

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 1	Tema 1. Introducción al análisis 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Concepto de función 1.3. Concepto de límite 1.4. Cálculo de límites 1.5. Continuidad de funciones	Test tema 1 (0,3 puntos)
Semana 2	Tema 2. Derivación de funciones 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Derivada de una función 2.3. Interpretación geométrica 2.4. Interpretación física 2.5. Cálculo de derivadas 2.6. Derivadas sucesivas 2.7. Referencias bibliográficas	Test tema 2 (0,3 puntos)
Semana 3	Tema 3. Aplicaciones de la derivación de funciones 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Funciones derivables. Derivadas laterales 3.3. Teoremas de funciones derivables 3.4. Regla de L'Hôpital	
Semana 4	Tema 3. Aplicaciones de la derivación de funciones (continuación) 3.5. Monotonía y extremos relativos 3.6. Curvatura y puntos de inflexión 3.7. Problemas de optimización	Laboratorio: Optimización (9,4 puntos) Test tema 3 (0,3 puntos)
Semana 5	Tema 4. Estudio y representación gráfica de funciones de una variable 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Estudio de una función 4.3. Estudio de funciones polinómicas 4.4. Estudio de funciones racionales 4.5. Estudio de funciones irracionales	Trabajo: Representación de una función (9,4 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 6	Tema 4. Estudio y representación gráfica de funciones de una variable (continuación) 4.6. Estudio de funciones exponenciales 4.7. Estudio de funciones logarítmicas 4.8. Estudio de funciones trigonométricas 4.9. Construcción de funciones a partir de otras conocidas	Test tema 4 (0,3 puntos)
Semana 7	Tema 5. Ejercicios resueltos 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Ejercicio 1: Intersección de curvas 5.3. Ejercicio 2: rapidez de cambio 5.4. Ejercicio 3: razón de cambio	
Semana 8	Tema 5. Ejercicios resueltos (continuación) 5.5. Ejercicio 4: optimización de área 5.6. Ejercicio 5: optimización de volumen 5.7. Ejercicios adicionales	Test tema 5 (0,3 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

Esta **programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.