

## 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 (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<b>Tema 1. Presentación Bentley aplicado a la ingeniería civil</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Softwares Bentley y características 1.3. Elección de softwares Bentley según tipo de proyecto 1.4. Ventajas en el uso de softwares Bentley 1.5. Gestión de información, modelos y documentación 1.6. Coordinación y visualización de modelos 1.7. Formatos de intercambio 1.8. Instalación de OpenBuildings Designer, configuración y activación de la licencia 1.9. Referencias bibliográficas	Test tema 1 (0,2 puntos)	<b>Clase 1.</b> Presentación Bentley aplicado a la ingeniería civil
Semana 2	<b>Tema 2. MicroStation</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Interfaz y herramientas básicas 2.3. Vistas. Estilos de visualización y atributos		<b>Clase 2.</b> MicroStation I
Semana 3	<b>Tema 2. MicroStation</b> 2.4. Tipos de modelo. Diseño, dibujo y hoja 2.5. Dibujo. Formas 2D y acotación	<b>Actividad 1.</b> Dibujo 2D (1,5 puntos) Entrega en semana 4	<b>Clase 3.</b> MicroStation II
Semana 4	<b>Tema 2. MicroStation</b> 2.6. Formas 3D. Creación y edición de sólidos y superficies 2.7. Importación de archivos 2D 2.8. Referencias bibliográficas	<b>Actividad 2.</b> Formas 3D (2,0 puntos) Entrega en semana 5  Test tema 2 (0,2 puntos)	<b>Clase 4.</b> MicroStation III

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 5	<b>Tema 3. OpenBuildings Designer (I)</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Conceptos de configuración 3.3. Referencias		<b>Clase 5.</b> OpenBuildings I
Semana 6	<b>Tema 3. OpenBuildings Designer (I)</b> 3.4. Gestor de suelo 3.5. Modelado de terrenos		<b>Clase 6.</b> OpenBuildings II
Semana 7	<b>Tema 3. OpenBuildings Designer (I)</b> 3.6. Modelado por superficie 3.7. Referencias bibliográficas	Test tema 3 (0,2 puntos)	<b>Clase 7.</b> OpenBuildings III
Semana 8	<b>Tema 4. OpenBuildings Designer (II)</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Editor de familias y piezas 4.3. Editor de catálogo	<b>Actividad 3.</b> Editor de familias y piezas. Editor de catálogo (2,5 puntos) Entrega en semana 9	<b>Clase 8.</b> OpenBuildings IV
Semana 9	<b>Tema 4. OpenBuildings Designer (II)</b> 4.4. Modelado de muros simples 4.5. Modelado de muros compuestos 4.6. Referencias bibliográficas	Test tema 4 (0,2 puntos)	<b>Clase 9.</b> OpenBuildings V.
Semana 10	<b>Tema 5. OpenBuildings Designer (III)</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Modelado de estructuras de hormigón. Cimentación, pilares, vigas y losas 5.3. Modelado de estructuras de acero	<b>Actividad 4.</b> Generación de objetos nativos y genéricos (2,0 puntos) Entrega en semana 11	<b>Clase 10.</b> OpenBuildings VI

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 11	<b>Tema 5. OpenBuildings Designer (III)</b> 5.4. Modelado del saneamiento 5.5. Clash Detection 5.6. Referencias bibliográficas	Test tema 5 (0,2 puntos)	<b>Clase 11.</b> OpenBuildings VII
Semana 12	<b>Tema 6. OpenBuildings Designer (IV)</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Importación de un objeto y creación de una célula 6.3. Creación de una célula compuesta		<b>Clase 12.</b> OpenBuildings VIII
Semana 13	<b>Tema 6. OpenBuildings Designer (IV)</b> 6.4. Importación de familias RFA 6.5. Editor de definiciones. Parámetros		<b>Clase 13.</b> OpenBuildings IX
Semana 14	<b>Tema 6. OpenBuildings Designer (IV)</b> 6.6. Creación de tablas de datos. Listados 6.7. Mediciones 6.8. Referencias bibliográficas	Test tema 6 (0,2 puntos)	<b>Clase 14.</b> OpenBuildings X
Semana 15	<b>Tema 7. OpenBuildings Designer (V)</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Llamadas de plano (Dibujos 2D) y planos (Hojas) 7.3. Vistas de sección (Dibujos 2D)		<b>Clase 15.</b> OpenBuildings XI
Semana 16	<b>Tema 7. OpenBuildings Designer (V)</b> 7.4. Anotación 7.5. Importación de formatos IFC 7.6. Exportación de formatos IFC 7.7. Referencias bibliográficas	Test tema 7 (0,2 puntos)	<b>Clase 16.</b> OpenBuildings XII

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 17	<b>Tema 8. OpenRoads Designer (I)</b> 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Creación de un nuevo proyecto 8.3. Interfaz y herramientas básicas		<b>Clase 17.</b> OpenRoads I
Semana 18	<b>Tema 8. OpenRoads Designer (I)</b> 8.4. Principales herramientas de dibujo		<b>Clase 18.</b> OpenRoads II
Semana 19	<b>Tema 8. OpenRoads Designer (I)</b> 8.5. Creación de un modelo digital del terreno 8.6. Referencias bibliográficas	Test tema 8 (0,2 puntos)	<b>Clase 19.</b> OpenRoads III
Semana 20	<b>Tema 9. OpenRoads Designer (II)</b> 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Creación de un eje en planta		<b>Clase 20.</b> OpenRoads IV
Semana 21	<b>Tema 9. OpenRoads Designer (II)</b> 9.3. Perfil longitudinal 9.4. Rasante	<b>Actividad 5.</b> Diseño de alineaciones y perfiles (2,0 puntos) Entrega en semana 22	<b>Clase 21.</b> OpenRoads V

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 22	<b>Tema 9. OpenRoads Designer (II)</b> 9.5. Corredor y sección tipo 9.6. Referencias bibliográficas	Test tema 9 (0,2 puntos)	<b>Clase 22.</b> OpenRoads VI
Semana 23	<b>Tema 10. OpenRoads Designer (III)</b> 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Sección transversal 10.3. Peralte 10.4. Cantidades	<b>Actividad 6.</b> Diseño secciones y modelo 3D (2,0 puntos) Entrega en semana 24	<b>Clase 23.</b> OpenRoads VII
Semana 24	<b>Tema 10. OpenRoads Designer (III)</b> 10.5. Recorrido virtual 3D 10.6. Interoperabilidad. IFC 10.7. Referencias bibliográficas	Test tema 10 (0,2 puntos)	<b>Clase 24.</b> OpenRoads VIII

**NOTA**

Se consideran **periodo de repaso** los días comprendidos entre 21 de noviembre y el 3 de diciembre y entre el 29 de marzo y el 3 de abril.

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