

PROGRAMACIÓN DEL CURSO 2025/2026

MATEMÁTICAS - 4º ESO A

ÍNDICE

Contenido

1.	CONTR	IBUCIÓN AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS CLAVE, LAS COMPETENCIAS	
ES	PECÍFICAS	S Y SU CONEXIÓN CON LOS DESCRIPTORES DEL PERFIL DE SALIDA	2
2.	TEMPO	DRALIZACIÓN	6
3.	CRITER	IOS DE CALIFICACIÓN	7
4.	BLOQU	IES DE PROGRAMACIÓN	8
	4.1 B	BLOQUE 1. ARITMÉTICA	8
	4.1.1.	Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.	8
	4.1.2.	Instrumentos de calificación	8
	4.2 B	LOQUE 2. ÁLGEBRA	. 10
	4.2.1.	Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.	. 10
	4.2.2.	Instrumentos de calificación	. 10
	4.3 B	LOQUE 3 FUNCIONES	. 11
	4.3.1.	Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.	. 11
	4.3.2.	Instrumentos de calificación	. 11
	4.4 B	LOQUE 4 GEOMETRÍA	. 13
	4.4.1.	Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.	. 13
	4.4.2.	Instrumentos de calificación	. 13
	4.5 B	LOQUE 5 ESTADÍSTICA	. 14
	4.5.1.	Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.	. 14
	4.5.2.	Instrumentos de calificación	. 14
5.	METO	DOLOGÍA	. 16
6.	MATER	RIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS	. 19
7.	INCLUS	SIÓN Y ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD	. 20
8.	EVALU	ACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE. INDICADORES DE LOGRO	. 20
ΔΝ	JEYOS		2/



1. <u>CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS CLAVE, LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y SU CONEXIÓN CON LOS DESCRIPTORES DEL PERFIL DE SALIDA</u>

Las matemáticas se encuentran en cualquier actividad humana, desde el trabajo científico hasta las expresiones culturales y artísticas, y forman parte del acervo cultural de nuestra sociedad. El razonamiento, la argumentación, la modelización, el conocimiento del espacio y del tiempo, la toma de decisiones, la previsión y control de la incertidumbre o el uso correcto de la tecnología digital son características de las matemáticas, pero también la comunicación, la perseverancia, la organización y optimización de recursos, formas y proporciones o la creatividad. Así pues, resulta importante desarrollar en el alumnado las herramientas y saberes básicos de las matemáticas que le permitan desenvolverse satisfactoriamente tanto en contextos personales, académicos y científicos como sociales y laborales.

El desarrollo curricular de las matemáticas se fundamenta en los objetivos de la etapa, prestando especial atención a la adquisición de las competencias clave establecidas en el Perfil de salida del alumnado al término de la enseñanza básica. Dicha adquisición es una condición indispensable para lograr el desarrollo personal, social y profesional del alumnado, y constituye el marco de referencia para la definición de las competencias específicas de la materia.

Las líneas principales en la definición de las competencias específicas de matemáticas son la resolución de problemas y las destrezas socioafectivas. Además, se abordan la formulación de conjeturas, el razonamiento matemático, el establecimiento de conexiones entre los distintos elementos matemáticos, con otras materias y con la realidad, y la comunicación matemática, todo ello con el apoyo de herramientas tecnológicas.

La investigación en didáctica ha demostrado que el rendimiento en matemáticas puede mejorar si se cuestionan los prejuicios y se desarrollan emociones positivas hacia las matemáticas. Por ello, el dominio de destrezas socioafectivas como identificar y manejar emociones, afrontar los desafíos, mantener la motivación y la perseverancia y desarrollar el autoconcepto, entre otras, permitirá al alumnado aumentar su bienestar general, construir resiliencia y prosperar como estudiante de matemáticas.

Por otro lado, resolver problemas no es solo un objetivo del aprendizaje de las matemáticas, sino que también es una de las principales formas de aprender matemáticas. En la resolución de problemas destacan procesos como su interpretación, la traducción al lenguaje matemático, la aplicación de estrategias matemáticas, la evaluación del proceso y la comprobación de la validez de las soluciones.



Relacionado con la resolución de problemas se encuentra el pensamiento computacional. Este incluye el análisis de datos, la organización lógica de los mismos, la búsqueda de soluciones en secuencias de pasos ordenados y la obtención de soluciones con instrucciones que puedan ser ejecutadas por una herramienta tecnológica programable, una persona o una combinación de ambas, lo cual amplía la capacidad de resolver problemas y promueve el uso eficiente de recursos digitales.

Las competencias específicas entroncan y suponen una profundización con respecto a las adquiridas por el alumnado a partir del área de Matemáticas durante la Educación Primaria, proporcionando una continuidad en el aprendizaje de las matemáticas que respeta el desarrollo psicológico y el progreso cognitivo del alumnado. Se relacionan entre sí y han sido agrupadas en torno a cinco bloques competenciales según su naturaleza: resolución de problemas (1 y 2), razonamiento y prueba (3 y 4), conexiones (5 y 6), comunicación y representación (7 y 8) y destrezas socioafectivas (9 y 10).

La adquisición de las competencias específicas a lo largo de la etapa se evalúa a través de los criterios de evaluación y se lleva a cabo a través de la movilización de un conjunto de saberes básicos que integran conocimientos, destrezas y actitudes. Estos saberes se estructuran en torno al concepto de sentido matemático, y se organizan en dos dimensiones: cognitiva y afectiva. Los sentidos se entienden como el conjunto de destrezas relacionadas con el dominio en contexto de contenidos numéricos, métricos, geométricos, algebraicos, estocásticos y socioafectivos. Dichos sentidos permiten emplear los saberes básicos de una manera funcional, proporcionando la flexibilidad necesaria para establecer conexiones entre los diferentes sentidos, por lo que el orden de aparición no implica ninguna temporalización ni orden cronológico en su tratamiento en el aula.

El sentido numérico se caracteriza por la aplicación del conocimiento sobre numeración y cálculo en distintos contextos, y por el desarrollo de habilidades y modos de pensar basados en la comprensión, la representación y el uso flexible de los números y las operaciones.

El sentido de la medida se centra en la comprensión y comparación de atributos de los objetos del mundo natural. Entender y elegir las unidades adecuadas para estimar, medir y comparar magnitudes, utilizar los instrumentos adecuados para realizar mediciones, comparar objetos físicos y comprender las relaciones entre formas y medidas son los ejes centrales de este sentido. Asimismo, se introduce el concepto de probabilidad como medida de la incertidumbre.

El sentido espacial aborda la comprensión de los aspectos geométricos de nuestro mundo. Registrar y representar formas y figuras, reconocer sus propiedades, identificar relaciones entre ellas, ubicarlas,



describir sus movimientos, elaborar o descubrir imágenes de ellas, clasificarlas y razonar con ellas son elementos fundamentales de la enseñanza y aprendizaje de la geometría.

El sentido algebraico proporciona el lenguaje en el que se comunican las matemáticas. Ver lo general en lo particular, reconociendo patrones y relaciones de dependencia entre variables y expresándolas mediante diferentes representaciones, así como la modelización de situaciones matemáticas o del mundo real con expresiones simbólicas son características fundamentales del sentido algebraico. La formulación, representación y resolución de problemas a través de herramientas y conceptos propios de la informática son características del pensamiento computacional. Por razones organizativas, en el sentido algebraico se han incorporado dos apartados denominados Pensamiento computacional y Modelo matemático, que no son exclusivos del sentido algebraico y, por lo tanto, deben trabajarse de forma transversal a lo largo de todo el proceso de enseñanza de la materia.

El sentido estocástico comprende el análisis y la interpretación de datos, la elaboración de conjeturas y la toma de decisiones a partir de la información estadística, su valoración crítica y la comprensión y comunicación de fenómenos aleatorios en una amplia variedad de situaciones cotidianas.

El sentido socioafectivo integra conocimientos, destrezas y actitudes para entender y manejar las emociones, establecer y alcanzar metas, y aumentar la capacidad de tomar decisiones responsables e informadas, lo que se dirige a la mejora del rendimiento del alumnado en matemáticas, a la disminución de actitudes negativas hacia ellas, a la promoción de un aprendizaje activo y a la erradicación de ideas preconcebidas relacionadas con el género o el mito del talento innato indispensable. Para lograr estos fines, se pueden desarrollar estrategias como dar a conocer al alumnado el papel de las mujeres en las matemáticas a lo largo de la historia y en la actualidad, normalizar el error como parte del aprendizaje, fomentar el diálogo equitativo y las actividades no competitivas en el aula. Los saberes básicos correspondientes a este sentido deberían desarrollarse a lo largo de todo el currículo de forma explícita.

Las competencias específicas, los criterios de evaluación y los saberes básicos están diseñados para facilitar el desarrollo de unas matemáticas inclusivas que permitan el planteamiento de tareas individuales o colectivas, en diferentes contextos, que sean significativas y relevantes para los aspectos fundamentales de las matemáticas. A lo largo de toda la etapa se ha de potenciar el uso de herramientas tecnológicas en todos los aspectos de la enseñanza-aprendizaje ya que estas facilitan el desarrollo de los procesos del quehacer matemático y hacen posible huir de procedimientos rutinarios.



Un resumen de la relación entre saberes básicos, competencias específicas y descriptores del perfil de salida puede verse en la siguiente tabla:

	beres básicos	Competencias específicas (criterios de	Competencias clave (descriptores del perfil
Bloques	Apartados	evaluación)	de salida)
A. Números y	Conteo	8.1, 8.2	STEM4
operaciones	Cantidad	2.2, 5.1, 5.2	STEM1
	Operaciones	1.2, 3.1, 5.1, 5.2, 6.3	STEM1, STEM2
	Relaciones	1.1, 4.2	STEM1, STEM2
	Razonamiento proporcional	6.1	STEM2
	Educación financiera	1.1	STEM1
B. Medida y	Medición	1.2, 3.1, 5.1	STEM1
geometría	Cambio	5.1	STEM1
C. Geometría en el plano y el	Figuras geométricas de dos y tres dimensiones	1.2, 5.1, 5.2, 6.1, 7.1	STEM1, STEM2, STEM3
espacio	Movimientos y transformaciones	3.1, 5.2	STEM1, STEM2
	Visualización, razonamiento y modelización geométrica	1.1, 5.1	STEM1
D. Álgebra	Patrones	3.2	STEM2
	Modelo matemático	1.2, 3.1, 5.2, 8.1, 9.1	CPSAA4, CPSAA5, STEM1, STEM4
	Variable	5.1, 6.1	STEM1, STEM2
	Igualdad y desigualdad	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 5.1	STEM1, STEM2, STEM4
	Relaciones y funciones	1.3, 2.1, 2.2 5.1, 6.2	STEM1, STEM2
	Pensamiento computacional	2.1, 2.2	STEM1
E. Estadística	Organización y análisis de datos	1.3, 3.3, 4.1, 8.1, 8.2	CD2, CE3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4
	Incertidumbre	4.1, 4.2	STEM2
	Inferencia	4.1, 4.2	STEM2, STEM3
F. Actitudes y aprendizaje	Creencias, actitudes y emociones	9.1, 10.1	CE2, CE3, STEM3
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	9.2, 10.1	CPSAA3, CPSAA4
	Inclusión, respeto y diversidad.	9.2	STEM5



2. <u>TEMPORALIZACIÓN</u>

Se ha dividido la materia en cinco Bloques de Programación, cada uno relacionado con un área de conocimiento de las matemáticas. También se ha planteado un proyecto, que se desarrollará a lo largo del curso, en el que se pedirá a los alumnos relacionar conceptos propios de los distintos Bloques de Programación, y aplicarlos en situaciones concretas.

	TEM	PORA	LIZACIÓN MATEMÁTICAS A 4º	ESO CURSO 2025/	'2026
	Bloque		UNIDAD	DURACIÓN	FECHAS PREVISTAS
		T1	Números reales	20 sesiones	Del 11/09 al 17/10
1ª EVALUACIÓN	Bloque 1.	T2	Proporcionalidad y porcentajes	12 sesiones	Del 20/10 al 14/11
1ª EVAL	Aritmética	Т3	Matemáticas financieras	12 sesiones	Del 17/11 al 05/12
			Proyecto 1	8 sesiones	Del 09/12 al 23/12
	Bloque 2.		Polinomios	5 sesiones	Del 08/01 al 16/01
ACIÓN	Álgebra	Т5	Ecuaciones. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones	16 sesiones	Del 19/01 al 13/02
2ª EVALUACIÓN	Bloque 3. Funciones		Características de las funciones. Funciones elementales	12 sesiones	Del 23/02 al 13/03
			Proyecto 2	4 sesiones	Del 16/03 al 20/03
ACIÓN	Bloque 4.	Т8	Figuras geométricas	10 sesiones	Del 23/03 al 15/04
3ª EVALUACIÓN	Geometría	Т9	Movimientos y transformaciones en el plano	8 sesiones	Del 16/04 al 30/04



Bloque 5. Estadística y	T10	Estadística	12 sesiones	Del 04/05 al 22/05
Probabilidad	T11	Probabilidad	8 sesiones	Del 25/05 al 09/06
		Proyecto 3.	6 sesiones	10/06 al 22/06

3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

De acuerdo con el modelo competencial propuesto en la LOMLOE, la evaluación y la calificación se realizarán conforme a los criterios de evaluación incluidos en la norma. No todos los criterios tienen el mismo peso dentro de la materia, ni dentro de los distintos Bloques de Programación, dependiendo del tiempo dedicado a cada uno y de la importancia que pueda tener para continuar con éxito los estudios de la materia. En la siguiente tabla se muestra el peso dado a cada criterio, en cada bloque de programación:

	Materia o ámbito - 4º ESO_Matemáticas A																								
Situaciones de Aprendizaje			C Esp 1		CE	sp 2		C Esp 3		CE	sp 4	CE	isp 5		C Esp 6		CE	sp 7	CE	sp 8	CE	sp 9	CE	sp 10	
	occuaciones de Aprendizaje								Criterios de evaluación (referencias)								-								
Núm.	Titulo	1.1.	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1.	3.2	3.3	4.1.	4.2	5.1.	5.2.	6.1	6.2	6.3	7.1.	7.2.	8.1.	8.2.	9.1.	9.2.	10.1	10.2	1
1	1º Evaluación	2	3,5	3	2	2	1	0,5	0,5	2	2	1	1	1	1	0,5	1,5	- 1	1,5	1,5	1,2	1,3	- 1	- 1	33
2	2º Evaluación	2	3,5	3	2	2	1	0,5	0,5	2	2	1	1	1	1	1	1,5	- 1	1.5	1,5	1,2	1,3	- 1	- 1	32
3	3º Evaluación	2	3,5	3	2	2	1	1	- 1	2	2	1	2	1	1	0,5	1,5	- 1	1,5	1,5	1,2	1,3	- 1	- 1	35
		6	10,5	9	6	6	3	2	2	6	6	3	4	3	3	2	4,5	3	3	4,5	3,6	3,9	3	3	100
																									-

Competencias específicas y Criterios de evaluación (referencias y descripción textual)

- 1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.
- 1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.
- 1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.
- 1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.
- 2. Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global.
- 2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.
- 2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).
- 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento.
- 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones.
- 3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.
- 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.
- 4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.



- 4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.
- 4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.
- 5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.
- 5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.
- 5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.
- 6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.
- 6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.
- 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.
- 6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual.
- 7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.
- 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.
- 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.
- 8. Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.
- 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.
- 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.
- 9. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.
- 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos
- 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.
- 10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.
- 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.
- 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.

4. BLOQUES DE PROGRAMACIÓN

4.1 BLOQUE 1. ARITMÉTICA

4.1.1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Ver Anexo I.

4.1.2. Instrumentos de calificación



	Instrumentos de evaluación									
Criterio	Pruebas escritas	Actividades de clase individual	Actividades de clase en grupo	Participación	Trabajo personal casa	Trabajo personal aula				
1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	X		X							
1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	X		X							
1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	X		X							
2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema. 2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	X		X							
3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones 3.2 Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus										
datos o alguna condición del problema. 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas. 4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	X	X								
 4.2 Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos. 5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias entre forma eficaz 	X	X								
matemáticas, formando un todo coherente. 5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	X	X								
6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.										
 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda 	X	Х	X							
la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para	X	X	X							
compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	X	X	X							
8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	X	X	X							
8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	X	X	X							



9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos		X	X	X	X
9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.		X	X	X	X
10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.		X	X		X
10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.		X	X		X

4.2 BLOQUE 2. ÁLGEBRA

4.2.1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Ver Anexo II.

4.2.2. Instrumentos de calificación

Criterios de evaluación		In	strume	entos d	e evalu	ación
Criterio	Pruebas escritas	Actividade s de clase individual	Actividade s de clase en grupo	Participa- ción	Trabajo personal	Trabajo personal aula
1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	X		X			
1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	X		Х			
1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	X		X			
2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	X		Х			
2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	X		X			
3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones						X
3.2 Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de us datos o alguna condición del problema.						
3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación comprobación de conjeturas o problemas.						
4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	X	X				
1.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz nterpretando y modificando algoritmos.	X	X				
5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	X	X				
5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	X	X				
5.1 Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas nediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los						



procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir. 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X x problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la critica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha a toma decisiones de la propia contribución al equipo.					I		
6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación y roblematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos. 10.1. Colaborar activa do positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la		Y	Y	Y			
humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de agrendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	otras materias resolviendo problemas contextualizados.	Λ	Λ	Λ			
demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes sítuaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica ry creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la						
7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	humanidad y su contribución a la superación de los retos que						
resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático x X X X X x x x x x x x x x x x x x x	demanda la sociedad actual.						
herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y						
estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes						
compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas,	X	X	X			
7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X X X X Problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para						
búsqueda de estrategias de resolución de una situación X X X X X Problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	compartir información.						
problematizada. 8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la						
8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	búsqueda de estrategias de resolución de una situación	X	X	X			
apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	problematizada.						
oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático						
oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X Con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales,	v	v	v			
8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X X X S CON precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar	Λ	Λ	Λ			
vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	razonamientos, procedimientos y conclusiones.						
con precisión y rigor. 9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático	X	X	X			
matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto						
9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	matemático como herramienta, generando expectativas positivas			X	X	X	X
crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	ante nuevos retos matemáticos						
aprendizaje de las matemáticas. 10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la						
10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de			X	X	X	X
las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes						
informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la				X	X		X
10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la	crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios						
equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la							
activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la				Y	x		x
propia contribución al equipo.				^	^		Λ
	propia contribución al equipo.						

4.3 BLOQUE 3.- FUNCIONES

4.3.1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Ver Anexo III.

4.3.2. Instrumentos de calificación

		Instru	mentos	de evalı	uación	
Criterio	Pruebas escritas	Actividades de clase individual	Actividades de clase en grupo	Participa- ción	Trabajo personal casa	Trabajo personal aula
1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	X	X	X			
1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	X	X	X			



1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	X	X	X			
2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	X	X	X			
2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	X	X	X			
$3.1 \; \text{Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones,} \\ \text{propiedades y relaciones}$						
3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.		X	X			
3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.		X	X			
4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	X	X				
4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.						
5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	X	X				
5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	X	X				
6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.						
 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual 	X	X	X			
7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.	X	X	X			
7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	X	X	Х			
8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	X	X	X			
8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	X	X	X			
9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos			X	X	X	X



9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.		X	X	X	X
10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.		X	X		X
10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.		X	X		X

4.4 BLOQUE 4.- GEOMETRÍA

4.4.1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Ver Anexo IV.

4.4.2. Instrumentos de calificación

	Instrumentos de evaluación					
Criterio	Pruebas escritas	Actividades de clase individual	Actividades de clase en grupo	Participa- ción	Trabajo personal casa	Trabajo personal aula
1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	X	X	X			
1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	X	X	X			
1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	X	X	Х			
2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	X	X	X			
2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).		X	X			
$\begin{array}{c} \hline 3.1 \ \text{Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones,} \\ \text{propiedades y relaciones} \end{array}$						
3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.						
3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.						
4.1 Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional		X	X			
$4.2 \ \ \text{Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos}$		X	X			



X	X				
X	X				
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X			
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X		X
		X	X		X
	X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X

4.5 BLOQUE 5 ESTADÍSTICA

4.5.1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Ver Anexo V.

4.5.2. Instrumentos de calificación

Los instrumentos que se van a utilizar en este bloque de programación son los siguientes:

Instrumentos de evaluación



Criterio	Pruebas escritas	Actividade s de clase individual	Actividade s de clase en grupo	Participa- ción	Trabajo personal casa	Trabajo personal aula
1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	X		Х			
1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	X		X			
1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	X		Х			
 2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema. 2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y 	X		X		X	
repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.) 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones						
3.2 Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.						X
 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas. 4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional. 	X	X			X	
 4.2 Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos. 5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente. 	X	X		X		
5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos	X	X				
aplicando conocimientos y experiencias previas. 6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.						X
 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3 Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que 	X	X	X		X	
demanda la sociedad actual. 7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.	X	X	X			
7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	X	X	Х			
8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	X	X	Х			
8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.						
9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos			Х	X	X	X
9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.			X	X	X	X



10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.		X	X	X	
10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.		X	X	X	

5. METODOLOGÍA

Trabajar de manera competencial en el aula supone un cambio metodológico importante; el docente pasa a ser un gestor de conocimiento del alumnado y el alumno o alumna adquiere un mayor grado de protagonismo.

La competencia matemática es una capacidad en la que intervienen múltiples factores: conocimientos específicos de la materia, formas de pensamiento, hábitos, destrezas, actitudes, etc. Todos ellos están íntimamente entreverados y enlazados de modo que, lejos de ser independientes, la consecución de cada uno es concomitante con la de los demás. La finalidad fundamental de la enseñanza de las matemáticas es el desarrollo de la facultad de razonamiento y de abstracción.

Se propugna un aprendizaje constructivista: quien aprende lo hace construyendo sobre lo que ya domina. Para ello, cada nuevo elemento de aprendizaje debe engranar, tanto por su grado de dificultad como por su oportunidad, con el nivel de conocimientos del que aprende. Se deben aunar niveles de partida sencillos, muy asequibles para la práctica totalidad del alumnado, con una secuencia de dificultad que permite encaminar a los alumnos y a las alumnas más destacadas en actividades que les supongan verdaderos retos.

Es importante la vinculación a contextos reales de los trabajos propuestos, así como generar posibilidades de aplicación de los contenidos adquiridos. Las tareas competenciales facilitan este aspecto, que se podría complementar con proyectos de aplicación de los contenidos.

Por otro lado, cada estudiante parte de unas potencialidades que definen sus inteligencias predominantes; enriquecer las tareas con actividades que se desarrollen desde la teoría de las inteligencias múltiples facilita que todos los estudiantes puedan llegar a comprender los contenidos que se pretende que adquieran.

En cuanto a la metodología didáctica, será el profesor o la profesora quien decida la más adecuada en cada momento para poder adaptarse a cada grupo de estudiantes y al tipo de centro escolar y así rentabilizar al máximo los recursos disponibles.



La adquisición de los conceptos se hará de forma intuitiva, adquiriendo rigor matemático a medida que el alumnado avanza. Al mismo tiempo, se deberán trabajar destrezas numéricas básicas y el desarrollo de competencias geométricas, así como estrategias personales que les permitan enfrentarse a diversas situaciones problemáticas de la vida cotidiana.

Debemos conseguir también que los alumnos y las alumnas sepan expresarse oral, escrita y gráficamente con un vocabulario específico de términos y notaciones matemáticas.

Por otra parte, la resolución de problemas debe contemplarse como una práctica habitual integrada en el día a día del aprendizaje de las matemáticas.

Para conseguir lo anterior se proponen las siguientes orientaciones metodológicas:

- Una buena didáctica de resolución de problemas debe trabajar los diferentes tipos de problemas de una forma ordenada y progresiva. El profesor debe explicar los procesos mentales que sigue para resolver un problema, las preguntas que se formula, las estrategias que sigue, los razonamientos que hace, las dudas que se le plantean, los errores que comete o puede cometer, etc. Se considera necesario la buena comprensión lectora del alumno y su capacidad para expresarse correctamente con un vocabulario matemático apropiado.
- Es importante diferenciar la resolución de problemas de los ejercicios mecánicos. Cuando el alumno sabe cómo resolver una situación problemática y alcanza la solución a través de un algoritmo de cálculo automatizado, estamos ante un ejercicio de aplicación y no ante una situación de resolución de problemas. La automatización de estrategias y algoritmos, siendo importante, adquiere sentido sólo después de la comprensión a través de la manipulación real de objetos y situaciones, la verbalización de lo observado y su transcripción a lenguaje gráfico y simbólico. Aprender a aplicar algoritmos requiere práctica, se trata de adquirir hábitos y automatismos. Para ello, resulta recomendable el trabajo individual o por parejas. El trabajo por parejas o de forma cooperativa en grupos heterogéneos de cuatro o cinco personas, puede favorecer la resolución de problemas.
- El trabajo por proyectos, especialmente relevante para el aprendizaje por competencias, se basa en la propuesta de un plan de acción con el que se busca conseguir un determinado resultado práctico. Esta metodología pretende ayudar al alumnado a organizar su pensamiento favoreciendo en ellos la reflexión, la crítica, la elaboración de hipótesis y la tarea investigadora a través de un proceso en el que cada uno asume la responsabilidad de su aprendizaje, aplicando sus conocimientos y habilidades a proyectos reales. Este enfoque metodológico busca promover las ventajas que ofrece el trabajo en grupo, siempre fundamentándose en el aprendizaje cooperativo. Se favorece, por tanto, un aprendizaje orientado a la acción en el que se integran varias áreas o materias: los estudiantes ponen en juego un conjunto amplio de conocimientos, habilidades o destrezas y actitudes personales, es decir, los elementos que integran las distintas competencias.
- Un aspecto esencial de la metodología es la implicación del profesorado de Matemáticas en la utilización de materiales y recursos didácticos variados (materiales y virtuales), adaptados a los distintos niveles y a los diferentes estilos y ritmos de aprendizaje, con el objeto de atender



a la diversidad en el aula y personalizar los procesos de construcción de los aprendizajes. Resulta recomendable el uso del portfolio, que aporta información extensa sobre el aprendizaje del alumnado, refuerza la evaluación continua y permite compartir resultados de aprendizaje. El portfolio es una herramienta motivadora para el alumnado que potencia su autonomía y desarrolla su pensamiento crítico y reflexivo.

- La integración de las Tecnologías de la Información y Comunicación en esta etapa debe orientarse a su utilización como recurso habitual en una nueva manera de aprender de forma autónoma, facilitando al alumnado la posibilidad de buscar, observar, analizar, experimentar, comprobar y rehacer la información, o como instrumentos de cálculo, consulta e investigación, comunicación e intercambio. Existen recursos en los que nos podemos apoyar como hoja de cálculo, la pizarra digital, programas y aplicaciones de representación de funciones, de elementos geométricos, simulación, etc.
- El manejo de las inteligencias múltiples en el aula favorecerá la creatividad, el interés y desarrollo integral del alumno y facilitará la atención a la diversidad. Este nuevo enfoque metodológico lleva asociado un cambio en la evaluación del alumno, haciendo necesario que el mismo sea participe de una manera crítica y rigurosa de su propia evaluación (autoevaluación) y de la de sus compañeros (coevaluación).
- Finalmente, es necesaria una adecuada coordinación entre los docentes sobre las estrategias metodológicas y didácticas que se utilicen. Esta coordinación y la existencia de estrategias conexionadas permiten abordar con rigor el tratamiento integrado de las competencias y progresar hacia una construcción colaborativa del conocimiento.

En conclusión, en el planteamiento de Matemáticas A de 4º de ESO destacan los siguientes aspectos desde el punto de vista didáctico:

- La importancia de los conocimientos previos: Hay que conceder desde el aula una importancia vital a la exploración de los conocimientos previos de los alumnos y al tiempo que se dedica a su recuerdo; así se deben desarrollar al comienzo de la unidad todos aquellos conceptos, procedimientos, etc., que se necesitan para la correcta comprensión de los contenidos posteriores. Este repaso de los conocimientos previos se planteará como resumen de lo estudiado en cursos o temas anteriores.
- Estimular la transferencia y las conexiones entre los contenidos: En la Educación Secundaria Obligatoria, es la materia la forma básica de estructuración de los contenidos. Esta forma de organización curricular facilita, por un lado, un tratamiento más profundo y riguroso de los contenidos y contribuye al desarrollo de la capacidad de análisis de los alumnos. No obstante, la fragmentación del conocimiento puede dificultar su comprensión y aplicación práctica. Debido a ello, es conveniente mostrar los contenidos relacionados, tanto entre los diversos bloques componentes de cada una de ellas como entre las distintas materias. Ello puede hacerse tomando como referente el desarrollo de las competencias clave a las que ya hemos aludido; también y más concretamente, por medio de los contenidos comunes-transversales, construyendo conceptos claves comunes y subrayando el sentido de algunas técnicas de trabajo que permitan soluciones conjuntas a ciertos problemas de conocimiento.
- Programación adaptada a las necesidades de la materia: La programación debe ir encaminada a una profundización científica de cada contenido, desde una perspectiva analítica. Los conceptos se organizan en unidades, y éstas, en bloques o núcleos conceptuales. Los



procedimientos se han diseñado en consonancia con los contenidos conceptuales, estructurando una programación adecuada a las capacidades de los alumnos.

Agrupamientos

Además del trabajo individual, es importante la propuesta de trabajos en grupo colaborativo ante problemas que estimulen la curiosidad y la reflexión del alumnado, ya que, además del entrenamiento de habilidades sociales básicas y enriquecimiento personal desde la diversidad, permiten desarrollar estrategias de defensa de sus argumentos frente a los de sus compañeros y compañeras y seleccionar la respuesta más adecuada para la situación problemática planteada.

Por ello, se trabajará también en pequeño y gran grupo. Se podrán llevar a cabo actividades mediante interacciones entre alumnado, utilizando algunas de las técnicas cooperativas propuestas en las claves del proyecto.

6. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

En el proceso de enseñanza-aprendizaje se tendrán en cuenta todas aquellas medidas que organicen y utilicen de manera adecuada los recursos de que dispone el centro. Podemos destacar entre otras:

- a) **Agrupamientos del alumnado:** proporcionarán un mejor aprovechamiento de las actividades propuestas, constituyendo una herramienta útil para adecuar la metodología a las necesidades de los alumnos. Asimismo, la diversidad de agrupamientos debe responder a las posibilidades y recursos del centro, ser flexibles para realizar modificaciones puntuales en determinadas actividades, y partir de la observación directa en el aula.
- b) **Organización de espacios y tiempos:** permitirá la interacción grupal y el contacto individual, propiciando actividades compartidas y autónomas, y favorecerá la exploración, el descubrimiento y las actividades lúdicas y recreativas en otros espacios distintos del aula (biblioteca, sala de Informática, talleres, etc.).

Las actividades que se plantean desde los diferentes apartados se llevarán a cabo fundamentalmente en el aula. Se podrán utilizar otros espacios como el aula TIC, la biblioteca del centro... También se podrán visitar lugares que tengan relación con los contenidos de la unidad, organizando alguna actividad complementaria en horario lectivo o bien a través de algún trabajo monográfico en el que el alumnado realice un trabajo de campo, fomentando la recogida de evidencias en relación a su entorno.

- c) **Determinación de materiales curriculares y recursos didácticos:** a través de una serie de directrices generales el equipo docente evaluará y seleccionará aquellos materiales y recursos que más se adecuen a su modelo didáctico y a la intervención educativa del centro. Señalemos, como instrumentos básicos, los siguientes:
 - El libro del alumnado para el área de Matemáticas 4.º ESO, opción A.
 - La propuesta didáctica para Matemáticas 4.º ESO.



- Los recursos fotocopiables de la propuesta didáctica, con actividades de refuerzo, de ampliación y de evaluación.
- Los cuadernos complementarios al libro del alumnado.
- El libro digital.
- Equipo de Teams "MATEMÁTICAS 4ºESO A 2025 -26"

7. INCLUSIÓN Y ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

En todo el proyecto, tanto en los recursos impresos como en los recursos digitales, se combinarán procesos cognitivos variados, adecuándolos a los diversos estilos de aprendizaje del alumnado. Los ejercicios, actividades y problemas planteados se han diseñado para contribuir a que el alumnado adquiera los aprendizajes de manera progresiva, partiendo de la reproducción y el conocimiento, hasta procesos cognitivos que contribuyen a aprendizajes más profundos a partir de las tareas planteadas.

Instrumentos y recursos:

- o Lo esencial.
- Fondo de fichas para la diversidad y la inclusión (fichas para adaptar el currículo, fichas de ejercitación y fichas de profundización).
- Para evaluar las medidas de inclusión y atención a la diversidad individual y del grupo que requiere el desarrollo de la unidad, dispone de una rúbrica en el anexo «Herramientas de evaluación».

Pautas DUA

La presente programación aplica —en su conjunto de actividades— diferentes pautas inspiradoras del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA), de modo que sus principios favorecedores de la inclusión educativa se hallen implícitos tanto en el material impreso en papel como en el ofrecido dentro del entorno digital.

8. EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE. INDICADORES DE LOGRO

Con carácter mensual se redacta un informe sobre el desarrollo de la programación. La información se recoge en la última sesión mensual y en la misma reunión se pone en común, analiza, discute y valora la práctica docente.

La evaluación de los procesos de enseñanza del profesorado y su propia práctica docente se realizará para cada materia, centrándose en las tres fases del ejercicio:

- 1. Programación.
- 2. Desarrollo.
- 3. Evaluación.

Tal y como se pide en las instrucciones de inicio de curso, se incluirán indicadores de logro que abarquen los siguientes aspectos:

- a) Los resultados de la evaluación
- b) Adecuación de materiales y recursos didácticos. Distribución de espacios y tiempos.



- c) Métodos didácticos y pedagógicos.
- d) Eficacia de las medidas de atención a la diversidad.

A modo de modelo, se propone el siguiente ejemplo de ficha de autoevaluación de la práctica docente:

MATERIA:		CLASE:
PROGRAI	MACIÓN	
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación De 1 a 10	Observaciones
La selección y temporalización de contenidos y		
actividades ha sido ajustada.		
La programación ha facilitado la flexibilidad de		
las clases, para ajustarse a las necesidades e		
intereses de los alumnos lo más posible.		
Los criterios de evaluación y calificación han sido		
claros y conocidos de los alumnos, y han		
permitido hacer un seguimiento del progreso de		
los alumnos.		
La programación se ha realizado en		
coordinación con el resto del profesorado.		
DESARI	ROLLO	
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación De 1 a 10	Observaciones
Antes de iniciar una actividad, se ha hecho una		
introducción sobre el tema para motivar a los		
alumnos y saber sus conocimientos previos.		
Antes de iniciar una actividad, se ha expuesto y		
justificado el plan de trabajo (importancia,		
utilidad, etc.), y han sido informados sobre los		
criterios de evaluación.		
Los contenidos y actividades se han relacionado		
con los intereses de los alumnos, y se han		
construido sobre sus conocimientos previos.		
Se ha ofrecido a los alumnos un mapa		
conceptual del tema, para que siempre estén		
orientados en el proceso de aprendizaje.		
Las actividades propuestas han sido variadas en		
su tipología y tipo de agrupamiento, y han		
favorecido la adquisición de las competencias		
clave.		
La distribución del tiempo en el aula es		
adecuada.		
Se han utilizado recursos variados		
(audiovisuales, informáticos, etc.).		



So han facilitado estratogias para comprehar	
Se han facilitado estrategias para comprobar	
que los alumnos entienden y que, en su caso,	
sepan pedir aclaraciones.	
Se han facilitado a los alumnos estrategias de	
aprendizaje: lectura comprensiva, cómo buscar	
información, cómo redactar y organizar un	
trabajo, etc.	
Se ha favorecido la elaboración conjunta de	
normas de funcionamiento en el aula.	
Las actividades grupales han sido suficientes y	
significativas.	
El ambiente de la clase ha sido adecuado y	
productivo.	
Se ha proporcionado al alumno información	
sobre su progreso.	
Se han proporcionado actividades alternativas	
cuando el objetivo no se ha alcanzado en	
primera instancia.	
Ha habido coordinación con otros profesores.	

EVALUACIÓN					
INDICADORES DE LOGRO	Puntuación De 1 a 10	Observaciones			
Se ha realizado una evaluación inicial para					
ajustar la programación a la situación real de					
aprendizaje.					
Se han utilizado de manera sistemática distintos					
procedimientos e instrumentos de evaluación,					
que han permitido evaluar contenidos,					
procedimientos y actitudes.					
Los alumnos han contado con herramientas de					
autocorrección, autoevaluación y coevaluación.					
Se han proporcionado actividades y					
procedimientos para recuperar la materia, a					
alumnos con alguna evaluación suspensa, o con					
la materia pendiente del curso anterior, o en la					
evaluación final ordinaria.					
Los criterios de calificación propuestos han sido					
ajustados y rigurosos.					
Los padres han sido adecuadamente informados					
sobre el proceso de evaluación: criterios de					
calificación y promoción, etc.					



El porcentaje de aprobados en la materia ha	
aumentado a lo largo del curso.	

Con el objetivo de facilitar la evaluación conjunta y global del aprendizaje del alumnado, de los procesos de enseñanza del profesorado y la práctica docente, se incluye una relación de indicadores de logro. Éstos serán analizados al finalizar el curso de manera coordinada por el Departamento de Matemáticas a través de las reuniones de departamento e incluidos en el documento de la Memoria final.

En este sentido, se valoran los siguientes aspectos, especificándose los aspectos utilizados para su cálculo:

Indicador 1: Resultados de la evaluación: Resultados de las diferentes pruebas y actividades realizadas. Resultados por cursos de las distintas evaluaciones: tratamiento estadístico. Valoración de los resultados de cada evaluación.

Indicador 2: Adecuación de los materiales y recursos didácticos, y la distribución de espacios y tiempos: Indicador 2a: Valoración del seguimiento mensual de la programación según la temporalización prevista. Indicador 2b: Valoración del libro de texto y de otros recursos fotocopiables. Indicador 2c: Valoración de la adecuación de los espacios (aula de referencia, aula informática) a nuestra práctica docente. Indicador 2d: Valoración de los recursos materiales y tecnológicos disponibles.

Indicador 3: Contribución de los métodos didácticos y pedagógicos a la mejora del clima de aula y de centro: Seguimiento mensual de las incidencias en el aula. Seguimiento a través del cuaderno del profesor. Actitud de los alumnos hacia la asignatura. Observación y evaluación continuas.

Indicador 4: Eficacia de las medidas de atención a la diversidad que se han implantado en el curso: Indicador 4a: Resultado de los alumnos con adaptaciones y/o apoyos. Indicador 4b: Valoración del grado las medidas de adaptación.

ASPECTO		INDICADORE	S DE LOGRO	
ASPECTO	EXCELENTE	BUENO	MEJORABLE	MAL/POBRE
Indicador 1	³ 90% aprobados	70-90% aprobados	50-70% aprobados	< 50% aprobados
Indicador 2a	100% impartido	70-90% impartido	50-70% impartido	< 50% impartido
Indicador 2b	100% satisfacción en departamento	70-90% satisfacción	50-70% satisfacción	< 50% satisfacción
Indicador 2c	100% satisfacción en departamento	70-90% satisfacción	50-70% satisfacción	< 50% satisfacción
Indicador 2d	Nunca han faltado recursos materiales	Sólo en contadas ocasiones han faltado	Es habitual la falta de recursos	Apenas contamos con recursos



Indicador 3	Clima de aula muy	Clima de aula	Comportamientos	Comportamientos
	positivo. Nivel de	bastante bueno, en	disruptivos habituales,	disruptivos
	trabajo y colaboración	ocasiones han sido	en ocasiones se han	frecuentes, en
	alumnado muy	necesarias llamadas	tomado medidas	ocasiones se han
	satisfactorio	de atención	sancionadoras	tomado medidas
			individuales	sancionadoras de
				grupo
Indicador 4a	³ 90% aprobados	70-90% aprobados	50-70% aprobados	< 50% aprobados
Indicador 4b	³ 90% satisfacción con	70-90% satisfacción	50-70% satisfacción	< 50% satisfacción
	la medida	con la medida	con la medida	con la medida

ANEXOS

Anexo I. Bloque 1. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Anexo II: Bloque 2. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Anexo III: Bloque 3. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Anexo IV: Bloque 4. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.

Anexo V: Bloque 5. Relación entre competencias específicas, criterios de evaluación y saberes básicos.



	ANEXO I BLOQUE 1: ARITMÉTICA				
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes Básicos			
1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las	1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad. - Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora. - Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida. - Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.: selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema. - Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación. 3. Sentido de las operaciones. - Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales. - Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas. - Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas.			
matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	 Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales. Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables. 4. Relaciones. Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos. Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números. Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. Identificación de patrones y regularidades numéricas. Razonamiento proporcional. Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 			
	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un	6. Educación financiera. - Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.			



	problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	 Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	
2. Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global.	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad. - Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora. - Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida. - Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.: selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema. - Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación. 3. Sentido de las operaciones. - Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales. - Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas. - Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales.



- Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma amaual, con calculadora u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables. 4. Relaciones. - Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos Relación de conjecturas, generalización y justificación de relaciones entre números Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diverses, incluido el uso de la calculadora Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema Identificación de patrones y regularidades numéricas Sazonamiento proporcional Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.) 6. diviación (hanoclera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias para la toma de decision en decisiones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decision justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Formulación de conjeturas sobre medidas o relacione			
u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables. 4. Relaciones. • Números enteros, fracciones, decimies y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos. • Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números. • Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversosa, incluido el loss de la calculadora. • Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. • Identificación de patrones y regularidades numéricas. • S. Razonemiento proporcional. • Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. • Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. • Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. • Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). • 6. Educación financiera. • Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. • Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. • Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estrategias y relaciones. • Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. • Estrategias para pa lo nos de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. • Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la ergala de formación en casos sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. • Estrategias de la resolución de u problema en etapas o pasos. •			
A. Relaciones. Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos. Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números. - Pactores, mitiliplos y divisores. Pactorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. - Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. - Identificación de patrones y regularidades numéricas. 5. Razonamiento proporcional. - Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. - Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. - Porcentajes: comprensión y responición de problemas. - Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (almentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera. - Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y érminos generales: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillas. - Batructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de			
Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos. Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números. Factores, múltiplos y divisores. Pactorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. Identificación de patrones y regularidades numéricas. S. Razonamiento proporcional. Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). Metodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. S. ENTIDO DE LA MEDIDA Magnitud. Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. S. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO D. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. Pórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. Bestructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias de formalición de cuestione			
- Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números Factores, múltiplos y divisores. Factorización en múmeros primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema Identificación de patrones y regularidades numéricas Razonamiento proporcional Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas - Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.) G. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos B. SENTIDO DE LA MEDIDA - Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida D. SENTIDO ALGEBRAICO - Persamiento de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones en Estrategias y de precisión puede en estapas o pasos Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida D. SENTIDO ALGEBRAICO - Paramiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de algoritmos Estrategias del forma gludad analizado patrones, - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.			4. Relaciones.
Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. Identificación de patrones y regularidades numéricas. S. Razonamiento proporcional. Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Rezones y proporciones: Comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera. Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. Sistrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SINTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. Formulas y términos generales: observación y determinación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. conjeturas sencillas			- Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos.
Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. Identificación de patrones y regularidades numéricas. S. Razonamiento proporcional. Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Rezones y proporciones: Comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera. Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. Sistrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SINTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. Formulas y términos generales: observación y determinación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. conjeturas sencillas			- Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números.
herramientas diversas, incluído el uso de la calculadora. - Selección de la representación adecuada par una misma cantidad en cada situación o problema Identificación de patrones y regularidades numéricas. 5. Razonamiento proporcional Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Istrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de			
- Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema Identificación de patrones y regularidades numéricas. 5. Razonamiento proporcional Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.) 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRACO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de forma guiada analizando patrones,			
Identificación de patrones y regularidades numéricas. 5. Razonamiento proporcional. Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Razones y proporciones: comprensión y respuesentación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y respuestajes y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.] 6. Educación financiera. 1. Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO Patrones. Patrones. Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y riansferencia de procesos de resolución de algoritmos. Estrategias ditiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.			
S. Razonamiento proporcional.			
- Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.) Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos Metodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos SENTIDO DE LA MEDIDA - Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida SESTATEGIAS de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Formulación de conjeturas encillas de formación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, - Estrategias de formal guiada analizando patrones, - Estrategias d			
- Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmo			
- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.			
- Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones Patrones. pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de forma guida de forma guida da analizando patrones,			
problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de forma guiada analizando patrones,			
divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de forma palación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.			
6. Educación financiera. - Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de algoritmos. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guida analizando patrones,			
- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones,			divisas, velocidad y tiempo, etc.).
- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			6. Educación financiera.
cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos
1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			B. SENTIDO DE LA MEDIDA
- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			1. Magnitud.
3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
conjeturas sencillas o conjeturas sencillas de forma plantear problemas de forma guiada analizando patrones,	3. Formular y comprobar	3.1. Formular v comprobar	
plantear problemas de forma guiada analizando patrones,			
autonoma, reconociendo en 1 difunidades y relaciones.	autónoma, reconociendo el	propiedades y relaciones.	
anionona, reconociendo en 1. Oronigoades y relaciones.			



valor del razonamiento y la	3.2. Plantear variantes de un	
argumentación, para generar	problema dado modificando	
nuevo conocimiento.	alguno de sus datos o alguna	
nuevo conocimiento.	condición del problema.	
	3.3. Emplear herramientas	
	tecnológicas adecuadas en la	
	investigación y	
	comprobación de conjeturas	
	o problemas.	
	o problemas.	A. SENTIDO NUMÉRICO
		1. Conteo.
		- Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana.
		- Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
		2. Cantidad.
		- Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y
		uso de la calculadora.
		- Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana
		con la precisión requerida.
		- Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.:
		selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema.
4. Utilizar los principios del		- Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación.
pensamiento computacional		3. Sentido de las operaciones.
organizando datos,	4.1. Reconocer patrones,	- Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales.
descomponiendo en partes,	organizar datos y	- Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas.
reconociendo patrones,	descomponer un problema	- Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y
interpretando, modificando y	en partes más simples	extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas.
creando algoritmos, para	facilitando su interpretación	- Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales.
modelizar situaciones y	computacional.	- Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente
resolver problemas de forma		con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora
eficaz.		u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables.
		4. Relaciones.
		- Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos.
		- Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números.
		- Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y
		herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora.
		- Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema.
		- Identificación de patrones y regularidades numéricas.
		5. Razonamiento proporcional.
		- Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales.
		- Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas.
		- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas.
		1 or contages comprehension y resolution de problemas.



	4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y	- Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera. Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones. - Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.: selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación. 3. Sentido de las operaciones Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales.



	 Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas. Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales. Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables. Relaciones. Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos. Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números. Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora. Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema. Identificación de patrones y regularidades numéricas. Razonamiento proporcional.
	 Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales. Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de
	problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera.
	 Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
	B. SENTIDO DE LA MEDIDA
	1. Magnitud.
	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones.
5.2. Realizar conexiones	
entre diferentes proceso	
matemáticos aplicando conocimientos y	D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones.
experiencias previas.	- Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos.
emperiencias previas.	- Fórmulas y términos generales: observación mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su
	generalización.
	6. Pensamiento computacional.
	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
	- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
	- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
	- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.



	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.	
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.	6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.: selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación. 3. Sentido de las operaciones Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables. 4. Relaciones Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora Selecc



	6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y	- Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas Porcentajes: comprensión y resolución de problemas Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: observación y determinación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual.	
7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con	 A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 2. Cantidad. Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora. Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida.



utilidad para compartir	- Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.:
información.	selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema.
	- Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación.
	3. Sentido de las operaciones.
	- Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales.
	- Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas.
	- Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas.
	- Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y expresiones decimales.
	- Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente
	con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora
	u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorando si los resultados son razonables.
	4. Relaciones.
	- Números enteros, fracciones, decimales y raíces: comprensión y representación de cantidades con ellos.
	- Relación de conjeturas, generalización y justificación de relaciones entre números.
	- Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y
	herramientas diversas, incluido el uso de la calculadora.
	- Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema.
	- Identificación de patrones y regularidades numéricas.
	5. Razonamiento proporcional.
	- Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad numérica y de relaciones no proporcionales.
	- Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas.
	- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. - Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de
	problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de
	divisas, velocidad y tiempo, etc.).
	6. Educación financiera.
7.2. Elaborar	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
representaciones	- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos
matemáticas que ayuden en	cotidianos.
la búsqueda de estrategias	B. SENTIDO DE LA MEDIDA
de resolución de una	1. Magnitud.
situación problematizada.	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
	3. Estimación y relaciones.
	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
	- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
	D. SENTIDO ALGEBRAICO
	1. Patrones.
	- Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos. - Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su
	generalización.
	generalizacion.



8. Comunicar de forma individual y colectiva	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. A SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. - Interpretación de números grandes y pequeños: reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica y uso de la calculadora. - Números enteros, fraccionarios, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana con la precisión requerida. - Diferentes formas de representación de números enteros, fracciones y decimales, incluida la recta numérica.: selección y utilización de la representación más adecuada de una misma cantidad para cada situación o problema. - Porcentajes mayores que 100 y menores que 1: comprensión e interpretación. 3. Sentido de las operaciones. - Estrategias de cálculo mental con números naturales, enteros, fracciones y decimales. - Operaciones con números enteros, fraccionarios o decimales en situaciones contextualizadas. - Relaciones recíprocas entre las operaciones (adición y sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer la raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Efecto de las operaciones suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionerios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo, adaptando las estrategias a cada situación, valorandos ilos resultados son razonables. - Relaciones.
	8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	 Reconocimiento de relaciones de proporcionalidad númerica y de relaciones no proporcionales. Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos: análisis y desarrollo de métodos para la resolución de problemas (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.). Educación financiera.



9. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 1. Patrones Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización. 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO 1. Creencias, actitudes y emociones - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma	 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.



construir una identidad	crítica y creativa y tomando	
positiva como estudiante de	decisiones y realizando	
matemáticas, fomentar el	juicios informados.	
bienestar personal y grupal y	10.2. Participar en el reparto	3. Inclusión, respeto y diversidad
crear relaciones saludables.	de tareas que deban	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
	desarrollarse en equipo,	
	aportando valor,	
	favoreciendo la inclusión, la	
	escucha activa, asumiendo el	- La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una
	rol asignado y	perspectiva de género.
	responsabilizándose de la	
	propia contribución al	
	equipo.	



ı	ANEXO II BLOQUE 2: ÁLGEBRA		
	Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes Básicos
	1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	matemáticos organizando los datos, estableciendo las	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
1		1.2. Aplicar herramientas y	 D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad. - Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. - Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
		1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	 Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	2. Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global.	2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad.



	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	 Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para general nuevo conocimiento.	alguno de sus datos o alguna condición del problema. 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas	
4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.	4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad. - Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. - Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.



	4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.	 Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.	5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	 4. Igualdad y desigualdad. Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones	



y procedimientos, para	entre el mundo real y las	
aplicarlos en situaciones	matemáticas y usando los	
diversas.	procesos inherentes a la	
, 550.5.	investigación: inferir, medir,	
	comunicar, clasificar y	
	predecir.	
		B. SENTIDO DE LA MEDIDA
		1. Magnitud.
		- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
		3. Estimación y relaciones.
		- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
		- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
	6.2.14	
	6.2. Identificar conexiones coherentes entre las	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable.
	matemáticas y otras materias resolviendo	- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
	problemas contextualizados.	4. Igualdad y desigualdad.
	problemas contextualizados.	- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
		mediante álgebra simbólica.
		- Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
		- Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
		vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
		- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
	6.2 December la constant	- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
	6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al	
	progreso de la humanidad y	
	su contribución a la	
	superación de los retos que	
	demanda la sociedad actual.	
7 Danuagantan da farrer		B. SENTIDO DE LA MEDIDA
7. Representar, de forma	7.1. Representar conceptos, procedimientos, información	
individual y colectiva, conceptos, procedimientos,	y resultados matemáticos de	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
información y resultados	modos distintos y con	3. Estimación y relaciones.
matemáticos, usando	diferentes herramientas,	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
diferentes tecnologías, para	incluidas las digitales,	
unerentes technologias, para	metutuas las digitales,	- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.



visualizar ideas y estructurar	visualizando ideas,	D. SENTIDO ALGEBRAICO
procesos matemáticos.		2. Modelo matemático.
processs matematics.	matemáticos y valorando su	- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
	utilidad para compartir	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	información.	3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		4. Igualdad y desigualdad.
		- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
		mediante álgebra simbólica.
	7.2. Elaborar	- Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
	representaciones	- Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
	matemáticas que ayuden en	vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
	la búsqueda de estrategias de resolución de una	- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
	situación problematizada.	6. Pensamiento computacional.
	Situacion problematizada.	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		B. SENTIDO DE LA MEDIDA
	8.1. Comunicar información	1. Magnitud.
	utilizando el lenguaje	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
	The second of th	3. Estimación y relaciones.
	utilizando diferentes medios,	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
	incluidos los digitales,	- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO
8. Comunicar de forma	oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar	
individual y colectiva	razonamientos,	- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
conceptos, procedimientos y	procedimientos y	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
argumentos matemáticos,	conclusiones.	3. Variable.
usando lenguaje oral, escrito		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
o gráfico, utilizando la		4. Igualdad y desigualdad.
terminología matemática		- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
apropiada, para dar significado y coherencia a las		mediante álgebra simbólica.
ideas matemáticas.	8.2. Reconocer y emplear el	- Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
racas matematicas.	lenguaje matemático	- Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
	presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con	vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
	contenido matemático con	- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
	precisión y rigor.	6. Pensamiento computacional.
	Processor y rigori	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO



9. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de	9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de	1. Creencias, actitudes y emociones - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje. 3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una
las matemáticas.	aprendizaje de las matemáticas.	perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.	Trabajo en equipo y toma de decisiones Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y	10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la	3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
crear relaciones saludables.	escucha activa, asumiendo el	- La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.



ANEXO II BLOQUE 2: ÁLGEBRA		
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes Básicos
	1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	 B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
Soluciones.	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	 Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
2. Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global.	2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad.



	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	 Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento.	3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones. 3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema. 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.	
4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.	4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 4. Igualdad y desigualdad. - Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. - Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.



	4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.	 Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	B. SENTIDO DE LA MEDIDA 1. Magnitud. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. 3. Estimación y relaciones. - Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático. 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.	5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	 4. Igualdad y desigualdad. Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema. Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones	



y procedimientos, para	entre el mundo real y las	
aplicarlos en situaciones	matemáticas y usando los	
diversas.	procesos inherentes a la	
	investigación: inferir, medir,	
	comunicar, clasificar y	
	predecir.	
		B. SENTIDO DE LA MEDIDA
		1. Magnitud.
		- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
		3. Estimación y relaciones.
		- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
		- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
	6.2. Identificar conexiones	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	coherentes entre las	3. Variable.
	matemáticas y otras	- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
	materias resolviendo	4. Igualdad y desigualdad.
	problemas contextualizados.	
	problemas contextualizados.	- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
		mediante álgebra simbólica.
		- Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
		- Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
		vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
		- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
	6.3. Reconocer la aportación	
	de las matemáticas al	
	progreso de la humanidad y	
	su contribución a la	
	superación de los retos que	
	demanda la sociedad actual.	
7. Representar, de forma	7.1. Representar conceptos,	B. SENTIDO DE LA MEDIDA
individual y colectiva,	procedimientos, información	
conceptos, procedimientos,	y resultados matemáticos de	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
información y resultados	modos distintos y con	3. Estimación y relaciones.
matemáticos, usando	diferentes herramientas,	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
diferentes tecnologías, para	incluidas las digitales,	- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
0 /1	, , ,	



visualizar ideas y estructurar	visualizando ideas,	D. SENTIDO ALGEBRAICO
procesos matemáticos.	estructurando procesos	2. Modelo matemático.
P	matemáticos y valorando su	- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
	utilidad para compartir	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	información.	3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		4. Igualdad y desigualdad.
		- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
	7.2 Flabarra	mediante álgebra simbólica.
	7.2. Elaborar representaciones	- Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
	matemáticas que ayuden en	- Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
	la búsqueda de estrategias	vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
	de resolución de una	- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
	situación problematizada.	6. Pensamiento computacional.
	•	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. B. SENTIDO DE LA MEDIDA
	0.1.6	1. Magnitud.
	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado,	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
		3. Estimación y relaciones.
	utilizando diferentes medios,	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
	incluidos los digitales,	- Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
	oralmente y por escrito, al	D. SENTIDO ALGEBRAICO
8. Comunicar de forma	describir, explicar y justificar	2. Modelo matemático.
individual y colectiva	razonamientos,	- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito	procedimientos y conclusiones.	- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
		3. Variable.
o gráfico, utilizando la		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las		4. Igualdad y desigualdad.
	8.2. Reconocer y emplear el	- Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión
		mediante álgebra simbólica.
ideas matemáticas.	lenguaje matemático	 Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la
	presente en la vida cotidiana	vida cotidiana, analizando la solución obtenida en el contexto del problema.
	comunicando mensajes con	- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
	contenido matemático con	6. Pensamiento computacional.
	precisión y rigor.	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO



9. Desarrollar destrezas	9.1. Gestionar las emociones	1. Creencias, actitudes y emociones
personales, identificando y	propias, desarrollar el	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y
gestionando emociones,	autoconcepto matemático	autorregulación.
poniendo en práctica	como herramienta,	
estrategias de aceptación del	generando expectativas	- Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las
	positivas ante nuevos retos	matemáticas.
error como parte del proceso	matemáticos	
de aprendizaje y adaptándose	9.2. Mostrar una actitud	- Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en
ante situaciones de	positiva y perseverante,	oportunidad de aprendizaje.
incertidumbre, para mejorar	aceptando la crítica	3. Inclusión, respeto y diversidad
la perseverancia en la	razonada al hacer frente a	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
consecución de objetivos y el	las diferentes situaciones de	
disfrute en el aprendizaje de	aprendizaje de las	- La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una
las matemáticas.	matemáticas.	perspectiva de género.
	10.1. Colaborar activamente	2. Trabajo en equipo y toma de decisiones
	y construir relaciones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático.
	trabajando con las	reemeas cooperativas para optimisai er trabajo en equipo y compartir y constrair conocimiento matematico.
	matemáticas en equipos	
10. Desarrollar destrezas	heterogéneos, respetando	
sociales reconociendo y	diferentes opiniones,	
respetando las emociones y	comunicándose de manera	- Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
experiencias de los demás,	efectiva, pensando de forma	donadetas emparetas y estrategias de gestión de commetos.
participando activa y	crítica y creativa y tomando	
reflexivamente en proyectos	decisiones y realizando	
en equipos heterogéneos con	juicios informados.	
roles asignados, para	10.2. Participar en el reparto	3. Inclusión, respeto y diversidad
construir una identidad	de tareas que deban	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
positiva como estudiante de	de tareas que deban desarrollarse en equipo,	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el adía y en la sociedad.
matemáticas, fomentar el	aportando valor,	
bienestar personal y grupal y	favoreciendo la inclusión, la	
crear relaciones saludables.	escucha activa, asumiendo el	- La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una
crear relaciones saludables.		
	rol asignado y	perspectiva de género.
	responsabilizándose de la	
	propia contribución al	
	equipo.	



ANEXO III BLOQUE 3: FUNCIONES			
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes Básicos	
1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	A. SENTIDO NUMÉRICO 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. C. SENTIDO ESPACIAL 2. Localización y sistemas de representación Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.	
	1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	 3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 5. Relaciones y funciones. - Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan. - Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas. - Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información. - Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas. 	
	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	 - Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. 	
Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y	2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	A. SENTIDO NUMÉRICO 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.	



herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de		- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. C. SENTIDO ESPACIAL
vista matemático y su repercusión global.		Localización y sistemas de representación. Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación. D. SENTIDO ALGEBRAICO
		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
		- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
		3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		5. Relaciones y funciones.
		- Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en	- Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
	el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde	 Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información. Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
	diferentes perspectivas (de	- Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación.
	género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	6. Pensamiento computacional.
	consumo responsasie, etc.j	- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
3. Formular y comprobar	3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones.	
conjeturas sencillas o	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	A. SENTIDO NUMÉRICO
plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el	0.0 01	6. Educación financiera.
valor del razonamiento y la	3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
argumentación, para generar nuevo conocimiento.	alguno de sus datos o alguna condición del problema.	- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
		C. SENTIDO ESPACIAL
		2. Localización y sistemas de representación.



		 Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación. D. SENTIDO ALGEBRAICO Modelo matemático. Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.	 3. Variable. Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 5. Relaciones y funciones. Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan. Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas. Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información. Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas. Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma	4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional. 4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y	
eficaz. 5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	A. SENTIDO NUMÉRICO 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.



procedimientos, para		C. SENTIDO ESPACIAL
desarrollar una visión de las		2. Localización y sistemas de representación.
matemáticas como un todo integrado.		- Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
		- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
		3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		5. Relaciones y funciones.
		- Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
	5.2. Realizar conexiones	- Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
	entre diferentes procesos	- Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información.
	matemáticos aplicando conocimientos y experiencias	- Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
	previas.	- Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación.
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser	
6. Identificar las matemáticas	formuladas y resueltas	
implicadas en otras materias	mediante herramientas y	
y en situaciones reales	estrategias matemáticas,	
susceptibles de ser	estableciendo conexiones entre el mundo real y las	
abordadas en términos matemáticos,	matemáticas y usando los	
interrelacionando conceptos	procesos inherentes a la	
y procedimientos, para	investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y	
aplicarlos en situaciones diversas.	predecir.	
	6.2. Identificar conexiones	A. SENTIDO NUMÉRICO
	coherentes entre las	6. Educación financiera.



	matemáticas y otras materias	Información numárica en contentos financiones concillos intermetación
	resolviendo problemas	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
	contextualizados.	- Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
		C. SENTIDO ESPACIAL
		2. Localización y sistemas de representación.
		- Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de
		representación.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
		- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
		3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		5. Relaciones y funciones.
		- Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
		- Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
		- Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información.
		- Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
		- Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación.
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	6.3. Reconocer la aportación	astracestas de formatación de edestiones susceptibles de ser ananzadas mediante programas y otras nerralmentas.
	de las matemáticas al	
	progreso de la humanidad y	
	su contribución a la	
	superación de los retos que demanda la sociedad actual.	
		A. SENTIDO NUMÉRICO
7. Representar, de forma individual y colectiva,	7.1. Representar conceptos, procedimientos, información	6. Educación financiera.
conceptos, procedimientos,	y resultados matemáticos de	
conceptos, proceumientos,	y resultatios matematicos de	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.



información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.	 - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. C. SENTIDO ESPACIAL 2. Localización y sistemas de representación. - Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación. D. SENTIDO ALGEBRAICO 2. Modelo matemático. - Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	3. Variable. - Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas. 5. Relaciones y funciones. - Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan. - Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas. - Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información. - Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas. - Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación. 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
8. Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	A. SENTIDO NUMÉRICO 6. Educación financiera Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos. C. SENTIDO ESPACIAL 2. Localización y sistemas de representación Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación. D. SENTIDO ALGEBRAICO



		2. Modelo matemático.
		- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
		- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
		3. Variable.
		- Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
		5. Relaciones y funciones.
		- Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
		- Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas,
	8.2. Reconocer y emplear el	gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
	lenguaje matemático	- Interpretación y lectura de gráficas relacionadas con los fenómenos naturales y de la información.
	presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con	- Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
	contenido matemático con precisión y rigor.	- Detección de errores en las gráficas que pueden afectar a su interpretación.
	precision y rigor.	6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
9. Desarrollar destrezas	9.1. Gestionar las emociones	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO
personales, identificando y	propias, desarrollar el autoconcepto matemático	1. Creencias, actitudes y emociones
gestionando emociones,	como herramienta,	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y
poniendo en práctica estrategias de aceptación del	generando expectativas	autorregulación.
error como parte del proceso	positivas ante nuevos retos	- Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas.
de aprendizaje y	matemáticos 9.2. Mostrar una actitud	- Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en
adaptándose ante situaciones	positiva y perseverante,	oportunidad de aprendizaje.
de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en	aceptando la crítica razonada	3. Inclusión, respeto y diversidad
la consecución de objetivos y	al hacer frente a las diferentes situaciones de	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
el disfrute en el aprendizaje	aprendizaje de las	- La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una
de las matemáticas.	matemáticas.	perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas	10.1. Colaborar activamente	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO
sociales reconociendo y respetando las emociones y	y construir relaciones trabajando con las	2. Trabajo en equipo y toma de decisiones
experiencias de los demás,	matemáticas en equipos	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático.
participando activa y reflexivamente en proyectos	heterogéneos, respetando diferentes opiniones,	- Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.



en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.	comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.	 3. Inclusión, respeto y diversidad Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
	10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al	
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.	equipo. 6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir. 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.



5. Razonamiento proporcional.
- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas.
B. SENTIDO DE LA MEDIDA
2. Medición.
- La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.
D. SENTIDO ALGEBRAICO
6. Pensamiento computacional.
- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
E. SENTIDO ESTOCÁSTICO
1. Organización y análisis de datos
- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable.
Diferencia entre variable y valores individuales.
- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y
elección del más adecuado.
- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
2. Incertidumbre
- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
3. Inferencia
- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.



r s s	6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual.	
7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información. 7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	A. SENTIDO NUMÉRICO 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. 8. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales. - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación, - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones



		- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
8. Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.	8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia



		 Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
9. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO 1. Creencias, actitudes y emociones - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje. 3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos. 3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.



ANEXO IV- BLOQUE 4. GEOMETRÍA		
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes básicos
	1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	B. Sentido de la medida. 1. Magnitud. - Atributos de las magnitudes mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. - Análisis de las unidades de medida locales valorando su contexto histórico. 2. Medición. - Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridimensionales: deducción, interpretación y aplicación de las principales fórmulas.
1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	 Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas. Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos usando las herramientas tecnológicas adecuadas. C. Sentido espacial. 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características. Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada). 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica. Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas. Relaciones geométricas: investigación en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria) empleando las herramientas tecnológicas adecuadas. D. Sentido algebraico.
	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
2. Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando	2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	



las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global.	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).	
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento.	3.1 Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones. 3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema. 3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.	
4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.	4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional. 4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.	 B. Sentido de la medida. 1. Magnitud. Atributos de las magnitudes mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos. Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. Análisis de las unidades de medida locales valorando su contexto histórico. 2. Medición. Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridimensionales: deducción, interpretación y aplicación de las principales fórmulas. Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas. Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos usando las herramientas tecnológicas adecuadas. C. Sentido espacial. 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características.



		 Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada). 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica. Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas. Relaciones geométricas: investigación en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria) empleando las herramientas tecnológicas adecuadas. D. Sentido algebraico. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas
y procedimientos, para	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y xperiencias matemáticas, formando un todo oherente. diferentes ideas matemáticas.	B. Sentido de la medida. 1. Magnitud. - Atributos de las magnitudes mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. - Análisis de las unidades de medida locales valorando su contexto histórico. 2. Medición. - Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridimensionales: deducción, interpretación y aplicación de las principales fórmulas. - Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas. - Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos usando las herramientas tecnológicas adecuadas. C. Sentido espacial. 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. - Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características.



	5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	 Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada). 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica. Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas. Relaciones geométricas: investigación en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria) empleando las herramientas tecnológicas adecuadas. D. Sentido algebraico. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir. 6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados. 6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que	B. Sentido de la medida. 1. Magnitud. - Atributos de las magnitudes mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. - Análisis de las unidades de medida locales valorando su contexto histórico. 2. Medición. - Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridimensionales: deducción, interpretación y aplicación de las principales fórmulas. - Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas. - Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos usando las herramientas tecnológicas adecuadas. C. Sentido espacial. 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. - Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características. - Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada). 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica. - Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas. - Relaciones geométricas: investigación en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria) empleando las herramientas tecnológicas adecuadas. D. Sentido algebraico.



	demanda la sociedad	
	actual.	6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas
	7.1. Representar	B. Sentido de la medida.
	conceptos, procedimientos,	
	información y resultados	1. Magnitud.
	matemáticos de modos	- Atributos de las magnitudes mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los
	distintos y con diferentes	mismos.
	herramientas, incluidas las	- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida.
	digitales, visualizando	- Análisis de las unidades de medida locales valorando su contexto histórico.
	ideas, estructurando	2. Medición.
	procesos matemáticos y	- Longitudes, áreas y volúmenes en figuras planas y tridimensionales: deducción, interpretación y aplicación de las
	valorando su utilidad para	principales fórmulas.
	compartir información.	- Representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas.
7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	 Representaciones de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos usando las herramientas tecnológicas adecuadas. C. Sentido espacial. 1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características. Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada). 4. Visualización, razonamiento y modelización geométrica. Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas. Relaciones geométricas: investigación en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria) empleando las herramientas tecnológicas adecuadas. D. Sentido algebraico. 6. Pensamiento computacional. Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas
8. Comunicar de forma	8.1. Comunicar	
individual y colectiva	información utilizando el	
conceptos, procedimientos	lenguaje matemático	
y argumentos	apropiado, utilizando	
matemáticos, usando	diferentes medios,	



lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.	incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones. 8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	
9. Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos 9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	F. Sentido socioafectivo. 1. Creencias, actitudes y emociones. - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. 3. Inclusión, respeto y diversidad. - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando	F. Sentido socioafectivo. 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones. - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos. 3. Inclusión, respeto y diversidad. - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.



como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.	decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.	
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.	
	6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.



		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
		E. SENTIDO ESTOCÁSTICO
		1. Organización y análisis de datos
		- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
		- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
		- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y
		cuantitativas continuas en contextos reales.
		- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado.
		- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
		- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
		- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
		2. Incertidumbre
		- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
		- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
		- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
		3. Inferencia
		- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
		- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
	6.3. Reconocer la aportación	
	de las matemáticas al	
	progreso de la humanidad y su contribución a la	
	superación de los retos que	
	demanda la sociedad actual.	
7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados	7.1. Representar conceptos,	A. SENTIDO NUMÉRICO
	procedimientos, información	5. Razonamiento proporcional.
	y resultados matemáticos de modos distintos y con	- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas.
	diferentes herramientas,	B. SENTIDO DE LA MEDIDA
matemáticos, usando diferentes tecnologías, para	incluidas las digitales,	2. Medición.
and circuites technologias, para	visualizando ideas,	- La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.



visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.	D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales. - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
8. Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.



		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
		E. SENTIDO ESTOCÁSTICO
		1. Organización y análisis de datos
		- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
		- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
		- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
		- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado.
	8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático	- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
	presente en la vida cotidiana	- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
	comunicando mensajes con	- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
	contenido matemático con	2. Incertidumbre
	precisión y rigor.	- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
		- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
		- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
		3. Inferencia
		- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
		- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
9. Desarrollar destrezas	9.1. Gestionar las emociones	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO
personales, identificando y	propias, desarrollar el	1. Creencias, actitudes y emociones
gestionando emociones, poniendo en práctica	autoconcepto matemático como herramienta,	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y
estrategias de aceptación del	generando expectativas	autorregulación.
error como parte del proceso	positivas ante nuevos retos	- Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las
de aprendizaje y	matemáticos	matemáticas.
adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para	9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante,	- Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje.
mejorar la perseverancia en	aceptando la crítica razonada	3. Inclusión, respeto y diversidad
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1	



la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados. 10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos. 3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.



ANEXO V BLOQUE 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD		
Competencias específicas	Criterios de evaluación	Saberes Básicos
1. Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones.	1.1. Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas. 1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas. E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
		 - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
		2. Incertidumbre
		- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
		- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
		- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.



		3. Inferencia
		- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
		- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
		A. SENTIDO NUMÉRICO
		1. Conteo.
		- Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana.
		- Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
		5. Razonamiento proporcional.
		- Porcentajes: comprensión y resolución de problemas.
	2.1. Comprobar la corrección	B. SENTIDO DE LA MEDIDA
	matemática de las soluciones	2. Medición.
	de un problema.	- La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
2. Analizar las soluciones de		6. Pensamiento computacional.
un problema usando diferentes técnicas y		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
herramientas, evaluando las		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
respuestas obtenidas, para		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
verificar su validez e idoneidad desde un punto de		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
vista matemático y su	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.)	E. SENTIDO ESTOCÁSTICO
repercusión global.		1. Organización y análisis de datos
		- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
		- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
		- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
		- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado.
		- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
		- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
		- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
		2. Incertidumbre



	24.5	 Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
	3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones.	
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento.	3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.	 E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.



		 - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
4. Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.	4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.	 E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.



		 - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales. - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales. A. SENTIDO NUMÉRICO
5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.	5.1. Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas, formando un todo coherente.	 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.	 E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.



		 - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
6. Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser	6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.	
abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas.	6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.	A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición. - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional.



 Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos. Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramier E. SENTIDO ESTOCÁSTICO Organización y análisis de datos 	tas.
- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramier E. SENTIDO ESTOCÁSTICO	tas.
- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramier E. SENTIDO ESTOCÁSTICO	ıtas.
E. SENTIDO ESTOCÁSTICO	itas.
1. Organización v análisis de datos	
- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.	
- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola var Diferencia entre variable y valores individuales.	able.
- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.	
- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones elección del más adecuado.) y
- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.	
- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.	
- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.	
2. Incertidumbre	
- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.	
- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.	
- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplac	e.
3. Inferencia	
- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.	
- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la	
información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.	
6.3. Reconocer la aportación	
de las matemáticas al progreso de la humanidad y	
su contribución a la	
superación de los retos que	
demanda la sociedad actual.	
7. Representar, de forma 7.1. Representar conceptos, A. SENTIDO NUMÉRICO	
individual y colectiva, procedimientos, información conceptos, procedimientos, y resultados matemáticos de procedimientos de procedimiento	
conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de información y resultados modos distintos y con resultados modos distintos y con resultados modos distintos y con resultados resulta	
matemáticos, usando diferentes herramientas, B. SENTIDO DE LA MEDIDA	
diferentes tecnologías, para incluidas las digitales, 2. Medición.	



visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.	 - La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios. D. SENTIDO ALGEBRAICO 6. Pensamiento computacional. - Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos. - Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones. - Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	E. SENTIDO ESTOCÁSTICO 1. Organización y análisis de datos - Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población. - Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales. - Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y elección del más adecuado. - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales. - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales. - Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión. 2. Incertidumbre - Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. - Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada. - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace. 3. Inferencia - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas. - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
8. Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas.	8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.	 A. SENTIDO NUMÉRICO 1. Conteo. - Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana. 5. Razonamiento proporcional. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. B. SENTIDO DE LA MEDIDA 2. Medición.



		- La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.
		D. SENTIDO ALGEBRAICO
		6. Pensamiento computacional.
		- Estructuración de la resolución de un problema en etapas o pasos.
		- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
		- Estrategias útiles en la interpretación y/o modificación de algoritmos.
		- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.
		E. SENTIDO ESTOCÁSTICO
		1. Organización y análisis de datos
		- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
		- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
		- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
	8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones) y
		elección del más adecuado.
		- Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
		- Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
		- Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
		2. Incertidumbre
		- Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación.
		- Experimentos aleatorios simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
		- Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
		3. Inferencia
		- Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
		- Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la
		información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
9. Desarrollar destrezas	9.1. Gestionar las emociones	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO
personales, identificando y	propias, desarrollar el	1. Creencias, actitudes y emociones
gestionando emociones,	autoconcepto matemático como herramienta,	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y
poniendo en práctica estrategias de aceptación del	generando expectativas	autorregulación.
error como parte del proceso	positivas ante nuevos retos	- Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las
de aprendizaje y	matemáticos	matemáticas.
adaptándose ante	9.2. Mostrar una actitud	- Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en
situaciones de	positiva y perseverante,	oportunidad de aprendizaje.



incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	 3. Inclusión, respeto y diversidad - Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con	10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.	F. SENTIDO SOCIOAFECTIVO 2. Trabajo en equipo y toma de decisiones - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables.	10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.	3. Inclusión, respeto y diversidad