

RECUPERACIÓN DE MATERIAS PENDIENTES

MATERIA: Matemáticas

CURSO: 2º ESO

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN ESTABLECIDO POR EL DEPARTAMENTO:

Se realizarán **dos exámenes parciales** o un **examen final con toda la materia** a quien haya obtenido una nota inferior a 4 en el primer parcial.

Un alumno superará la asignatura si

- saca una nota igual o superior a 5 en cada uno de los parciales,
- si la media de los parciales es igual o superior a 5 (a partir de 4 se hace media de los dos parciales),
- si aprueba el examen final presentándose a toda la materia,
- si aprueba la evaluación del curso actual correspondiente a los contenidos de los exámenes parciales.

El **primer parcial** de la pendiente se supera si la nota media de la primera evaluación de 3º ESO es mayor o igual a cinco.

El **segundo parcial** de la pendiente se supera si la nota media de la segunda evaluación de 3º ESO es mayor o igual a cinco.

CONTENIDOS POR EVALUACIONES:

- **1ª Evaluación:** No hay examen.
- **2ª Evaluación:** Correspondiente al **Parcial 1**

Unidad 1: números enteros

- Ordenar los números enteros
- Valor absoluto de un número entero.
- Suma y resta de varios números enteros
- Multiplicación y división de dos números enteros
- Operaciones combinadas de números enteros con paréntesis.
- Problemas con números enteros

Unidad 2: fracciones y números decimales

- Simplificar fracciones
- Sumar y restar fracciones con distinto denominador
- Multiplicar y dividir fracciones
- Calcular la fracción de una cantidad
- Ordenar números decimales
- Redondear un número decimal
- Convertir un número decimal exacto, periódico puro y periódico mixto en una fracción.
- Sumar y restar números decimales
- Multiplicar y dividir números decimales
- Operaciones combinadas con números decimales y fracciones
- Problemas con números decimales y fracciones

Unidad 3: potencias y raíces

- Calcular potencias con base entera y exponente natural
- Calcular potencias de fracciones con exponente natural.
- Operaciones con potencias con la misma base.
- Operaciones con potencias con el mismo exponente.
- Cuadrados perfectos
- Aproximación de raíces cuadradas
- Cálculo de raíces de números enteros y fracciones.
- Operaciones combinadas con raíces, potencias y enteros. Problemas de potencia y raíces.
Notación científica. Problemas

Unidad 4: proporcionalidad y porcentajes

- Saber lo que es un porcentaje
- Calcular el porcentaje de una cantidad, el porcentaje aplicado a una cantidad o la cantidad a la que se le aplica el porcentaje
- Aumentos y disminuciones porcentuales (porcentajes mayores de 100 corresponden a un aumento y porcentajes menores de 100 corresponden a una disminución)
- Problemas de porcentajes

Unidad 5: álgebra

- Describir situaciones o enunciados de problemas utilizando expresiones algebraicas.

- Saber lo que es un polinomio. Términos y grado de un polinomio.
 - Sumar y restar polinomios.
 - Multiplicar polinomios. Identidades notables.
 - Operar con expresiones algebraicas para simplificarlas
- **3^a Evaluación:** Correspondiente al **Parcial 2**
- Unidad 6: Ecuaciones de primer y segundo grado
- Saber qué significa que un número sea solución de una ecuación.
 - Resolver ecuaciones de primer grado de la forma $ax + b = c$ y $ax + b = cx + d$
 - Resolver ecuaciones de primer grado con paréntesis.
 - Resolver ecuaciones de primer grado con denominadores,
 - Resolver ecuaciones de segundo grado completas con la fórmula.
 - Resolver ecuaciones de segundo grado con la fórmula que implique, previamente, la transposición de términos, operaciones algebraicas o la utilización de identidades notables.
 - Problemas con ecuaciones de primer grado y de segundo grado.
- Unidad 7: sistemas de ecuaciones
- Saber lo que es un sistema de ecuaciones.
 - Saber qué significa resolver un sistema de ecuaciones.
 - Saber qué significa que un número sea solución de un sistema de ecuaciones.
 - Resolver sistemas de ecuaciones elementales por el método de sustitución, igualación y reducción. (entendemos por sistema elemental aquel con coeficientes enteros, sin paréntesis y a lo sumo con la trasposición de términos)
 - Problemas con sistemas de ecuaciones.
- Unidad 8: geometría I: Teorema de Pitágoras y semejanza
- Razón de semejanza en longitudes, superficies y volúmenes
 - Escala
 - Problemas de semejanzas
 - Teorema de Pitágoras.
 - Calcular el lado que falta en un triángulo rectángulo (un cateto o hipotenusa) mediante el teorema de Pitágoras.
 - Problemas donde es necesario aplicar el teorema de Pitágoras

Unidad 9: Longitudes y áreas

- Identificar y clasificar las figuras planas (cuadriláteros, polígonos, círculo)
- Calcular el perímetro y el área de figuras planas.
- Semejanza de figuras.

Unidad 10: cuerpos geométricos

- Identificar y clasificar los cuerpos geométricos (conos, cilindros, esferas, prismas, pirámides).
- Identificar los elementos de los cuerpos geométricos. (vértices, aristas, caras, simetrías)
- Desarrollo en el plano de los cuerpos geométricos
- Calcular el área y el volumen de cuerpos geométricos.
- Problemas de geometría de 3 dimensiones

Unidad 11: funciones

- Ejes de coordenadas. Localizar puntos en el plano y los nombra
- Concepto de función, variable dependiente e independiente
- Formas de representar una función.
- Pasar de una forma de representar una función a otra
- Dada una gráfica determina si es o no una función
- Interpretar las gráficas de una función
- Análisis de las características de una función. (crecimiento, continuidad, cortes con los ejes, máximos y mínimos relativos)
- Funciones lineales. Ecuación de la recta de la forma $y = mx + n$.
- Pendiente y ordenada en el origen.
- Obtener la función lineal a partir de la gráfica o de la tabla de valores

Unidad 12: estadística

- Saber lo que es la población y la muestra
- Saber lo que es una variable estadística y sus tipos (cualitativa y cuantitativa)
- Organizar los datos en tablas calculando la frecuencia absoluta y relativa.
- Representar los datos con gráficos (de barras y de sectores)

- Calcular la media, la mediana, la moda y el rango.
- Interpretar gráficos estadísticos de los medios de comunicación.

FECHAS PREVISTAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y LA ENTREGA DE TRABAJOS:

- **1^a Evaluación**

No hay examen

- **2^a Evaluación:**

Fecha del primer parcial: 22 de enero de 2026

- **3^a Evaluación:**

Fecha del segundo parcial: 23 de abril de 2026

Fecha del examen final: 23 de abril de 2026

AULA VIRTUAL:

Los alumnos con materias pendientes serán matriculados en el Aula Virtual correspondiente al curso que deba recuperar, donde podrán encontrar materiales de repaso, ejercicios tipo de examen y recordatorios de las fechas de las pruebas, así como cualquier otra información que los diversos departamentos estimen oportuna para ayudarles en el proceso de preparación de sus asignaturas.