

## 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	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 1	<p><b>Tema 1. Naturaleza de la investigación de operaciones</b></p> <p>1.1. Introducción y objetivos 1.2. Generalidades de la investigación de operaciones (IO) 1.3. Metodología de la investigación de operaciones como herramienta para la toma de decisiones 1.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> tema 1 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p><b>Tema 2. Programación lineal</b></p> <p>2.1. Introducción y objetivos 2.2. Construcción de modelos de programación lineal (PL) 2.3. Ejemplos de construcción de un modelo 2.4. Uso del <i>software</i> de modelado para la construcción de instancias de problemas de programación lineal</p>	<p><b>Test</b> tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p><b>Tema 3. Geometría de la programación lineal y método gráfico</b></p> <p>3.1. Introducción y objetivos 3.2. Consideraciones geométricas de la programación lineal 3.3. Método gráfico 3.4. Análisis de sensibilidad con el método gráfico 3.5. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p><b>Tema 4. Método Simplex</b></p> <p>4.1. Introducción y objetivos 4.2. Esencia del método simplex 4.3. Método simplex tabular 4.4. Método simplex revisado 4.5. Generación de resultados en el software GLPK 4.6. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> tema 4 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	<p><b>Tema 5. Dualidad y análisis de sensibilidad</b></p> <p>5.1. Introducción y objetivos 5.2. El problema dual 5.3. Análisis de sensibilidad 5.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Caso:</b> Estrategia de producción (9,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> tema 5 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p><b>Tema 6. Programación lineal entera</b></p> <p>6.1. Introducción y objetivos 6.2. Tipos de modelos de programación lineal entera y algunas aplicaciones 6.3. Método de ramificación y acotamiento 6.4. Implementación en GLPK 6.5. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Trabajo grupal:</b> Caso de aplicación (9,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> tema 6 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 7. Programación dinámica PD</b></p> <p>7.1. Introducción y objetivos 7.2. Características de los problemas de programación dinámica 7.3. Algunas aplicaciones de la programación dinámica 7.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p><b>Tema 8. Aplicaciones</b></p> <p>8.1. Introducción y objetivos 8.2 Aplicación en la planificación de la producción 8.3 Aplicación a la gestión de proyectos (planificación de redes) 8.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> tema 8 (0,2 puntos)</p>
Semana 9	<b>Semana de repaso</b>	
Semana 9	<b>Semana de exámenes</b>	

**NOTA**

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