

1ª EVALUACIÓN

| FECHA | CONTENIDOS |
|-------|--|
| 29/9 | Matrices. Tipos matrices y operaciones. Determinantes. |
| 6/10 | Propiedades elementales. Rango de una matriz. Matriz inversa. |
| 13/10 | Sistemas de ecuaciones lineales. Expresión matricial. Teorema de Rouché-Fröbenius. Método de Gauss. Regla de Cramer. Aplicación a la resolución de problemas. |
| 20/10 | Espacios vectoriales. Sistemas de vectores linealmente independientes y generadores. Bases de un espacio vectorial. Coordenadas de un vector respecto de una base. |
| 27/10 | Espacio vectorial euclídeo. Producto escalar, vectorial y mixto. Significado geométrico. Ecuaciones de la recta y el plano en el espacio afín euclídeo \mathbb{R}^3 . |
| 3/11 | Posiciones relativas (incidencia, paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos). Propiedades métricas (cálculo de ángulos, distancias, áreas y volúmenes). Repaso Examen 1ª Evaluación. |
| 10/11 | EXAMEN 1ª EVALUACIÓN |

2ª EVALUACIÓN

| FECHA | CONTENIDOS |
|-------|---|
| 17/11 | Entrega de examen. Concepto de límite de una función. Cálculo de límites. |
| 24/11 | Continuidad de una función en un punto. Continuidad de una función en un intervalo. Tipos de discontinuidad. Repaso Recuperación 1ª Evaluación. |
| 1/12 | RECUPERACIÓN 1ª EVALUACIÓN |
| 15/12 | Entrega de examen. Teorema de Bolzano y de Weierstrass. Función derivada. |
| 22/12 | Teoremas de Rolle y del valor medio de Lagrange. Regla de L'Hôpital. Aplicación al cálculo de límites. |
| 12/1 | Aplicaciones de la derivada: problemas de optimización. |
| 19/1 | Primitiva de una función. Propiedades. Repaso Examen 2ª Evaluación |
| 26/1 | EXAMEN 2ª EVALUACIÓN |

3ª EVALUACIÓN

| FECHA | CONTENIDOS |
|-------|--|
| 2/2 | Entrega de examen. La integral indefinida. Integrales inmediatas. Integración por partes y mediante cambio de variable. |
| 9/2 | Integrales racionales. Repaso Recuperación 2ª Evaluación. |
| 23/2 | RECUPERACIÓN 2ª EVALUACIÓN |
| 2/3 | Entrega de examen. La integral definida. Propiedades. Regla de Barrow. Teoremas del valor medio y fundamental del cálculo integral. Aplicación al cálculo de áreas de regiones planas. |
| 9/3 | Sucesos. Regla de Laplace. Definición axiomática de probabilidad. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos. Teoremas de la probabilidad total y de Bayes. |
| 16/3 | VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS. Función de probabilidad. Media, varianza y desviación típica. Distribución binomial. Cálculo de probabilidades. |
| 23/3 | VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS. Función de densidad y de distribución. Distribución normal. Tipificación. Asignación de probabilidades en una distribución normal. Cálculo de probabilidades mediante la aproximación de la distribución binomial por la normal. Repaso Examen 3ª Evaluación |

| | |
|-------------|---|
| 6/4 | EXAMEN 3ª EVALUACIÓN |
| 13/4 | Entrega de examen. Repaso Examen Final |
| 20/4 | Repaso Examen Final |
| 27/4 | Repaso Examen Final |
| 4/5 | EXAMEN FINAL |
| 11/5 | Entrega de examen. Repaso Examen Extraordinario |
| 18/5 | Repaso Examen Extraordinario |
| 25/5 | Repaso Examen Extraordinario |
| 1/6 | EXAMEN EXTRAORDINARIO |

Forma de Contacto con el profesor

Preferible contacto con su correo electrónico: mrrospide@gmail.com

No obstante, se podrá usar el correo de PAPAS

Material de trabajo

Cualquier libro es válido.

No obstante, se colgará en las AULAS VIRTUALES teoría y ejercicios acordes con el tema tratado.