

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

---

## *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.

La primera parte de los ejercicios se tiene que entregar antes del 29 de noviembre. Los r

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.

## **CONTENIDOS DE MAT. APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I CURSO 24-25**

### **NÚMEROS Y ÁLGEBRA**

- Operaciones con números reales. Potencias y radicales. La notación científica.
- Logaritmos. Propiedades de los logaritmos.
- Polinomios. Operaciones. Descomposición en factores.
- Ecuaciones lineales, cuadráticas y reducibles a ellas, exponenciales y logarítmicas. Aplicaciones.
- Sistemas de ecuaciones de primer y segundo grado con dos incógnitas. Clasificación. Aplicaciones. Interpretación geométrica.
- Sistemas de ecuaciones lineales con tres incógnitas: método de Gauss.

### **ANÁLISIS**

- Resolución de problemas e interpretación de fenómenos sociales y económicos mediante funciones.
- Funciones reales de variable real. Expresión de una función en forma algebraica, por medio de tablas o de gráficas. Características de una función.

- Identificación de la expresión analítica y gráfica de las funciones reales de variable real: polinómicas, exponencial y logarítmica, valor absoluto, parte entera, y racionales e irracionales sencillas a partir de sus características. Las funciones definidas a trozos.
- Idea intuitiva de límite de una función en un punto. Cálculo de límites sencillos. El límite como herramienta para el estudio de la continuidad de una función. Aplicación al estudio de las asíntotas.
- Tasa de variación media y tasa de variación instantánea. Aplicación al estudio de fenómenos económicos y sociales. Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica. Recta tangente a una función en un punto.
- Función derivada. Reglas de derivación de funciones elementales sencillas que sean suma, producto, cociente y composición de funciones polinómicas, exponenciales y logarítmicas. Aplicación al estudio de la monotonía.

## **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

- Estadística descriptiva bidimensional.
- Tablas de contingencia.
- Distribución conjunta y distribuciones marginales.
- Distribuciones condicionadas.
- Medias y desviaciones típicas marginales y condicionadas.
- Dependencia lineal de dos variables estadísticas. Covarianza y correlación: Cálculo e interpretación del coeficiente de correlación lineal.
- Regresión lineal. Predicciones estadísticas y fiabilidad de las mismas. Coeficiente de determinación.
- Sucesos. Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa. Axiomática de Kolmogorov.
- Aplicación de la combinatoria al cálculo de probabilidades.
- Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos.
- Distribución binomial. Caracterización e identificación del modelo. Cálculo de probabilidades.
- Variables aleatorias continuas. Función de densidad y de distribución. Interpretación de la media, varianza y desviación típica.
- Distribución normal. Tipificación de la distribución normal. Asignación de probabilidades en una distribución normal.

---

Firma del padre, madre o tutor