



## 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 naturales.**

- Codificación usando números naturales. Códigos de barras, Letra del DNI.
- Sistemas de numeración.
  - o Sistema decimal
  - o Números egipcios
  - o Números romanos
- Potencias de números naturales.
- Operaciones combinadas con números naturales

#### **Unidad 2. Divisibilidad**

- Conceptos de divisibilidad
  - o múltiplos
  - o divisores
- Números primos y compuestos.
- Criterios de divisibilidad.
  - o Entre 2
  - o Entre 3
  - o Entre 4
  - o Entre 5
  - o Entre 6
  - o Entre 9
  - o Entre 10
  - o Entre 11



- Descomposición en factores primos.
- Máximo común divisor de varios números
- Mínimo común múltiplo.

### **Unidad 3.**

#### **Números enteros.**

- Números enteros
  - o Positivos y negativos
  - o Orden en los enteros
  - o Valor absoluto y opuesto.
- Operaciones aditivas
  - o Suma
  - o Resta
- Operaciones multiplicativas
  - o Producto
  - o Cociente
  - o Potencias
- Operaciones combinadas
  - o Uso de los paréntesis.
  - o Operaciones combinadas.

### **Unidad 4.**

#### **Números racionales.**

- Fracciones y números racionales
- Fracciones equivalentes
  - o Ampliación de fracciones
  - o Simplificación de fracciones
  - o Comparación de fracciones
- Operaciones con fracciones
  - o Suma y resta
  - o Reducir a común denominador.
  - o Multiplicación y división de fracciones
  - o Potencias de fracciones.
- Operaciones combinadas con fracciones.
- Resolución de problemas. Estrategia: Cambiar los datos.

### **Unidad 5.**

#### **Proporcionalidad numérica.**

- Razón y proporción
- Magnitudes
  - o M. directamente proporcionales



- M. inversamente proporcionales.
- Problemas de proporcionalidad directa
  - Porcentajes.
  - Aumentos y disminuciones porcentuales.
  - Porcentajes encadenados.
- Problemas con porcentajes.
- Estrategia: Suponer el problema resuelto

### **Unidad 6. Álgebra.**

- Expresiones algebraicas.
  - Igualdad, identidad y ecuación.
- Monomios
  - Grado
  - Coeficiente
  - Suma de monomios
  - Producto de monomios
- Ecuaciones.
  - Elementos de una ecuación
  - Trasposición de términos
  - Reducción de términos semejantes
- Resolución de ecuaciones
  - Ecuaciones sencillas
  - Ecuaciones con paréntesis
  - Ecuaciones con fracciones
- Problemas que se resuelven usando ecuaciones.
- Estrategia: Modelizar el problema

### **Unidad 7. Elementos geométricos..**

- Tipos de líneas.
  - Rectas
  - Semirrectas
  - Segmentos
- Posiciones relativas de rectas.



- Ángulos
  - o Clasificación
  - o Posiciones relativas
  - o Traslación
- Medida de ángulos. Sistema sexagesimal

### **Unidad 8. Triángulos y Polígonos.**

- Polígonos.
  - o Elementos de un polígono
  - o Ángulos de un polígono
    - Internos
    - Externos
    - Central
- Triángulos
  - o Elementos de un triángulo
  - o Clasificación
  - o Relaciones entre los ángulos
  - o Relaciones entre los lados
  - o Relaciones entre lados y ángulos.
  - o Rectas y puntos notables.

### **Unidad 9. Cuadriláteros y circunferencia.**

- Cuadriláteros.
- Propiedades de los cuadriláteros
- Clasificación y caracterización.
  - o Rectángulo
  - o Paralelogramo
  - o Rombo y romboide
  - o Trapecios
- Polígonos regulares.



- Circunferencia y círculo.
- Posiciones relativas de circunferencias.

**Unidad 10.**  
**Áreas y perímetros.**

- Perímetro de un polígono
- Longitud de la circunferencia.
- Área del triángulo.
- Áreas de los cuadriláteros
- del paralelogramo
- del rombo
- del trapecio
- Área de polígonos regulares
- Área del círculo

**Unidad 11.**  
**Funciones y gráficas.**

- El plano Cartesiano
- Coordenadas cartesianas
- Concepto de función
- Funciones
  - o dadas por tablas
  - o dadas por expresiones algebraicas
  - o dadas por Gráficas
- Representar una función lineal a partir de su expresión algebraica
- Interpretación de gráficas.

**Unidad 12.**  
**Estadística y probabilidad.**

- Población y muestra
- Variables estadísticas
  - o Cualitativas
  - o Cuantitativas
- Frecuencias.
  - o Tablas de frecuencias
- Gráficos estadísticos
- Medidas de centralización



- Media
- Mediana
- Moda
- Probabilidad
  - Experimentos aleatorios
  - Regla de Laplace.

## Instrumentos de evaluación / Criterios de calificación

En la nota de evaluación se tendrá en cuenta los contenidos desarrollados durante la evaluación. Con la siguiente distribución de pesos:

- Evaluación continua del trabajo diario y del cuaderno de clase: 20% de la nota
- Entregas obligatorias de ejercicios: 30% de la nota
- Pruebas escritas sobre los contenidos de la evaluación: 50% de la nota

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.