**CALENDARIO DE CLASES**

**(MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Contenidos**  |
| **1 OCT** | Matrices. Operaciones con matrices.  |
| **8 OCT** | Rango de una matriz. Matriz inversa. Determinantes. |
| **15 OCT** | Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución. Método de Gauss. Regla de Cramer. |
| **22 OCT** | Problemas de sistemas de ecuaciones. |
| **29 OCT** | Sistemas de inecuaciones. Resolución gráfica y algebraica. |
| **5 NOV** | Programación lineal bidimensional. Región factible. Determinación de la solución óptima. |
| **12 NOV** | **EXAMEN 1ª EVALUACIÓN** |
| **19 NOV** | Límite de una función. Continuidad.  |
| **26 NOV** | Continuidad. Tipos de discontinuidades. |
| **3 DIC** | **EXAMEN DE RECUPERACIÓN DE LA 1ª EVALUACIÓN** |
| **10 DIC** | Estudio de la continuidad en funciones elementales y definidas a trozos. |
| **17 DIC** | Derivada de una función. Aplicaciones de las derivadas. |
| **14 ENERO** | Problemas de optimización relacionados en las ciencias sociales. |
| **21 ENERO** | Representación gráfica de funciones. |
| **28 ENERO** | **EXAMEN 2ª EVALUACIÓN** |
| **4 FEB** | Probabilidad. Axiomática de la probabilidad. Experimentos simples y compuestos. |
| **11 FEB** | Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos. |
| **18 FEB** | **RECUPERACIÓN DE LA 2ª EVALUACIÓN** |
| **25 FEB** | Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes. |
| **4 MARZO** | Población y muestra. Métodos de selección de una muestra. Tamaño y representatividad de una muestra. Parámetros de una población y estadísticos obtenidos a partir de una muestra. Estimación puntual. |
| **11 MARZO** | Media y desviación típica de la media muestral y de la proporción muestral. Distribución de la media muestral y de la proporción muestral. |
| **18 MARZO** | Estimación por intervalos de confianza. Relación entre confianza, error y tamaño muestral. Intervalo de confianza para la media poblacional.  |
| **25 MARZO** | Intervalo de confianza para la proporción. |
| **8 ABRIL** | **EXAMEN 3ª EVALUACIÓN** |
| **15 ABRIL** | Repaso y dudas. |
| **22 ABRIL** | Repaso y dudas. |
| **29 ABRIL** | Repaso y dudas. |
| **6 MAYO** | **EXAMEN FINAL** |
| **13 MAYO** | Repaso y dudas. |
| **20 MAYO** | Repaso y dudas. |
| **27 MAYO** | **EXAMEN EXTRAORDINARIO** |