



**TEMARIO PENDIENTES DE**

**1º BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES.**

**Curso 2023-2024**

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS I**

**1ª Evaluación**

**Unidad 1. Álgebra**

- 1) Factorización de polinomios
- 2) Fracciones algebraicas y operaciones
- 3) Ecuaciones polinómicas (bicuadradas, grado superior a dos)
- 4) Ecuaciones con radicales, logarítmicas y exponenciales
- 5) Ecuaciones racionales
- 6) Ecuaciones con valor absoluto
- 7) Método de Gauss
- 8) Sistemas no lineales
- 9) Inecuaciones polinómicas
- 10) Inecuaciones racionales
- 11) Sistemas de inecuaciones con una y dos incógnitas
- 12) Problemas

**2ª Evaluación**

**Unidad 2. Funciones**

- 1) Dominio y recorrido
- 2) Periodicidad (con dibujo)
- 3) Tipos de funciones: lineales, cuadráticas, proporcionalidad inversa, raíces, exponenciales, logarítmicas
- 4) Funciones a trozos y valor absoluto
- 5) Operaciones con funciones y composición de funciones
- 6) Función inversa (recíproca)
- 7) Problemas

**Unidad 3. Límites y continuidad**

- 1) Límite en un punto
- 2) Límite en el infinito
- 3) Indeterminaciones:  $\frac{k}{0}$ ,  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$ ,  $\infty - \infty$ ,  $1^\infty$



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

- 4) Continuidad
- 5) Asíntotas
- 6) Problemas

### **3ª Evaluación**

#### **Unidad 4. Derivadas**

- 1) Tasa de variación media e instantánea
- 2) Función derivada
- 3) Derivadas de funciones elementales
- 4) Derivadas de operaciones con funciones
- 5) Regla de la cadena
- 6) Recta tangente y normal
- 7) Aplicaciones de las derivadas: monotonía, extremos y optimización
- 8) Representación gráfica
- 9) Problemas