

## **EVALUACIÓN de PENDIENTES de 1º de Bachillerato Ciencias**

---

### *EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN*

Se les darán unas hojas de ejercicios que les ayuden a preparar el examen del curso anterior. Dichas hojas tendrán una valoración de hasta 1 punto que se añadirá a la nota obtenida en cada una de las convocatorias a las que se tenga que presentar el alumno. El profesor de la asignatura del curso actual estará a disposición de los alumnos que tienen que recuperar para ayudarles en las dudas que les puedan surgir.

Habrà un examen global en diciembre de 2024, la fecha la concretará jefatura de estudios. Caso de no obtener un 5 entre la nota del examen y la de las hojas de ejercicios el alumno volverá a tener otra oportunidad en el mes de marzo, con las mismas condiciones que la convocatoria de diciembre. Si el alumno sigue sin superar la asignatura del curso anterior, entonces se deberá presentar a la convocatoria extraordinaria con las mismas condiciones que las anteriores.

### **MATEMÁTICAS DE 1º BTO. MAT I**

### **CONTENIDOS 2024-2025**

#### **NÚMEROS Y ÁLGEBRA**

- Números reales. Intervalos y entornos.
- Logaritmos decimales y neperianos. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.
- Fracciones algebraicas.
- Resolución de ecuaciones e inecuaciones.
- Planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana mediante ecuaciones e inecuaciones. Interpretación gráfica.
- Resolución de ecuaciones no algebraicas sencillas y de sistemas de ecuaciones
- Método de Gauss para la resolución e interpretación de sistemas de ecuaciones lineales.

#### **ANÁLISIS**

- 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. Función inversa. Funciones de oferta y demanda.
- 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.
- 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.
- Crecimiento y decrecimiento. Extremos. Representación gráfica de funciones.

## GEOMETRÍA

- 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.
- Teorema del seno y el coseno. Resolución de ecuaciones trigonométricas sencillas.
- Resolución de triángulos. Resolución de problemas geométricos diversos.
- Vectores libres en el plano. Operaciones geométricas.
- Producto escalar. Módulo de un vector. Ángulo de dos vectores.
- Bases ortogonales y ortonormales.
- Geometría métrica plana. Ecuaciones de la recta. Posiciones relativas de rectas. Distancias y ángulos. Resolución de problemas

---

Firma del padre, madre o tutor