



ÍNDICE

1. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA.
2. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN/CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
3. PRUEBAS EXTRAORDINARIAS DE JUNIO

1. CONTENIDOS

Los contenidos de la asignatura por unidades son los siguientes:

Unidad 1. Números enteros

Contenidos

- Resolución de operaciones de suma y resta con paréntesis.
- Resolución de operaciones combinadas con números enteros.
- Cálculo de todos los divisores de un número.
- Cálculo de la factorización de un número, descomposición en factores primos.
- Resolución de problemas utilizando el m.c.d. y el m.c.m.
- Planificación de situaciones de la vida cotidiana aplicando conocimientos relacionados con el m.c.d. y el m.c.m.

Unidad 2. Fracciones

Contenidos

- Fracciones equivalentes
 - o Simplificación de fracciones
 - o Comparación de fracciones
- Operaciones con fracciones
 - o Suma y resta
 - o Multiplicación y división
 - o Potencias y raíces de fracciones
- Operaciones combinadas



Unidad 3.
Potencias y raíces

Contenidos

- Potencias de números enteros.
- Potencias de fracciones
- Operaciones con potencias
- Raíces cuadradas
- Operaciones combinadas con potencias y raíces

Unidad 4.
Números decimales.

Contenidos

- Aproximación.
 - o Redondeo
 - o Truncamiento
 - o Estimación
- Fracciones y números decimales.
 - o Convertir fracciones en decimales
 - o Convertir decimales en fracciones
- Operaciones con números periódicos
- Notación científica.

Unidad 5.
Expresiones algebraicas.

Contenidos

- Expresiones algebraicas
- Monomios.
- Operaciones con monomios
 - o Suma y resta
 - o Multiplicación y división
 - o Multiplicación por un número
- Polinomios
 - o Grado y coeficientes
 - o Reducir polinomios
 - o Extraer factor común
- Operaciones con polinomios
 - o Suma y resta
 - o Multiplicación
 - o División.
 - o Regla de Ruffini



- Igualdades notables.

Unidad 6. Ecuaciones.

Contenidos

- Igualdades algebraicas
- Elementos de una ecuación.
- Ecuaciones de primer grado
 - o Sencillas
 - o Con paréntesis
 - o Con denominadores
- Ecuaciones de segundo grado.
 - o Incompletas
 - o Completas
- Ecuaciones factorizadas

Unidad 7. Sistemas de ecuaciones.

Contenidos

- Ecuaciones lineales
- Sistemas de ecuaciones.
 - o Representación gráfica de un sistema.
 - o Número de soluciones de un sistema
- Resolución de sistemas.
 - o Método de Igualación
 - o Método de sustitución
 - o Método de Reducción
- Resolución de problemas

Unidad 8. Proporcionalidad numérica.

Contenidos

- Razón y proporción
- Magnitudes directa e inversamente proporcionales.
- Repartos proporcionales.
- Porcentajes
 - o Aumentos y disminuciones porcentuales.
 - o Porcentajes encadenados



Unidad 9.
Proporcionalidad geométrica.

Contenidos

- Segmentos proporcionales
- Teorema de Tales
- Similitud de triángulos.
- Criterios de similitud.
- Polígonos semejantes.
- Escalas y mapas

Unidad 10.
Figuras planas. Áreas.

Contenidos

- Medidas indirectas. Teorema de Pitágoras
- Áreas de cuadriláteros y polígonos regulares.
- Cálculo de áreas por descomposición.
- Longitud de la circunferencia.
- Área del círculo y figuras circulares.
- Ángulos en la circunferencia

Unidad 11.
Cuerpos Geométricos. Áreas.

Contenidos

- Rectas y planos en el espacio
- Poliedros. Poliedros regulares.
- Área y volumen de prismas y pirámides
- Volumen de un cuerpo.
- Cuerpos de revolución.

Unidad 12.
Cuerpos Geométricos. Áreas.

Contenidos

- Volumen de un cuerpo.
- Unidades de Volumen, capacidad y masa



- Cálculo de volúmenes de cuerpos geométricos.

Unidad 13. Funciones.

Contenidos

- Coordenadas cartesianas
- Concepto de función.
- Formas de expresar una función.
- Estudio de una función
- Funciones de proporcionalidad directa.
- Funciones lineales.

Unidad 14. Estadística y probabilidad.

Contenidos

- Variables estadísticas.
- Frecuencia. Tablas de frecuencias.
- Gráficos estadísticos.
- Medidas de centralización.
- Probabilidad.
- Regla de Laplace

Instrumentos de evaluación / Criterios de calificación

Se evaluará cada unidad en los siguientes items:

Revisiones del cuaderno: 20%

Trabajos y ejercicios entregados: 30%

Examen de la unidad: 40%

La nota media del trimestre será calculada usando los siguientes porcentajes:

Nota del examen trimestral: 60%

Nota media de las unidades: 40%



LA NOTA FINAL DEL CURSO SERÁ LA MEDIA ARITMÉTICA DE LAS TRES EVALUACIONES.

- El alumno que haya obtenido una calificación negativa en 1 o varias de las evaluaciones que marca la programación, y la nota media final sea menor de 4,5, tendrá la obligación de realizar el examen ordinario de junio de las evaluaciones con calificación negativa.

Si después del examen ordinario, se ha obtenido una calificación igual o superior a 5 en cada una de las evaluaciones suspensas, se considera que ha alcanzado los objetivos y que ha superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación. Su calificación final se calculará atendiendo a la media de las notas de las 3 evaluaciones y de la nota del examen ordinario.

Si obtiene una calificación menor a 5, el alumno no habrá alcanzado los objetivos ni superado los contenidos mínimos exigibles requeridos para superar la asignatura, y tendrá una calificación negativa en la calificación final de la asignatura, teniendo que realizar el examen extraordinario de Junio con los contenidos de las tres evaluaciones.

- El alumno que haya obtenido una calificación negativa en 1 o varias de las evaluaciones que marca la programación, y la nota media final sea mayor o igual de 4,5, tendrá la obligación de realizar el examen ordinario de junio, aunque tendrá superada la asignatura. En el caso que en el que dicho examen suba la nota media obtenida, le será puesta la nota del examen de Junio. En caso contrario, se quedará con la nota media de las evaluaciones.

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS DE JUNIO



Para los alumnos que no hayan alcanzado los objetivos y no hayan superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación en la convocatoria ordinaria, deberán superar el examen extraordinario de Junio.

Si obtiene una calificación igual o superior a 5 en el examen extraordinario de Junio, se considera que ha alcanzado los objetivos y que ha superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación obteniendo una calificación positiva en el examen extraordinario de Junio.

Si obtiene una calificación menor a 5 en el examen extraordinario de Junio, el alumno no habrá alcanzado los objetivos ni superado los contenidos mínimos exigibles requeridos para superar la asignatura y obtendrá una calificación negativa en el examen extraordinario de Junio.