



I.E.S. “ISABEL DE ESPAÑA”

1º BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES

SABERES BÁSICOS QUE SE EVALUARÁN EN SEPTIEMBRE

UNIDAD Nº1: ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

- 1.1. Organización de los datos procedentes de variables bidimensionales: distribución conjunta y distribuciones marginales y condicionadas. Análisis de la dependencia estadística.
- 1.2. Estudio de la relación entre dos variables mediante la regresión lineal : valoración gráfica de la pertinencia del ajuste. Nube de puntos. Diferencia entre correlación y causalidad.
- 1.3. Coeficientes de correlación lineal y de determinación: cuantificación de la relación lineal, predicción y valoración de su fiabilidad en contextos de las ciencias sociales.
- 1.4. Recta de regresión.
- 1.5. Estimación de resultados

UNIDAD Nº2: PROBABILIDAD.

- 2.1. Experimento aleatorio.
- 2.2. Determinación del espacio muestral con un diagrama de árbol.
- 2.3. Sucesos. Operaciones con sucesos.
- 2.4 Propiedades de la probabilidad.
- 2.5. Regla de Laplace.
- 2.6. Probabilidad condicionada.
- 2.7. Tablas de contingencia.
- 2.8. Dependencia e independencia de sucesos.
- 2.9. Resolución de situaciones problemática mediante el uso de la probabilidad.

UNIDAD Nº3: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.

- 3.1. Variables aleatorias discretas y continuas.
- 3.2. Distribución binomial.
- 3.3. Distribución normal.
- 3.4. Resolución de situaciones problemáticas de ciencias sociales y de la vida real mediante la aplicación de distribuciones de probabilidad.

UNIDAD Nº4: LOS NÚMEROS REALES.

- 4.1. Números reales (rationales e irracionales)
- 4.2. Intervalos.
- 4.3. Potencias, raíces y logaritmos (decimales y neperianos): comprensión y utilización de sus relaciones para simplificar y resolver problemas.
- 4.4. Resolución de problemas de situaciones de las ciencias sociales y de la vida real con números reales.

UNIDAD Nº5: MATEMÁTICAS FINANCIERAS.

- 5.1. Porcentajes.
- 5.2. Porcentajes encadenados.

- 5.3. Interés simple.
- 5.4. Interés compuesto.
- 5.5. Anualidades de amortización y de capitalización.
- 5.6. Resolución de problemas relacionados con la educación financiera.

UNIDAD N°6: ÁLGEBRA.

- 6.1. Polinomios, raíces de un polinomio y factorización.
- 6.2 Resolución de ecuaciones de diversos tipos (segundo grado, bicuadradas, racionales, con radicales, exponenciales y logarítmicas).
- 6.3. Inecuaciones de primer y segundo grado.
- 6.4. Sistemas de ecuaciones lineales.
- 6.5. Método de Gauss.
- 6.6. Sistemas de inecuaciones.
- 6.7. Planteamiento y resolución problemas de situaciones de las ciencias sociales y de la vida real con ecuaciones, inecuaciones y sistemas.

UNIDAD N°7: FUNCIONES.

- 7.1. Función real de variable real.
- 7.2. Dominio y recorrido.
- 7.3. Simetría y periodicidad.
- 7.4. Funciones polinómicas.
- 7.5. Funciones racionales.
- 7.6. Funciones con radicales.
- 7.7. Funciones exponenciales.
- 7.8. Funciones logarítmicas.
- 7.9. Funciones definidas a trozos.

UNIDAD N°8: LÍMITES Y CONTINUIDAD.

- 8.1. Límites: estimación y cálculo a partir de una tabla, un gráfico o una expresión algebraica para estimar las tendencias de una función.
- 8.2. Resolución de las indeterminaciones $k/0$, $0/0$, ∞/∞ .
- 8.3. Continuidad de funciones: aplicación de límites en el estudio de la continuidad.
- 8.4. Cálculo de las asíntotas de una función.

UNIDAD N°9: DERIVADAS.

- 9.1. Derivada de las funciones elemental, potencial, exponencial y logarítmica.

