



## ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS

NIVEL: 3º ESO

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

Las características de la prueba responden a una prueba escrita de máximo 10 problemas o ejercicios. Además, se asegurará que los bloques de contenidos queden representados en dicha prueba de forma equilibrada teniendo en cuenta la ponderación de los mismos y los contenidos mínimos previstos para este nivel y reseñados a continuación en este mismo documento.

El tiempo para la realización de la prueba será de una hora y media. Se eliminará de la prueba demostraciones teóricas.

En cuanto a la calificación, cada una de las preguntas se evaluará atendiendo a los criterios de evaluación de 1 a 10. De esta forma, será necesario superar el 50% de la misma para obtener calificación positiva.

Las puntuaciones correspondientes a cada una de las preguntas se detallarán en el documento de la prueba que se le entregará a cada alumno. Además, también se reseñarán con asterisco aquellas preguntas que hacen referencia especial a los contenidos necesarios para superar las matemáticas de segundo.

### CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

#### **Tema 1: Polinomios**

- Expresiones algebraicas. Valor numérico.
- Monomios. Operaciones con monomios.
- Polinomios. Operaciones con polinomios.
- Identidades notables.

#### **Tema 2: Ecuaciones**

- Ecuaciones. Reglas de la suma y del producto.
- Ecuaciones de primer grado.
- Resolución de problemas con ecuaciones de primer grado.
- Ecuaciones de segundo grado.

#### **Tema 3: Sistema de ecuaciones.**

- Sistema de ecuaciones lineales.
- Resolución de sistemas. Método gráfico.
- Resolución de sistemas. Método de reducción.
- Resolución de sistemas. Método de igualación.
- Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones.

#### **Tema 4: Sucesiones y progresiones.**

- Sucesiones.
- Progresiones aritméticas. Cálculo del término general.
- Progresiones geométricas. Cálculo del término general.

**Tema 5: Funciones y gráficas.**

- Expresión de una función.
- Características de las funciones.

**Tema 6: Funciones lineales y cuadráticas.**

- Función de primer grado.
- Ecuación de la recta.
- Función cuadrática. Vértice y punto de corte con los ejes.

**Tema 7: Figuras planas.**

- Perímetro de figuras planas.
- Cálculo de áreas de figuras planas.

**Tema 8: Estadística unidimensional.**

- Términos estadísticos.
- Variables estadísticas.
- Tabla de frecuencias de variables cualitativas y cuantitativas discretas.
- Gráficos estadísticos.
- Tablas de frecuencias de datos agrupados.
- Histogramas.
- Parámetros de centralización.
- Parámetros de dispersión.