

<b>PLAN DE RECUPERACIÓN</b>			
MATERIA	MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES	CURSO	2018/19
DEPARTAMENTO	MATEMÁTICAS	NIVEL	1º BACH

<b>CRITERIOS Y ESTÁNDARES PARA SUPERAR LA MATERIA</b>
<p><b>1. Utilizar procesos de razonamiento, de matematización y estrategias de resolución de problemas en contextos reales (numéricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analiza y comprende el enunciado a resolver (datos, relaciones entre los datos, hipótesis, condiciones, conocimientos matemáticos necesarios, etc.) de problemas relacionados con las ciencias sociales.</li> <li>▪ Usa el lenguaje, la notación y los símbolos matemáticos adecuados al contexto y a la situación.</li> <li>▪ Reflexiona sobre los resultados obtenidos: coherencia de las soluciones con la situación.</li> </ul> <p><b>2. Emplear las herramientas tecnológicas, realizando cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Usa adecuadamente la calculadora científica para la realización de cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos cuando la dificultad de estos impide o no aconseja hacerlos manualmente.</li> </ul> <p><b>3. Identificar, utilizar y operar con los números reales.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconoce los distintos tipos de números reales y los utiliza para interpretar información cuantitativa en situaciones de la vida real, los representa mediante intervalos y realiza operaciones entre ellos utilizando la notación más adecuada en cada caso.</li> </ul> <p><b>4. Traducir al lenguaje algebraico y resolver problemas mediante el planteamiento de ecuaciones.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Usa el lenguaje algebraico para traducir situaciones reales y, resuelve problemas relativos a las ciencias sociales mediante sistemas de ecuaciones lineales con tres incógnitas: método de Gauss.</li> </ul> <p><b>5. Identificar, interpretar, analizar y representar gráficas de funciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudia e interpreta gráficamente las características de una función: polinómica y definidas a trozos.</li> </ul> <p><b>6. Estudiar la continuidad en un punto de funciones reales.</b></p>

- Determina y analiza la continuidad de funciones reales en un punto; calcula sus asíntotas y, estima su tendencia a partir del cálculo de límites en un punto y en el infinito.

**7. Utilizar las reglas de derivación para calcular la derivada de funciones elementales.**

- Interpreta la tasa de variación media y usa las reglas de derivación de funciones elementales sencillas que sean suma, producto y cociente de funciones polinómicas y racionales.

**8. Identificar y cuantificar la relación lineal entre las variables de una distribución bidimensional.**

- Analiza la relación entre variables en distribuciones bidimensionales. Calcula la covarianza y la correlación mediante el cálculo y la interpretación del coeficiente de correlación lineal. Calcula las rectas de regresión para realizar estimaciones y predicciones estadísticas.

**9. Asignar probabilidades a sucesos aleatorios simples y compuestos.**

- Determina la probabilidad de sucesos de fenómenos aleatorios simples y compuestos mediante la regla de Laplace, calcula la probabilidad condicionada y total.

**10. Distribuciones de probabilidad binomial y normal en el ámbito de las ciencias sociales.**

- Identifica fenómenos que pueden modelizarse mediante una distribución binomial, normal y la distribución binomial a partir de su aproximación por la normal; calcula probabilidades de sucesos asociados a cada una de ellas y las aplica en diversas situaciones.

**PLAN DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN**

El alumnado cuenta con el material utilizado durante el curso colgado en el Google-Classroom.