

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bloque 1. Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas

1. Expresar verbalmente y de forma razonada el proceso seguido en la resolución de un problema. CCL, CMCT.
2. Utilizar procesos de razonamiento y estrategias de resolución de problemas, realizando los cálculos necesarios y comprobando las soluciones obtenidas. CMCT, SIEP.
3. Describir y analizar situaciones de cambio, para encontrar patrones, regularidades y leyes matemáticas, en contextos numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos y probabilísticos, valorando su utilidad para hacer predicciones. CMCT, SIEP
4. Profundizar en problemas resueltos planteando pequeñas variaciones en los datos, otras preguntas, otros contextos, etc. CMCT, CAA.
5. Elaborar y presentar informes sobre el proceso, resultados y conclusiones obtenidas en los procesos de investigación. CCL, CMCT, CAA, SIEP.
6. Desarrollar procesos de matematización en contextos de la realidad cotidiana (numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos) a partir de la identificación de problemas en situaciones problemáticas de la realidad. CMCT, CAA, SIEP.
7. Valorar la modelización matemática como un recurso para resolver problemas de la realidad cotidiana, evaluando la eficacia y limitaciones de los modelos utilizados o construidos. CMCT, CAA.
8. Desarrollar y cultivar las actitudes personales inherentes al quehacer matemático. CMCT, CSC, SIEP, CEC.
9. Superar bloqueos e inseguridades ante la resolución de situaciones desconocidas. CAA, SIEP.
10. Reflexionar sobre las decisiones tomadas, aprendiendo de ello para situaciones similares futuras. CAA, CSC, CEC.
11. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, realizando cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos, haciendo representaciones gráficas, recreando situaciones matemáticas mediante simulaciones o analizando con sentido crítico situaciones diversas que ayuden a la comprensión de conceptos matemáticos o a la resolución de problemas. CMCT, CD, CAA.
12. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación de modo habitual en el proceso de aprendizaje, buscando, analizando y seleccionando información relevante en Internet o en otras fuentes, elaborando documentos propios, haciendo exposiciones y argumentaciones de los mismos y compartiendo estos en entornos apropiados para facilitar la interacción. CMCT, CD, SIEP.

Bloque 2. Números y álgebra

1. Utilizar números naturales, enteros, fraccionarios, decimales y porcentajes sencillos, sus operaciones y propiedades para recoger, transformar e intercambiar información y resolver problemas relacionados con la vida diaria. CCL, CMCT, CSC.
3. Desarrollar, en casos sencillos, la competencia en el uso de operaciones combinadas como síntesis de la secuencia de operaciones aritméticas, aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones o estrategias de cálculo mental. CMCT.
4. Elegir la forma de cálculo apropiada (mental, escrita o con calculadora), usando diferentes estrategias que permitan simplificar las operaciones con números enteros, fracciones, decimales y porcentajes y estimando la coherencia y precisión de los resultados obtenidos. CMCT, CD, CAA, SIEP.
5. Utilizar diferentes estrategias (empleo de tablas, obtención y uso de la constante de proporcionalidad, reducción a la unidad, etc.) para obtener elementos desconocidos en un problema a partir de otros conocidos en situaciones de la vida real en las que existan variaciones porcentuales y magnitudes directa o inversamente proporcionales. CMCT, CSC, SIEP.
6. Analizar procesos numéricos cambiantes, identificando los patrones y leyes generales que los rigen, utilizando el lenguaje algebraico para expresarlos, comunicarlos y realizar predicciones sobre su comportamiento al modificar las variables, y operar con expresiones algebraicas. CCL, CMCT, CAA, SIEP.
7. Utilizar el lenguaje algebraico para simbolizar y resolver problemas mediante el planteamiento de ecuaciones de primer, segundo grado y sistemas de ecuaciones, aplicando para su resolución métodos algebraicos o gráficos y contrastando los resultados obtenidos. CCL, CMCT, CAA.

Bloque 3. Geometría

3. Reconocer el significado aritmético del Teorema de Pitágoras (cuadrados de números, ternas pitagóricas) y el significado geométrico (áreas de cuadrados construidos sobre los lados) y emplearlo para resolver problemas geométricos. CMCT, CAA, SIEP, CEC.
4. Analizar e identificar figuras semejantes, calculando la escala o razón de semejanza y la razón entre longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos semejantes. CMCT, CAA.
5. Analizar distintos cuerpos geométricos (cubos, ortoedros, prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas) e identificar sus elementos característicos (vértices, aristas, caras, desarrollos planos, secciones al cortar con planos, cuerpos obtenidos mediante secciones, simetrías, etc.). CMCT, CAA.
6. Resolver problemas que conlleven el cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico, utilizando propiedades, regularidades y relaciones de los poliedros. CCL, CMCT, CAA, SIEP, CEC.

Bloque 4. Funciones

2. Manejar las distintas formas de presentar una función: lenguaje habitual, tabla numérica, gráfica y ecuación, pasando de unas formas a otras y eligiendo la mejor de ellas en función del contexto. CCL, CMCT, CAA, SIEP.
3. Comprender el concepto de función. Reconocer, interpretar y analizar las gráficas funcionales. CMCT, CAA.
4. Reconocer, representar y analizar las funciones lineales, utilizándolas para resolver problemas. CCL, CMCT, CAA, SIEP

Bloque 5. Estadística y probabilidad

1. Formular preguntas adecuadas para conocer las características de interés de una población y recoger, organizar y presentar datos relevantes para responderlas, utilizando los métodos estadísticos apropiados y las herramientas adecuadas, organizando los datos en tablas y construyendo gráficas, calculando los parámetros relevantes para obtener conclusiones razonables a partir de los resultados obtenidos. CCL, CMCT, CAA, CSC, SIEP, CEC.
2. Utilizar herramientas tecnológicas para organizar datos, generar gráficas estadísticas, calcular los parámetros relevantes y comunicar los resultados obtenidos que respondan a las preguntas formuladas previamente sobre la situación estudiada. CCL, CMCT, CD, CAA, CSC, SIEP.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- **Pruebas escritas: Exámenes y controles.**

Se realizará una prueba escrita al finalizar cada unidad, además de controles, donde se evaluarán los criterios seleccionados, de entre los asociados a dicha unidad.

- **Producciones:**

- **Trabajos y tareas de casa.**

Revisión periódica de las tareas de clase y de casa.

Realización de trabajos individuales y en grupo presenciales y/o telemáticos.

- **Revisión del cuaderno de clase**

El cuaderno debe estar completo, ordenado y actualizado (apuntes de clase, actividades corregidas, fichas de trabajo). Se tendrá en cuenta la expresión escrita.

- **Observación continuada:**

- **Trabajo en clase**

Interés por la asignatura: prestar atención en clase; traer el material necesario y realización de las tareas propuestas.

- **Destrezas socioemocionales.**

Respeto hacia los demás, conductas empáticas y estrategias de resolución de conflictos. Trabajo en equipo y toma de decisiones.

En este curso se imparte matemáticas bilingües, por lo que se trabajarán contenidos y se realizarán actividades evaluables en Inglés (en las que primarán los criterios de evaluación de la materia frente a los lingüísticos).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

A lo largo de cada unidad se evaluarán los distintos criterios de evaluación asociados con los instrumentos indicados. La calificación de cada una de las evaluaciones será la media de las calificaciones obtenidas en cada uno de los criterios de evaluación tratados en dicha evaluación.

Si la calificación de alguna evaluación (trimestre) fuera Insuficiente o inferior a 5 puntos, se considerarán **procedimientos de recuperación basado en la superación de los criterios de evaluación**. Dicha recuperación se llevará a cabo al comienzo de la siguiente evaluación.

Criterios de calificación final

Las calificaciones de las evaluaciones parciales son informativas, en relación al conocimiento y progreso del alumnado.

La calificación final será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en los **criterios de evaluación** a través de los diferentes instrumentos anteriormente descritos.

Recuperación de la materia pendiente

Se realizará un seguimiento del alumnado con la materia pendiente atendiendo las dificultades que encuentran en el curso actual para alcanzar los criterios de evaluación en cada unidad.

Para superar la asignatura pendiente de cursos anteriores los alumnos tendrán que realizar **un cuadernillo de actividades**, desglosado en dos partes y **dos pruebas escritas** en las siguientes fechas: enero (1ª Prueba) y abril (2ª Prueba). Las actividades se encuentran disponibles en la página web del centro y deben presentarse, de forma obligada, los días de la prueba escrita.

Se considerará aprobado si el seguimiento diario del alumno/a supera de manera positiva los criterios de evaluación del curso anterior, o si la nota media de los criterios de evaluación de ambas pruebas escritas es superior o igual a 5 puntos.

RECURSOS: libro de texto, material fotocopiable, cuaderno de clase, pizarra digital, plataforma Gsuite.