r agina z dc 10

IES SANTA MARÍA DE LOS BAÑOS

Programación

Materia: MAT3EA - Matemáticas

Curso:

ETAPA: Educación Secundaria Obligatoria

Plan General Anual

UNIDAD UF1: Números racionales, potencias y raíces. Progresiones. Polinomios.

Fecha inicio prev.: 11/09/2025

Fecha fin prev.: 10/12/2025

Curso Escolar: 2025/26

Sesiones prev.:

Saberes básicos

A - Sentido numérico.

- 1 Conteo. 1.1 Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana (diagramas de árbol, técnicas de combinatoria, etc.).
- 1 Conteo. 1.2 Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
- 2 Cantidad. 2.1 Números grandes y pequeños: notación exponencial y científica y uso de la calculadora.
- 2 Cantidad. 2.2 Realización de estimaciones con la precisión requerida reconociendo los errores de aproximación.
- 2 Cantidad. 2.3 Números reales en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana.
- 2 Cantidad. 2.4 Diferentes formas de representación de números racionales y decimales, incluida la recta numérica.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.1 Estrategias de cálculo mental con números reales.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.2 Operaciones con números reales en situaciones contextualizadas.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.3 Definición y manipulación de potencias de exponente entero y los radicales. Aplicación de la equivalencia entre potencias y radicales.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.4 Relaciones inversas 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.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.5 Efecto de las operaciones aritméticas con números reales.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.6 Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números reales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo.
- 3 Sentido de las operaciones. 3.7 Realización de operaciones combinadas con números reales con eficacia mediante el cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel o métodos tecnológicos, utilizando la notación más adecuada y respetando la jerarquía de las operaciones.
- 4 Relaciones. 4.1 Comparación y ordenación de números reales: situación exacta o aproximada en la recta numérica.
- 4 Relaciones. 4.2 Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema.
- 4 Relaciones. 4.3 Patrones y regularidades numéricas.
- 5 Educación financiera. 5.1 Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación.
- 5 Educación financiera. 5.2 Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad- precio y valor-precio en contextos cotidianos.

Esta es una copia aurientica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según anticulo 27.3.; de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recoudros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSI) CARM-330-71813 beaft-8004-4cd5-00505-69b6280

11/11/2025 10:15:39

RNAL PEÑARANDA. ANDRÉS



D - Sentido algebraico.

- 1 Patrones. 1.1 Patrones, pautas y regularidades: observación y determinación de la regla de formación en casos sencillos (sucesiones numéricas, funciones, etc.).
- 1 Patrones. 1.2 Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización.
- 2 Modelo matemático. 2.1 Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
- 2 Modelo matemático. 2.2 Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
- 3 Variable. 3.1 Variable: comprensión del concepto en sus diferentes naturalezas.
- 4 Igualdad y desigualdad. 4.1 Relaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica.
- 4 Igualdad y desigualdad. 4.2 Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales y cuadráticas.
- 4 Igualdad y desigualdad. 4.3 Transformación de expresiones algebraicas incluyendo operaciones elementales con polinomios e identidades notables. Aplicación a la factorización de polinomios.

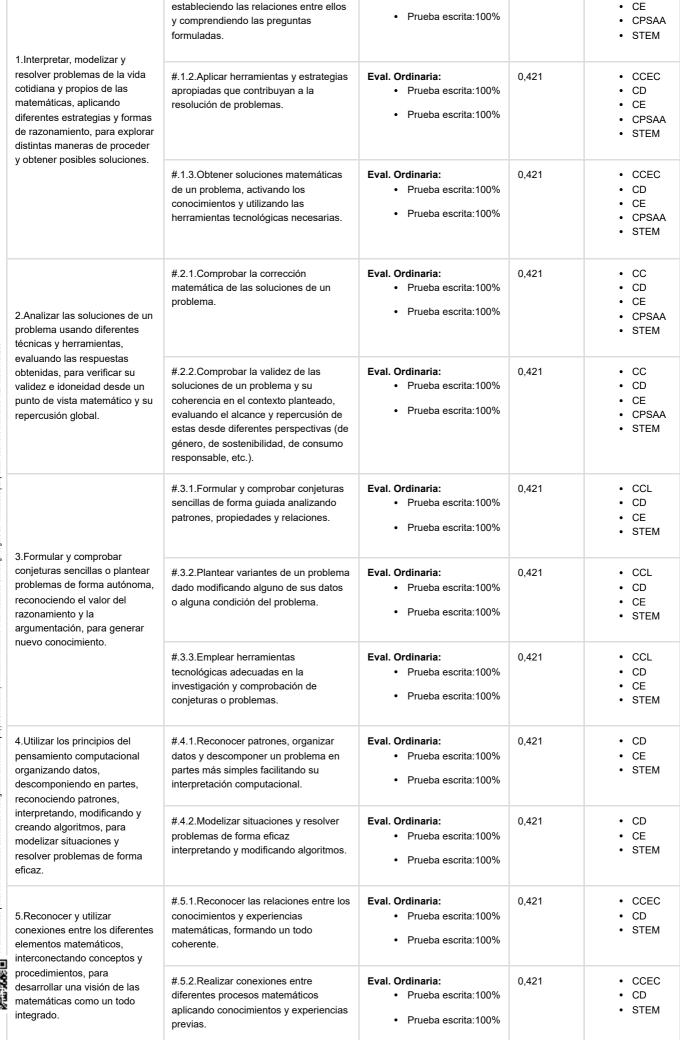
F - Sentido socioafectivo.

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.1 Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.3 Métodos para la toma de decisiones adecuadas para resolver situaciones problemáticas.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.4 Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx.	Competencias
			criterio de	
			evaluación	



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunid. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.com.es/verificardocu		ad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firman	mentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-33e7f8
Т⊓ш∞		a es una copia auténtica imprimible de un	sutenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://



#.1.1.Interpretar problemas

matemáticos organizando los datos,

Eval. Ordinaria:

Prueba escrita:100%

0,421

agina z de 10

• CCEC

CD



	6.ldentificar las matemáticas implicadas en otras materias y	#.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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
	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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
		#.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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
l culo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fectuas de firma se muestran en los recuadros. seguro de verificación (CSV) CARM-33e7/813-bedf-490d-4cd5-0050569b6280	7.Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para	#.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.	Eval. Ordinaria: Prueba escrita:100% Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • STEM
.ey 39/2015. Los firmantes y l rción (CSV) CARM-33e7f813-be	visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	#.7.2.Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	Eval. Ordinaria: Prueba escrita:100% Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • STEM
ma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la L introduciendo del código seguro de verifica	8.Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o	#.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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artí Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección. Https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código	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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM
un documento electrónico administro ediendo a la siguiente dirección: http	9.Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose	#.9.1.Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM
ss una copia auténtica imprimible de tenticidad puede ser contrastada acc	ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas.	#.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM

agina z de 10



BERNAL PEÑARANDA, ANI	Esta es una copia auténtico	Su autenticidad puede ser
		加級

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.	Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM	
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.	Eval. Ordinaria: • Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM	
UNIDAD UF2: Ecuaciones. Siste	emas de ecuaciones lineales.	Fecha inicio prev.: 11/12/2025	Fecha fin prev.: 16/03/2026	Sesiones prev.: 45	
Saberes básicos					
D - Sentido algebraico.					
2 - Modelo matemático. 2.1 - Mod	delización de situaciones de la vida cotidiana	a usando representaciones matem	aáticas y el lengu	aje algebraico.	
2 - Modelo matemático. 2.2 - Estr	ategias de deducción de conclusiones razor	nables a partir de un modelo mate	mático.		
3 - Variable. 3.1 - Variable: compr	ensión del concepto en sus diferentes natur	alezas.			
4 - Igualdad y desigualdad. 4.1 - F mediante álgebra simbólica.	Relaciones lineales y cuadráticas en situacio	ones de la vida cotidiana o matem	áticamente relev	antes: expresión	
4 - Igualdad y desigualdad. 4.2 - Ecuadráticas.	Equivalencia de expresiones algebraicas en	la resolución de problemas basac	dos en relaciones	s lineales y	
4 - Igualdad y desigualdad. 4.3 - notables. Aplicación a la factoriza	Transformación de expresiones algebraicas ción de polinomios.	incluyendo operaciones elementa	les con polinomi	os e identidades	
4 - Igualdad y desigualdad. 4.4 - Estrategias de búsqueda e interpretación de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales, y ecuaciones cuadráticas y de grado superior a dos en situaciones de la vida cotidiana.					
4 - Igualdad y desigualdad. 4.5 - E	4 - Igualdad y desigualdad. 4.5 - Ecuaciones y sistemas de ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología y algoritmos de lápiz y papel.				
F - Sentido socioafectivo.					

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.1 Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje.

- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.3 Métodos para la toma de decisiones adecuadas para resolver situaciones problemáticas.

2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 - Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento

- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.4 Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1.Interpretar, modelizar y	#.1.1.Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
y obtener posibles soluciones.	#.1.3.Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
2.Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas,	#.2.1.Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CD • CE • CPSAA • STEM
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.).	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CD • CE • CPSAA • STEM
3.Formular y comprobar	#.3.1.Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCL • CD • CE • STEM
conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar	#.3.2.Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCL • CD • CE • STEM
nuevo conocimiento.	#.3.3.Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCL • CD • CE • STEM





	4.Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones,	#.4.1.Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.	Eval. Ordinaria: Prueba escrita:100% Prueba escrita:100%	0,421	• CD • CE • STEM
	interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz.	#.4.2.Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CD • CE • STEM
	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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • STEM
	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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • STEM
d90d-4cd5-0050569b6280	6.Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y	#.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.	Prueba escrita:100% Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
ey 37/2013, Los III.IIIIII s y 103 r Ición (CSV) CARM-33e7f813-bedf-d	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.	Eval. Ordinaria:Prueba escrita:100%Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
uciendo del código seguro de veril		#.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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CCEC • CD • CE • STEM
state as our autominance as an accomenia exerción managemente dirección i https://sede.cam.es/verificardocumentos e introduciondo el código seguro de verificación ((SIV) (ARM-33e/1813-bedf-4094-4.d5-0050569b6280).	7.Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para	#.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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • STEM
do a la siguiente dirección: h	visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	#.7.2.Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • STEM
utenticidad puede ser contrastada accedien	8.Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o	#.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.	Eval. Ordinaria: Prueba escrita:100% Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM
	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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM

agina z de 10



BERNAL PEÑARANDA, ANDRÉS		Esta es una copia auténtica imprimi	Su autenticidad puede ser contrasta
	ればないのない		加州

_	gráficas de funciones. Rectas y áficas. Estadística, probabilidad y	Fecha inicio prev.: 17/03/2026	Fecha fin prev.: 22/06/2026	Sesiones prev.: 44
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.	Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM
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	#.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.	Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM
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.	#.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM
9.Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso	#.9.1.Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM

Saberes básicos

A - Sentido numérico.

- 1 Conteo. 1.1 Estrategias variadas de recuento sistemático en situaciones de la vida cotidiana (diagramas de árbol, técnicas de combinatoria,
- 1 Conteo. 1.2 Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.

B - Sentido de la medida.

- 1 Medición. 1.1 La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios: utilización de la probabilidad para tomar decisiones fundamentadas en diferentes contextos.
- 2 Estimación y relaciones. 2.1 Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones.
- 2 Estimación y relaciones. 2.2 Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.

C - Sentido espacial.

- 1 Localización y sistemas de representación. 1.1 Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación.
- 2 Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 2.1 Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas.
- 2 Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 2.2 Reconocimiento, interpretación y análisis de gráficas funcionales.
- 2 Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 2.3 Relaciones geométricas en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria, etc.).

- D Sentido algebraico.
- 1 Patrones. 1.2 Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización.
- 2 Modelo matemático. 2.1 Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
- 2 Modelo matemático. 2.2 Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
- 5 Relaciones y funciones. 5.1 Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan.
- 5 Relaciones y funciones. 5.2 Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas.
- 5 Relaciones y funciones. 5.3 Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
- 6 Pensamiento computacional. 6.1 Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
- 6 Pensamiento computacional. 6.2 Estrategias útiles en la interpretación y modificación de algoritmos.
- 6 Pensamiento computacional. 6.3 Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.

E - Sentido estocástico.

- 1 Organización y análisis de datos. 1.1 Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales.
- 1 Organización y análisis de datos. 1.2 Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.
- 1 Organización y análisis de datos. 1.3 Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones, etc.) y elección del más adecuado, interpretación y obtención de conclusiones razonadas.
- 1 Organización y análisis de datos. 1.4 Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
- 1 Organización y análisis de datos. 1.5 Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
- 1 Organización y análisis de datos. 1.6 Comparación de dos conjuntos de datos atendiendo a las medidas de localización y dispersión.
- 2 Incertidumbre. 2.1 Fenómenos deterministas y aleatorios: identificación. Diferenciación entre espacio muestral y sucesos.
- 2 Incertidumbre. 2.2 Experimentos simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada a fenómenos aleatorios.
- 2 Incertidumbre. 2.3 Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace.
- 3 Inferencia. 3.1 Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
- 3 Inferencia. 3.2 Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
- 3 Inferencia. 3.3 Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.



F - Sentido socioafectivo.

1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.1 - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Estrategias de fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidad de aprendizaje.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.3 Métodos para la toma de decisiones adecuadas para resolver situaciones problemáticas.
- 2 Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.4 Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de evaluación	Competencias
1 Interpreter modelizery	#.1.1.Interpretar problemas matemáticos organizando los datos, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
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.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.1.3.Obtener soluciones matemáticas de un problema, activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
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.	Eval. Ordinaria:Prueba escrita:100%Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CD • CE • CPSAA • STEM
	#.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.).	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CC • CD • CE • CPSAA • STEM



• CCEC #.5.1.Reconocer las relaciones entre los Eval. Ordinaria: 0,421 5.Reconocer y utilizar conocimientos y experiencias Prueba escrita:100% CD conexiones entre los diferentes matemáticas, formando un todo STFM • Prueba escrita:100% elementos matemáticos, coherente. interconectando conceptos y procedimientos, para Eval. Ordinaria: • CCEC #.5.2.Realizar conexiones entre 0 421 desarrollar una visión de las • Prueba escrita:100% CD diferentes procesos matemáticos matemáticas como un todo STEM aplicando conocimientos y experiencias integrado. • Prueba escrita:100% #.6.1.Reconocer situaciones CC Eval. Ordinaria: 0.421 susceptibles de ser formuladas y • Prueba escrita:100% CCEC CD resueltas mediante herramientas y Prueba escrita:100% estrategias matemáticas, estableciendo CE conexiones entre el mundo real y las STEM matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, 6. Identificar las matemáticas medir, comunicar, clasificar y predecir. implicadas en otras materias y en situaciones reales #.6.2.Identificar conexiones coherentes Eval. Ordinaria: 0,421 CC susceptibles de ser abordadas CCEC entre las matemáticas y otras materias Prueba escrita:100% en términos matemáticos, CD resolviendo problemas interrelacionando conceptos y • Prueba escrita:100% CE contextualizados. procedimientos, para aplicarlos STEM en situaciones diversas. • CC #.6.3.Reconocer la aportación de las Eval. Ordinaria: 0,421 matemáticas al progreso de la Prueba escrita:100% CCEC humanidad y su contribución a la CD • Prueba escrita:100% superación de los retos que demanda la CE sociedad actual. STEM #.7.1.Representar conceptos, Eval. Ordinaria: 0.421 • CCEC • Prueba escrita:100% procedimientos, información y CD resultados matemáticos de modos CE • Prueba escrita:100% 7.Representar, de forma distintos y con diferentes herramientas, STEM individual y colectiva, incluidas las digitales, visualizando conceptos, procedimientos, ideas, estructurando procesos información y resultados matemáticos y valorando su utilidad matemáticos, usando para compartir información. diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar • CCEC Eval. Ordinaria: 0,421 #.7.2.Elaborar representaciones procesos matemáticos. CD • Prueba escrita:100% matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución CE • Prueba escrita:100% de una situación problematizada. STEM

#.3.1.Formular y comprobar conjeturas

#.3.2.Plantear variantes de un problema

dado modificando alguno de sus datos

o alguna condición del problema.

#.3.3.Emplear herramientas

conjeturas o problemas.

tecnológicas adecuadas en la

investigación y comprobación de

#.4.1.Reconocer patrones, organizar

datos y descomponer un problema en

#.4.2.Modelizar situaciones y resolver

interpretando y modificando algoritmos.

partes más simples facilitando su

interpretación computacional.

problemas de forma eficaz

sencillas de forma guiada analizando

patrones, propiedades y relaciones.

3.Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear

reconociendo el valor del

razonamiento y la

problemas de forma autónoma,

argumentación, para generar nuevo conocimiento.

4. Utilizar los principios del

organizando datos,

pensamiento computacional

descomponiendo en partes,

interpretando, modificando y

resolver problemas de forma

reconociendo patrones,

creando algoritmos, para

modelizar situaciones y

eficaz.

Eval. Ordinaria:

Eval. Ordinaria:

Eval. Ordinaria:

Eval. Ordinaria:

Eval. Ordinaria:

Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

• Prueba escrita:100%

0,421

0.421

0,421

0,421

0,421

agina z de 10

CCL

CD

CF

CCI

CD

CE

• CCL CD

CF

• CD

• CD

CE

STFM

CE

STEM

STEM

STEM

STEM



	recu	
	n los	
	au e	
	nesti	0067
	Se m	4073
	L ma	0200
	de f	146
	chas	JEAN LAND A
	las fe	7 7
	es y	39.7f019 bodf
	matt	740191
		11 33
	15. Lo	MOAD
	9/20	May /COV CABIN
	ey 3	firmaión
	100	3
	()	do vori
	27.3	
	S S S S	
	in ar	امادفعانها
	segú	-
	ırcia,	Pue
	ye W(-
	E C	campos caribos lob obacionbostario contra
	utón	,
_	lad A	
	nunic	200
	٥	picondo
	porl	,,,,,,,
	ę į	
	iģ.	"lead com
	100	httn://co
	istra	+
	illi	,,,
	<u>i</u> 0	directión l
	ctrón	sodiondo a la cincionto disocción batac
	ele o	
	nent	-
	E G	Pue
	E III	abadiondo
	p eq	ada accodion
	ji ji	- 5
	ij	3
	éntic	3
	i at	I mode con
	ig o	Part .
	DIII.	1
	ta es	habiritant

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.	Eval. Ordinaria:Prueba escrita:100%Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM
	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	Eval. Ordinaria: • Prueba escrita:100% • Prueba escrita:100%	0,421	• CCEC • CCL • CD • CE • CP • STEM
9.Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso	#.9.1.Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM
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.	#.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Escala de observación:100%	0,500	• CE • CPSAA • STEM
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.	#.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.	Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM
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	Eval. Ordinaria: • Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%	0,500	• CC • CCL • CP • CPSAA • STEM

Revisión de la Programación

Otros elementos de la programación

Decisiones metodológicas y didácticas. Situaciones de aprendizaje

de la propia contribución al equipo.

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
DESCRIPCIÓN El proceso de enseñanza-aprendizaje debe partir de los conocimientos previos del alumno. Aplicar el conocimiento matemático que el alumnado posee en el contexto de la	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre
El proceso de enseñanza-aprendizaje debe partir de los conocimientos previos del alumno.				
Aplicar el conocimiento matemático que el alumnado posee en el contexto de la resolución de problemas de la vida real.				
resolución de problemas de la vida real. Enlazar las nuevas ideas matemáticas con ideas previas, y utilizar las conexiones en la resolución de problemas. Proporcionar situaciones de aprendizaie motivadoras				
Tropordional situaciones de aprendizaje motivadoras.				
Fomentar la cooperación y el trabajo en equipo.				
Plantear actividades y problemas adaptados a las distintas formas de aprendizaje y ritmos diferentes.				
Fomentar que el error forma parte del trabajo matemático.				

۳9"	···	_	uu	•	٠

es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según anticulo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fectos de firma se muestran en los recuadros. Intensidado que de sea contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.cam.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-33e71813-bedf-4904-4cd5-00505-69b6280

11/11/2025 10:15:39

PNA! PEÑAPANNA ANNPÉC

=	:	Esta	S
0	7	S	
	×.	97	ĸ.
18	Ŷ		Ž.
	4	X.	×

Medidas de atención a la diversidad DESCRIPCIÓN **OBSERVACIONES** 10 20 30 Curso Trimestre Trimestre Trimestre Evaluación inicial al comienzo de cada unidad didáctica para partir de los conocimientos previos de los alumnos. Usar distintas metodologías que pretendan aumentar la seguridad del alumno/a ante la tarea. Distintos agrupamientos de los alumnos en función de los contenidos a trabajar: gran grupo, pequeño grupo. Actividades de ampliación para el alumnado con más capacidad o más receptivo. Actividades de refuerzo, modificando y/o adaptando la metodología para el alumnado que no alcance las competencias por sí solo. Proponer actividades que sean adecuadas a su nivel de competencia. Proporcionar las ayudas necesarias mientras se llevan a cabo las tareas. Proporcionarle información de sus aciertos y errores. Partir de sus intereses, desarrollarlos y ampliarlos. Actividades de refuerzo/profundización. Se llevarán a cabo las medidas recogidas en los PAP en el caso de aquellos alumnos que requieran una atención a la diversidad aún más individualizada por sus necesidades educativas con las pertinentes adaptaciones de acceso al currículo Para alumnos de AACC se le aportarán programas informáticos y ejercicios de mayor complejidad para que fortalezcan su talento matemático. Los alumnos que se incorporan al centro con desconocimiento de idioma tendrán un periodo de adaptación al idioma. En las clases de matemáticas se les iniciará con los términos de conceptos matemáticos básicos y la realización de ejercicios adaptados según el nivel competencial en el que se encuentre cada uno. Materiales y recursos didácticos **DESCRIPCIÓN OBSERVACIONES** Libro de texto en formato papel y/o digital. Ordenador de aula, pizarra clásica y pizarra digital. Fichas de refuerzo y ampliación de elaboración propia y/o de distintas editoriales. Calculadoras, aplicaciones web y programas de cálculo, representación gráfica y geometría dinámica. Webs, Blogs y Wikis de Internet. Plataformas virtuales de aprendizaje y redes sociales (Classroom, Aula Virtual...) Robots mbot2 del programa Código Escuela 4.0 Relación de actividades complementarias y extraescolares para el curso escolar **DESCRIPCIÓN MOMENTO DEL CURSO** RESPONSABLES **OBSERVACIONES** 1° 2° 3° Trimestre Trimestre Trimestre El departamento realizará actividades Los profesores y complementarias los días que el centro educativo profesoras del las programe. Se harán gymkanas matemáticas, departamento de juegos de mesa, concursos matemáticos, etc... matemáticas

					agina z dc 10
Participación en Olimpiadas Matemáticas	. 🛦	. 🛦	. 🛦		
Tartioipaoion on Oilinpiadas Matematidas					
regionales que se organicen para este nivel.		_			

Matemáticas en la calle: los alumnos de 3º y 4º de Eso, durante la visita que los alumnos de 6º de primaria hacen a nuestro instituto dentro del plan de transición (última semana del 2º trimestre), explicarán a futuros alumnos de 1º Eso cuestiones interesantes de las matemáticas.

Los profesores y profesoras del departamento de matemáticas

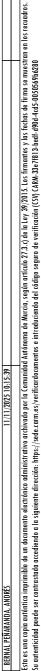
Concreción de los elementos transversales

DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES		
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre
En la LOMLOE se establece los siguientes ejes transversales: Comprensión lectora. Expresión oral y escrita.				
Comunicación audiovisual y TIC.				
Educación emocional y valores.				
Fomento de la creatividad y del espíritu científico.				
Educación para la salud.				
Se fomentará el aprendizaje a la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, basándose en la igualdad de derechos y deberes.				
Prevención y resolución pacífica de conflictos, transmisión de valores basados en los derechos humanos: libertad, justicia, igualdad y la no discriminación, y a la paz.				
Se fomentará el respeto y el trabajo en equipo.				
Y se introducirán contenidos relacionados con la salud y los estilos de vida saludables, el cuidado del medio ambiente y la utilización de las TIC.				

Estrategias e instrumentos para la evaluación del aprendizaje del alumnado

nmen			0202.11.		
dirección: https://sede.carm.es/verificardocumen		Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3º Trimestre
ps://sede.ca	La evaluación será continua, formativa e integradora.				
ıdo a la siguiente dirección: htt	Todos los criterios de evaluación se calificarán en cada trimestre mediante los instrumentos de evaluación descritos en esta programación. La nota final de cada evaluación será la media de las calificaciones obtenidas en cada criterio de evaluación. La nota final del curso será la media aritmética de las calificaciones de las tres evaluaciones.				
idad puede ser contrastada accediendo a la siguiente	Todos los criterios tendrán el mismo peso sobre la nota final de la materia.				
	Al final de cada trimestre, o en el momento en el que se estime, el profesor o profesora puede hacer una recuperación o subida de nota del trimestre completo o parte de este. Esta recuperación deberá evaluar todos los criterios de evaluación de la programación. Las pruebas podrán ser orales o escritas.				
Su autenticidad	Se debe establecer medidas de refuerzo educativo en cualquier momento del curso cuando se detecten dificultades para garantizar el nivel competencial necesario para continuar en el proceso de aprendizaje, con los apoyos que cada alumno o alumna precise.				
9	Los alumnos y alumnas que falten a clase el 30% de las horas totales del curso tendrán pérdida de evaluación continua. Estos alumnos o alumnas serán evaluados mediante una prueba extraordinaria, que podrá ser oral o escrita y evaluará todos los criterios de esta programación.				

OBSERVACIONES



DESCRIPCIÓN



DESCRIPCIÓN OBSERVACIONES 3° Curso

En caso de que un alumno o alumna alcance el 30% de faltas y éstas estén debidamente justificadas y su incorporación al centro haga rectificar su conducta absentista, se adoptarán las medidas de refuerzo necesarias para su integración escolar que le permita continuar con aprovechamiento su aprendizaje. Estas medidas de refuerzo serán propuestas por el profesor o profesora de la materia de la manera que considere oportuna.		,
En caso que el alumno precise de una prueba de recuperación para aprobar uno o varios de los trimestres, la nota de cada trimestre será la obtenida en esa prueba de recuperación.		
La materia se considera superada si su nota final es igual o superior a 5.		
Para los alumnos y alumnas que no han conseguido aprobar la materia en el curso correspondiente se ofrece un plan de recuperación de la matera pendiente. La recuperación de las matemáticas pendientes de 3º ESO se puede hacer mediante dos vías: VÍA 1: Deben cumplirse simultáneamente las dos condiciones siguientes: - Entregar correctamente las actividades periódicas que se irán proponiendo en el Classroom creado por el Departamento de Matemáticas. Los plazos de entrega son los indicados en dicho Classroom Superar las dos primeras evaluaciones de Matemáticas del curso actual. VÍA 2: Los alumnos que no han aprobado la materia por la VÍA 1: - Superar el examen final de 3ºESO de Matemáticas el día 18 de mayo. Dicha prueba se basará en los contenidos recogidos en las fichas de repaso del Classroom.		
La calificación de las matemáticas pendientes será la siguiente: Las calificaciones de la 1ª y 2ª evaluaciones será la misma que la obtenida en la evaluación correspondiente del curso actual. En caso que el alumno supere la materia por la vía 1 la nota será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en la 1ª y la 2ª evaluación del curso actual. En caso que el alumno o alumna supere la materia por la vía 2, la nota de las matemáticas pendientes será la nota obtenida en esa prueba final. La materia se considera superada si la calificación es igual o superior a 5.		
Si un alumno falta a clase el día de examen sin motivos claramente justificados o se interrumpa, anule o suspenda el examen por motivos varios, el alumno o alumna repetirá el examen cuando el profesor o profesora de la materia lo crea conveniente.		

Otros

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES			
	Curso	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre
Para la integración del Programa Código Escuela 4.0 en la programación de matemáticas de ESO, se podrá trabajar el pensamiento computacional con los robots Mbot2, relacionándolo con los siguientes sentidos en la materia de matemáticas en el nivel de Educación Secundaria Obligatoria: - Sentido Espacial y de la Medida: Sistema de coordenadas, distancias, cuerpos geométricos. ángulos Sentido Algebraico: funciones y gráficas Sentido Estocástico: concepto de aleatoriedad utilizable en algunas situaciones de aprendizaje Sentido Socioafectivo: puesto que se trabajará en grupo				

Estrategias e instrumentos para la evaluacion del proceso de enseñanza y la práctica docente

e de un o a accedie		Trimestre	Trimestre	Trimestre
Esta es una copia autèntica imprimible Su autenticidad puede ser contrastada	En función de los informantes y del aspecto objeto de evaluación, podemos establecer los instrumentos básicos de recogida de información: el cuestionario, el diálogo, la observación y la autoevaluación responsable.			
Su autenticidad p	Para realizar este proceso de evaluación este curso, existen en nuestro Centro unos formularios online para el profesorado que ayudarán a plantear este proceso de modo que nos invite a la reflexión sobre qué estamos haciendo, cómo lo estamos haciendo y análisis y propuesta de mejora en su caso. Utilizamos un modelo de formulario común para las tres evaluaciones. Se plantean preguntas sobre el grado de alcance de los saberes básicos, porcentaje de cumplimiento de la programación, incidencias que hayan condicionado ese avance, etc.			
	La evaluación de la práctica docente por el alumnado es común a todo el centro y se puede ver en el proyecto educativo del centro. Capítulo 4 sobre propuesta curricular, apartado 4.10. Criterios comunes de centro sobre Estrategias e instrumentos para la cualuación del proceso de experiencia de experiencia.			



PEÑARANDA, ANDRES 11/11/2025 10:15:39

Por último tenemos formularios-encuesta para las familias en los que les preguntamos su grado de satisfacción sobre los servicios prestados por el Centro, no sólo servicios educativos o la práctica lectiva recibida por sus hijos e hijas, también sobre el funcionamiento de algunos apartados de atención al ciudadano desde el Centro (Secretaría, Conserjería, Equipo Directivo, Tutores/Docentes, Departamento de Orientación, etc.)

Medidas previstas para estimular el interés y el hábito de la lectura y la mejora de expression oral y escrita

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
Copiar los enunciados de los problemas en el cuaderno e interpretarlos de forma comprensiva.	
Leer y entender los enunciados, generar preguntas relacionadas con una situación- problema, planificar y desarrollar estrategias de resolución y verificar la validez de las soluciones.	
Discutir e interpretar oralmente los enunciados de los problemas y sus soluciones.	
Interpretar a través de palabras, esquemas, símbolos, números y materiales, expresiones, procesos y resultados matemáticos.	
Lectura digital (webs, blogs) de actividades de investigación realizadas.	
Plantear una lluvia de ideas sobre los contenidos clave de la unidad para centrar la atención y poder activar los conocimientos previos necesarios.	
Escribir los razonamientos necesarios para llegar a un resultado final, de forma clara y precisa.	
Fomentar en la resolución de problemas que los alumnos se enfrenten con informaciones no necesariamente cortas y fragmentadas.	
En la resolución de problemas argumentar oralmente las decisiones tomadas, así como la elección de los procesos seguidos y de las técnicas utilizadas.	
Recomendación de lecturas de textos literarios con fundamento matemático.	
Reforzar positivamente la expresión oral clara y precisa de informaciones, datos y argumentaciones.	
La lectura del libro "El asesinato del profesor de matemáticas", para alumnos de 1ºESO.	
Comunicar el trabajo y los descubrimientos a los demás oralmente.	
Realización de un diccionario matemático, con el vocabulario característico de cada curso.	

