

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

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	Tema 5. Dualidad y análisis de sensibilidad 5.1. Introducción y objetivos 5.2. El problema dual 5.3. Análisis de sensibilidad 5.4. Referencias bibliográficas	Caso: Estrategia de producción (7,5 puntos) Test tema 5 (0,2 puntos)
Semana 6	Tema 6. Programación lineal entera 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	Trabajo grupal: Caso de aplicación (7,5 puntos) Test tema 6 (0,2 puntos)
Semana 7	Tema 7. Programación dinámica PD 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	Test tema 7 (0,2 puntos)
Semana 8	Tema 8. Aplicaciones 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	Test tema 8 (0,2 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.