

**INFORMACIÓN DE PENDIENTES DE MATEMÁTICAS I****1º BACHILLERATO****1. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Para recuperar la materia de 1º Bachillerato Matemáticas I se procederá de la siguiente forma:

1. Se realizarán **dos exámenes**, uno por cada bloque de contenidos en los que se ha organizado. La nota que obtendrá el alumno será la media aritmética de esos dos exámenes y si es igual o superior a 5, el alumno habrá recuperado la materia.
2. Aquellos alumnos que no obtengan una media igual o superior a 5 deberán realizar **un examen** de todos los contenidos en el mes de abril. Si obtiene una nota igual o superior a 5 en este examen, el alumno habrá recuperado la materia.

Si no aprobara en ninguno de los casos anteriores, el alumno podrá presentarse a la **prueba extraordinaria** que se celebrará en junio.

2. FECHAS DE LOS EXÁMENES

- 1ª prueba: jueves 17 de diciembre 2020 de 14:25 a 15:45.
- 2ª prueba: jueves 18 de marzo de 2021 de 14:25 a 15:45.
- Examen final: jueves 8 de abril 2021 de 14:25 a 15:45.
- Prueba extraordinaria: A fijar por Jefatura de Estudios.

3. CONTENIDOS DE LAS PRUEBAS

3.1. CONTENIDOS DE LA PRIMERA PRUEBA: Estos contenidos corresponden con los temas 1, 6, 10,11 y 12 del libro de Anaya (en el aula virtual de Matemáticas II se encuentra el índice del libro indicando los epígrafes que **NO** se deben estudiar)

Bloque 2. Números y álgebra (1)

1. Números reales: necesidad de su estudio para la comprensión de la realidad.
 - Valor absoluto. Desigualdades.
 - Distancias en la recta real.
 - Intervalos.
 - Números complejos.
 - Forma binómica y polar. Representaciones gráficas.
 - Operaciones elementales. Fórmula de Moivre.
2. Logaritmos decimales y neperianos.

Bloque 3. Análisis

1. Funciones reales de variable real.
 - Funciones básicas: polinómicas, racionales sencillas, valor absoluto, raíz, trigonométricas y sus inversas, exponenciales, logarítmicas y funciones definidas a trozos.
 - Operaciones y composición de funciones.

2. Concepto de límite de una función en un punto y en el infinito.
 - Cálculo de límites.
 - Límites laterales.
 - Indeterminaciones.
 - Continuidad de una función. Estudio de discontinuidades.
3. Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica de la derivada de la función en un punto.
 - Recta tangente y normal.
 - Función derivada. Cálculo de derivadas. Regla de la cadena.

3.2. CONTENIDOS DE LA SEGUNDA PRUEBA: Estos contenidos se encuentran en los temas 3, 4, 5, 7, y 8 del libro de Anaya (en el aula virtual de Matemáticas II se encuentra el índice del libro indicando los epígrafes que NO se deben estudiar).

Bloque 2. Números y álgebra (2)

1. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.
2. Planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana mediante ecuaciones e inecuaciones. Interpretación gráfica.
3. Resolución de ecuaciones no algebraicas sencillas.
4. Método de Gauss para la resolución e interpretación de sistemas de ecuaciones lineales

Bloque 4. Geometría

1. Medida de un ángulo en radianes.
 - Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera. Razones trigonométricas de los ángulos suma, diferencia de otros dos, doble y mitad. Fórmulas de transformaciones trigonométricas.
 - Teoremas. Resolución de ecuaciones trigonométricas sencillas.
 - Resolución de triángulos. Resolución de problemas geométricos diversos.
2. Vectores libres en el plano. Operaciones geométricas.
 - Producto escalar. Módulo de un vector. Ángulo de dos vectores.
 - Bases ortogonales y ortonormales.
3. Geometría métrica plana.
 - Ecuaciones de la recta.
 - Posiciones relativas de las rectas.
 - Distancias y ángulos. Resolución de problemas.

4. PAUTAS Y RECOMENDACIONES PARA PREPARAR LA ASIGNATURA

4.1. Estudiar teoría del libro de Anaya del año pasado, hacer un resumen, realizar los **ejercicios resueltos** que hay en cada epígrafe y, al final, realizar los **ejercicios y problemas resueltos** del final de cada unidad del libro. Recuerda que alguno de esos ejercicios se pondrá en el examen.

4.2. Si quieres practicar con más ejercicios, al final de cada unidad hay ejercicios y problemas guiados y propuestos, puedes hacerlos y las soluciones puedes encontrarlas en las siguientes páginas web:

- <https://lasmatematicas.eu/2614-2/>
- <http://www.iesarroyodelamiel.es/matematicas/materiales/1bach/naturaleza/1bhmatematicas2016.html>

4.3. En internet se pueden encontrar muchas actividades resueltas para practicar los contenidos de Matemáticas I. Entre todas ellas se han seleccionado las siguientes:

- <https://yoquieroaprobar.es/#> (ir a bachillerato y elegir el curso)
- <https://www.matematicasonline.es/BachilleratoCCNN/Primero/mat1-Bach-ciencias1.html>
- <https://iescomplutense.es/bach-1/mat-1b> (aquí tienes resúmenes muy buenos de la teoría).

4.4. **En caso de tener dudas, pregunta a tu profesor de Matemáticas II o al jefe de Departamento.**

Noviembre 2020

Dpto. de Matemáticas