

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Eventos (5.0 puntos)	Laboratorios (2.5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Estrategias logísticas para la distribución de mercancías 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Objetivo del tema 1.3. Introducción al concepto de logística 1.4. Clasificación según el tipo de contratación: ideas generales 1.5. Servicios de carga completa y grupaje 1.6. Paquetería industrial 1.7. Red de distribución capilar 1.8. Últimas tendencias en redes de distribución 1.9. Referencias bibliográficas		Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,5 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.2 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Redes de transporte y distribución de mercancía 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Objetivo del tema 2.3. Descripción conceptual 2.4. Criterios de diseño: consideraciones preliminares 2.5. Elementos que intervienen en el diseño de una red 2.6. Componentes del coste a nivel logístico 2.7. Referencias bibliográficas		Test - Tema 02 (0.2 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Modalidades de redes de distribución: alternativas de organización 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Objetivo del tema 3.3. Clasificación de las redes de distribución 3.4. Red directa sin almacén central 3.5. Red directa con almacén central 3.6. Red indirecta sin almacén central			
Semana 4	Tema 3. Modalidades de redes de distribución: alternativas de organización (continuación) 3.7. Red indirecta con almacén central 3.8. Red indirecta con plataforma de distribución 3.9. Red indirecta en función del «ABC» de productos 3.10. Red combinada en función de pequeños o grandes clientes 3.11. Referencias bibliográficas	Trabajo: Ejemplos de redes de distribución (1.25 puntos)	Test - Tema 03 (0.2 puntos)	

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Eventos (5.0 puntos)	Laboratorios (2.5 puntos)
Semana 5	Tema 4. Conceptos básicos de la teoría de grafos y redes 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Objetivo del tema 4.3. Introducción 4.4. Definición y representación de grafos. Conceptos asociados 4.5. Topología de grafos 4.6. Aplicaciones de la modelización mediante grafos: redes de distribución 4.7. Aplicación a un caso práctico 4.8. Referencias bibliográficas		Test - Tema 04 (0.2 puntos)	
Semana 6	Tema 5. Determinación de caminos de valor mínimo 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Objetivo del tema 5.3. Árbol de expansión mínima: algoritmo de Prim 5.4. El camino más corto entre dos nodos: algoritmo de Dijkstra 5.5. Referencias bibliográficas	Trabajo: Ejemplo de gráfica de red de distribución indirecta con almacén central (1.25 puntos)	Test - Tema 05 (0.2 puntos)	
Semana 7	Tema 6. Obtención de flujos óptimos sobre una red 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Objetivo del tema 6.3. El problema del flujo total máximo 6.4. Coste de flujo mínimo 6.5. Referencias bibliográficas		Test - Tema 06 (0.2 puntos)	
Semana 8	Tema 7. Método de la ruta crítica (CPM) aplicado a la planificación de proyectos 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Objetivo del tema 7.3. Introducción al concepto: definición y diferenciación con el método PERT 7.4. Criterios de representación de actividades mediante grafos 7.5. Etapas de aplicación del método CPM: resolución de un caso práctico 7.6. Referencias bibliográficas		Test - Tema 07 (0.2 puntos)	
Semana 9	Tema 8. Iniciación al manejo de los Sistemas de Información Geográfica (I) 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Objetivo del tema 8.3. Introducción a los SIG: definición y aplicaciones	Trabajo: Resolución práctica de algoritmo (2.5 puntos)		
Semana 10	Tema 8. Iniciación al manejo de los Sistemas de Información Geográfica (I) (continuación) 8.4. Modelización del terreno: niveles o etapas del proceso metodológico 8.5. Referencias bibliográficas		Foro: Portales de acceso a información geográfica (1.6 puntos) Test - Tema 08 (0.2 puntos)	

	Temas	Actividades (7.5 puntos)	Eventos (5.0 puntos)	Laboratorios (2.5 puntos)
Semana 11	<p>Tema 9. Iniciación al manejo de los Sistemas de Información Geográfica (II)</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Objetivo del tema</p> <p>9.3. Modelización de datos ráster: formas de representación digital (tipos de mapas) y base de datos</p> <p>9.4. Descripción de las operaciones con modelos ráster: operaciones locales, de vecindad y zonales</p> <p>9.5. Modelización de datos vectorial: formas de representación digital (tipos de mapas) y base de datos</p> <p>9.6. Descripción de las operaciones con modelos vectoriales: zonas de influencia y polígonos de Thiessen</p> <p>9.7. Referencias bibliográficas</p>	<p>Trabajo: Resolución de un caso práctico de aplicación del método CPM o «de la ruta crítica» (2.5 puntos)</p>	<p>Test - Tema 09 (0.2 puntos)</p>	
Semana 12	<p>Tema 10. Diseño de redes de distribución mediante SIG (I)</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Otros tipos de <i>software</i> para los SIG</p> <p>10.3. Aplicación de los SIG al diseño de redes</p> <p>10.4. Concepto de red en ArcGIS: definición del dataset de red</p> <p>10.5. Almacenamiento de datos en ArcGIS: niveles y componentes</p> <p>10.6. Tipos de datos en ArcGIS</p> <p>10.7. Referencias bibliográficas</p>		<p>Test - Tema 10 (0.2 puntos)</p>	
Semana 13	<p>Tema 11. Diseño de redes de distribución mediante SIG (II)</p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Objetivo del tema</p> <p>11.3. La plataforma ArcGIS: ventajas de la aplicación ArcGIS online</p>			<p>Laboratorio: Operaciones de análisis de zonas de influencia y de creación de polígonos de Thiessen (2.5 puntos)</p>
Semana 14	<p>Tema 11. Diseño de redes de distribución mediante SIG (II) (continuación)</p> <p>11.3. La plataforma ArcGIS: ventajas de la aplicación ArcGIS online (continuación)</p> <p>11.4. Aplicación de ArcGIS Online al diseño de redes capilares: resolución de un caso práctico</p>		<p>Test - Tema 11 (0.2 puntos)</p>	
Semana 15	<p>Tema 12. <i>Smart Cities</i></p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Introducción a las ciudades inteligentes</p> <p>12.3. Subsistemas de ciudades inteligentes</p> <p>12.4. Aplicación de los SIG al diseño de ciudades inteligentes</p> <p>12.5. Referencias bibliográficas</p>		<p>Test - Tema 12 (0.2 puntos)</p>	
Semana 16	Semana de exámenes			