

PLAN DE RECUPERACIÓN			
MATERIA	MATEMÁTICAS (MAT)	CURSO	2018/19
DEPARTAMENTO	MATEMÁTICAS	NIVEL	2º ESO

CRITERIOS Y ESTÁNDARES PARA SUPERAR LA MATERIA
<p>1. Identificar, formular y resolver problemas numéricos y funcionales de la realidad cotidiana, desarrollando procesos y utilizando leyes de razonamiento matemático.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expresa verbalmente, de forma razonada, el proceso seguido en la resolución de un problema, con el rigor y la precisión adecuada. - Analiza y comprende el enunciado de los problemas (datos, relaciones entre los datos, contexto del problema). - Valora la información de un enunciado y la relaciona con el número de soluciones del problema. <p>2. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas para realizar cálculos numéricos, algebraicos y estadísticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utiliza la calculadora científica para la realización de cálculos numéricos o algebraicos, cuando la dificultad de los mismos impide o no aconseja hacerlos manualmente. <p>3. Utilizar los números (naturales, enteros, decimales, fracciones y porcentajes sencillos), sus operaciones y propiedades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los distintos tipos de números (naturales, enteros, fraccionarios y decimales) y los utiliza para representar, ordenar e interpretar adecuadamente la información cuantitativa. - Calcula el valor de expresiones numéricas de distintos tipos de números mediante las operaciones elementales y las potencias de exponente natural aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones. - Realiza operaciones de conversión entre números decimales y fraccionarios, halla fracciones equivalentes y simplifica fracciones, para aplicarlo en la resolución de problemas.

4. Identificar relaciones de proporcionalidad directa e inversa, y utilizarlas para resolver problemas en situaciones cotidianas.

- Identifica y discrimina relaciones de proporcionalidad numérica (como el factor de conversión o cálculo de porcentajes) y las emplea para resolver problemas en situaciones cotidianas.
- Analiza situaciones sencillas y reconoce que intervienen magnitudes que no son directa ni inversamente proporcionales.

5. Utilizar el lenguaje algebraico para operar con expresiones algebraicas y resolver problemas contextualizados.

- Formula algebraicamente una situación de la vida real mediante ecuaciones de primer y segundo grado, las resuelve e interpreta el resultado obtenido.

6. Utilizar el teorema para resolver problemas geométricos y en un contexto real.

- Aplica el teorema de Pitágoras para calcular longitudes desconocidas en la resolución de triángulos y áreas de polígonos regulares, en contextos geométricos o en contextos reales

7. Interpretar y analizar las gráficas funcionales en un contexto real, reconociendo sus propiedades más características.

- Reconoce si una gráfica representa o no una función.
- Interpreta una gráfica y la analiza, reconociendo sus propiedades más características.

8. Representar y analizar las funciones lineales.

- Reconoce y representa una función lineal a partir de la ecuación o de una tabla de valores, y obtiene la pendiente de la recta correspondiente.
- Obtiene la ecuación de una recta a partir de la gráfica o tabla de valores.

PLAN DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN

Cuaderno de ejercicios elaborado por el Departamento, que se podrá encontrar en el aula virtual (classroom) de la asignatura.

Prueba objetiva escrita en septiembre.