

## 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	<b>Tema 1. Conjuntos y aplicaciones</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Breve introducción a los conjuntos 1.3. Aplicaciones  <b>Tema 2. Combinatoria I</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Breve introducción a la combinatoria 2.3. Principios básicos de conteo 2.4. Principio del palomar 2.5. Permutaciones	Test tema 1 (0,2 puntos)  Test tema 2 (0,2 puntos)
Semana 2	<b>Tema 3. Combinatoria II</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Combinaciones 3.3. Coeficiente binomial 3.4. Permutaciones y combinaciones generalizadas  <b>Tema 4. Números reales y complejos</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Números reales 4.3. Números complejos	Test tema 3 (0,2 puntos)  Test tema 4 (0,2 puntos)
Semana 3	<b>Tema 5. Sucesiones y límites</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Definiciones 5.3. Límite de una sucesión 5.4. Sucesiones divergentes 5.5. Clasificación de las sucesiones 5.6. Operaciones con sucesiones 5.7. Álgebra de los límites 5.8. Operaciones con sucesiones divergentes 5.9. Cálculo de límites de sucesiones 5.10. Ordenes de infinitud 5.11. Sucesiones de Cauchy 5.12. Ejercicios resueltos	<b>Trabajo:</b> Combinatoria - Sucesiones (7,5 puntos)  Test tema 5 (0,2 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 4	<p><b>Tema 6. Criterios de convergencia</b></p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Introducción</p> <p>6.3. Regla del sándwich</p> <p>6.4. Sucesiones monótonas</p> <p>6.5. Criterio de Stolz-Cesaro</p> <p><b>Tema 7. Número e Fórmula de Stirling</b></p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. El número e</p> <p>7.3. Aplicaciones del número e</p> <p>7.4. Fórmula de Stirling</p>	<p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p><b>Tema 8. Funciones continuas en una variable (I)</b></p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Límites de funciones</p> <p>8.3. Límite de una función en un punto</p> <p>8.4. Límites laterales</p> <p>8.5. Límites infinitos y en el infinito</p> <p>8.6. Desigualdades entre funciones y límites</p> <p>8.7. Cálculo de límites</p> <p>8.8. Indeterminaciones</p>	<p><b>Trabajo:</b> Cálculo de límites y estudio de funciones (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p><b>Tema 9. Funciones continuas en una variable (II)</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Continuidad de una función en un punto</p> <p>9.3. Tipos de discontinuidades</p> <p>9.4. Continuidad en un intervalo</p> <p>9.5. Ejercicios</p> <p><b>Tema 10. Derivabilidad de una función</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Derivación en un intervalo</p> <p>10.3. Derivadas de funciones elementales</p> <p>10.4. Reglas de derivación</p>	<p><b>Foro:</b> La importancia de la derivada y su aplicación al campo de las ciencias económicas (2,6 puntos)</p> <p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 11. Estudio de funciones</b></p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Monotonía y extremos</p> <p>11.3. Concavidad y convexidad</p> <p>11.4. Estudio de una función</p> <p>11.5. Ejercicios</p>	<p>Test tema 11 (0,2 puntos)</p>

CONTENIDO TEÓRICO		PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 8	<b>Tema 12. Derivadas. Teoremas importantes</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Introducción 12.3. Teorema de Rolle 12.4. Teorema del Valor Medio de Lagrange 12.5. Teorema del Valor Medio Generalizado de Cauchy 12.6. Consecuencias de los teoremas 12.7. Regla de L'Hopital 12.8. Ejercicios resueltos	Test tema 12 (0,2 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Examen final	

**NOTA**

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