

INFORME INDIVIDUALIZADO DE OBJETIVOS A RECUPERAR EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA - MATEM. APLIC. A CIENC. SOC. 2º BACH.DOC

| Evaluación: | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Debe entregar actividades <input checked="" type="checkbox"/> Debe realizar prueba extraordinaria en septiembre | | |
| OBJETIVOS | CONTENIDOS | ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN |
| 1.- Dominar los conceptos y la nomenclatura asociados a los sistemas de ecuaciones lineales y sus soluciones (compatible incompatible,...). Resolver problemas algebraicos mediante sistemas. | Sistemas de ecuaciones lineales. Sistemas con solución y sin solución. Método de Gauss. | EJERCICIOS DE LOS TEMAS: 1. SISTEMAS DE ECUACIONES. MÉTODO DE GAUSS. |
| 2.- Conocer y utilizar las matrices y los determinantes, sus operaciones y sus propiedades.x | Matrices: nomenclatura y definiciones. Operaciones y propiedades de las matrices. Determinantes de orden 2 y de orden 3. Regla de Cramer. Cálculo de la matriz inversa. | 2. ÁLGEBRA MATRICIAL. 3.RESOLUCIÓN DE SISTEMAS MEDIANTE DETERMINANTES |
| 3.- Dado un sistema de inecuaciones lineales y una función objetivo, F, representar el recinto de soluciones factibles y optimizar F. Resolver problemas de programación lineal. | Programación lineal para dos variables | 4. PROGRAMACIÓN LINEAL |
| 4.- Comprender el concepto de límite, calcular límites a partir de la expresión analítica de la función y saber representar los resultados gráficamente. Conocer el concepto de continuidad en un punto y asociarlo con la idea de límite. | Límite de una función en un punto. Cálculo de límites. Continuidad. | 5.-LÍMITE DE FUNCIONES. CONTINUIDAD. |
| 5.- Dominar el concepto de derivada de una función. Conocer las reglas de derivación y utilizarlas para hallar la función derivada, la ecuación de la recta tangente a | Derivada de una función en un punto. Función derivada. Reglas de derivación. | 6.-DERIVADAS. TÉCNICAS DE DERIVACIÓN.7.- APLICACIONES DE LA DERIVADA. |

| | | |
|--|--|---|
| una curva, crecimiento y extremos relativos y curvatura. | Recta tangente a una curva. Información extraída de la primera derivada y de la segunda derivada | |
| 6.- Aplicar las herramientas básicas del análisis a la representación de funciones.. | Elementos para la construcción de curvas. Representación de funciones polinómicas y racionales | 8.- REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES. |
| 7.- Conocer y aplicar el lenguaje de sucesos y la probabilidad asociada a ellos, así como sus operaciones y propiedades. | Experiencias aleatorias. Sucesos. Ley de Laplace. Probabilidad condicionada. Probabilidad compuesta y probabilidad total. | 10.- CÁLCULO DE PROBABILIDADES |
| 8.- Conocer el proceso de muestreo. Comprender y aplicar la relación que existe entre el tamaño de la muestra, el nivel de confianza y el error máximo admisible en la construcción de intervalos de confianza para la media y para proporciones. Conocer el concepto de contraste de hipótesis y de nivel de significación de un contraste. | Las muestras estadísticas. Tipos de muestreos aleatorios. Distribución normal y binomial. En qué consiste la estadística inferencial. Intervalo de confianza para la media y para una proporción. Relación entre el nivel de confianza, error admisible y tamaño de la muestra. Contraste de hipótesis. | 11. LAS MUESTRAS ESTADÍSTICAS. 12.INFERENCIA ESTADÍSTICA. ESTIMACIÓN DE LA MEDIA. 13INFERENCIA ESTADÍSTICA. ESTIMACIÓN DE UNA PROPORCIÓN. 14. INFERENCIA ESTADÍSTICA. CONTRASTE DE HIPÓTESIS. |
| | | |
| | | |
| | | |