

MATEMÁTICAS APLICADAS – 4º ESO

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bloque 2: ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

- 2.1. Conocer y utilizar los distintos tipos de números y operaciones, junto con sus propiedades, para resolver problemas relacionados con la vida diaria y otras materias del ámbito académico recogiendo, transformando e intercambiando información.
- 2.2. Utilizar con destreza el lenguaje algebraico, sus operaciones y propiedades.
- 2.3. Representar y analizar situaciones y estructuras matemáticas utilizando ecuaciones de distintos tipos para resolver problemas.

Bloque 3: GEOMETRÍA

- 3.1. Calcular magnitudes efectuando medidas directas e indirectas a partir de situaciones reales, empleando los instrumentos, técnicas o fórmulas más adecuadas, y aplicando, así mismo, la unidad de medida más acorde con la situación descrita.

Bloque 4: FUNCIONES

- 4.2. Analizar información proporcionada a partir de tablas y gráficas que representan relaciones funcionales asociadas a situaciones reales, obteniendo información sobre su comportamiento, evolución y posibles resultados finales.

Bloque 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- 5.1. Utilizar el vocabulario adecuado para la descripción de situaciones relacionadas con la estadística, analizando e interpretando informaciones que aparecen en los medio de comunicación.
- 5.2. Elaborar e interpretar tablas y gráficos estadísticos, así como los parámetros estadísticos de centralización.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Bloque 2: ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

- Números racionales. Fracción de una cantidad y operaciones con fracciones. Resolución de problemas.
- Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.

- Interpretación y utilización de los números reales y las operaciones eligiendo la precisión más adecuada. Redondeo.
- Expresión de un número real en notación científica.
- Operaciones con números en notación científica utilizando la calculadora.
- Proporcionalidad directa e inversa. Aplicación a la resolución de problemas de la vida cotidiana. Repartos proporcionales.
- Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales. Porcentajes sucesivos. Resolución de problemas.
- Utilización del lenguaje algebraico para expresarse de manera eficaz.
- Polinomios. Suma, resta y multiplicación de polinomios.
- Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado.
- Resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Resolución de problemas mediante ecuaciones y sistemas de ecuaciones.

Bloque 3: GEOMETRÍA

- Figuras semejantes
- Teorema de Thales y Pitágoras. Aplicación de la semejanza para la obtención indirecta de medidas
- Razón entre longitudes de figuras semejantes.
- Resolución de problemas geométricos en el mundo físico: medida y cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de diferentes cuerpos usando las unidades de medida más apropiadas.

Bloque 4: FUNCIONES

- Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.
- Estudio de las características más relevantes de una función a partir de su representación gráfica: dominio, recorrido, crecimiento, decrecimiento, máximos, mínimos, continuidad, cortes con los ejes, simetrías, periodicidad y concavidad.
- Representación de funciones lineales, cuadráticas, racionales y exponenciales a partir de su expresión analítica.
- Interpretación de gráficas en problemas de la vida cotidiana.

Bloque 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- Variable estadística. Diferenciación entre variable discreta y variable continua.
- Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias para variables discretas y continuas.
- Elaboración e interpretación de diagramas de barras e histogramas.
- Análisis crítico de tablas y gráficas estadísticas en los medios de comunicación.
- Cálculo e interpretación de los parámetros de centralización.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se realizarán como máximo tres exámenes en cada trimestre. La calificación del trimestre será una media aritmética de los exámenes realizados en el mismo, y supondrá el **70 %** de la nota de la evaluación.

Si un alumno no se presenta a algún examen sin causa justificada no se le realizará otro día y su nota será cero.

La actividad realizada en clase, el grado de atención a las explicaciones del profesor, el trabajo realizado en casa y la colaboración en el aprendizaje con otros compañeros supondrá el **30%** de la nota de la evaluación.

Para superar la asignatura en la evaluación final de junio, se han de tener las tres evaluaciones superadas.

Se realizarán recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluaciones a lo largo del curso.

Los alumnos que tengan alguna evaluación suspendida a final de curso deberán examinarse de la/s misma/s en el examen final de junio.

La nota de final de curso será la media aritmética de las calificaciones de las tres evaluaciones.

En el examen extraordinario los alumnos que no hayan superado la asignatura en la evaluación ordinaria, deberán examinarse de los contenidos mínimos de toda la materia del curso.