

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 (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción a Autodesk Revit</p> <p>1.1. Introducción y objetivos 1.2. Introducción a Autodesk Revit desde la metodología BIM 1.3. Autodesk Revit: entorno de trabajo 1.4. Introducción a los elementos y jerarquías del programa 1.5. Introducción a las familias en Revit 1.6. Interface de aplicación 1.7. Uso de herramientas principales 1.8. Visualización y extracción de información del modelo: manejo de vistas 1.9. Introducción a los parámetros en Autodesk Revit</p>	<p>Test tema 1 (0,1 puntos)</p>	<p>Presentación de la asignatura y clase del tema 1</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Modelado arquitectónico BIM en Autodesk Revit (I)</p> <p>2.1. Introducción y objetivos 2.2. Elementos de referencia</p>		<p>Clase del tema 2</p>
Semana 3	<p>Tema 2. Modelado arquitectónico BIM en Autodesk Revit (I) (continuación)</p> <p>2.3. Elementos del modelo como familias del sistema</p>	<p>Trabajo. Configuración de modelo BIM arquitectónico: elementos de referencia y muros</p> <p>Test tema 2 (0,1 puntos)</p>	<p>Clase del tema 2</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 4	<p>Tema 3. Modelado arquitectónico BIM en Autodesk Revit (I)</p> <p>3.1. Introducción y objetivos</p> <p>3.2. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: suelos</p> <p>3.3. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: cubiertas</p> <p>3.4. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: techos</p>	<p>Trabajo. Modelo BIM arquitectónico: grupos, suelos, cubiertas y techos</p> <p>Test tema 3 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 3
Semana 5	<p>Tema 4. Modelado arquitectónico BIM en Autodesk Revit (III)</p> <p>4.1. Introducción y objetivos</p> <p>4.2. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: escaleras</p> <p>4.3. Elementos del modelo como familias del sistema. Categorías de modelo: barandillas</p> <p>4.4. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: topografías</p> <p>4.5. Elementos del modelo como familias del sistema. Categoría de modelo: plataformas de construcción</p>	<p>Trabajo. Modelo BIM arquitectónico: escaleras y barandillas</p> <p>Test tema 4 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 4
Semana 6	<p>Tema 5. Modelado arquitectónico BIM en Autodesk Revit (IV)</p> <p>5.1. Introducción y objetivos</p> <p>5.2. Introducción a las familias de componentes</p> <p>5.3. Creación de familias de componentes: elección de plantilla de familia</p> <p>5.4. Elementos de referencia en familias de componentes</p> <p>5.5. Parametrización</p> <p>5.6. Modelado</p> <p>5.7. Categoría del modelo: masas conceptuales como familia de componentes</p>	<p>Trabajo. Modelo BIM arquitectónico de bloque viviendas (3.25 puntos)</p> <p>Test tema 5 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 5
Semana 7	<p>Tema 6. Gestión de modelo arquitectónico BIM desde Autodesk Revit</p> <p>6.1. Introducción y objetivos</p> <p>6.2. Gestión del modelo BIM mediante la categoría de modelo habitación</p>		Clase del tema 6

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 8	<p>Tema 6. Gestión de modelo arquitectónico BIM desde Autodesk Revit (continuación)</p> <p>6.3. Gestión del modelo BIM mediante tablas de planificación</p> <p>6.4. Fases de proyecto</p>	<p>Trabajo. Configuración de modelo BIM arquitectónico: habitaciones y tablas de planificación</p> <p>Test tema 6 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 6
Semana 9	<p>Tema 7. Documentación del modelo arquitectónico BIM en Autodesk Revit (I)</p> <p>7.1. Introducción y objetivos</p> <p>7.2. Elementos de anotación</p> <p>7.3. Familias del sistema como elementos de anotación: cotas</p> <p>7.4. Familias del sistema como elementos de anotación: notas de texto</p> <p>7.5. Familias de componentes como elementos de anotación: etiquetas</p>		Clase del tema 7
Semana 10	<p>Tema 7. Documentación del modelo arquitectónico BIM en Autodesk Revit (I) (continuación)</p> <p>7.6. Familias de componentes como elementos de anotación: cuadros de rotulación</p> <p>7.7. Elementos de detalle</p> <p>7.8. Generación de detalles constructivos</p>	<p>Trabajo. Configuración de modelo BIM arquitectónico: etiquetado de elementos y detalle constructivo</p> <p>Test tema 7 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 7
Semana 11	<p>Tema 8. Documentación del modelo arquitectónico BIM en Autodesk Revit (II)</p> <p>8.1. Introducción y objetivos</p> <p>8.2. Crear listas de leyenda</p> <p>8.3. Crear planos e impresión</p>	<p>Trabajo. Documentación modelo BIM bloque de viviendas (3.25 puntos)</p> <p>Test tema 8 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 8
Semana 12	<p>Tema 9. Modelado BIM MEP (I): sistemas mecánicos y de fontanería</p> <p>9.1. Introducción y objetivos</p> <p>9.2. Introducción al modelo MEP: Mechanical Electrical Plumbing Systems</p>		Clase del tema 9

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 13	Tema 9. Modelado BIM MEP (I): sistemas mecánicos y de fontanería (continuación) 9.3. Modelado y edición de instalaciones mecánicas: sistemas de conductos		Clase del tema 9
Semana 14	Tema 9. Modelado BIM MEP (I): sistemas mecánicos y de fontanería (continuación) 9.4. Modelado y edición de instalaciones de fontanería: sistemas de tuberías	Trabajo. Sistemas mecánicos y de fontanería Test tema 9 (0,1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 15	Tema 10. Modelado BIM MEP (II): creación de circuitos eléctricos 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Modelo BIM eléctrico: circuitos 10.3. Creación de circuitos 10.4. Distribución de la red eléctrica de circuitos	Trabajo. Creación de circuitos eléctricos Test tema 10 (0,1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 16	Tema 11. Gestión y documentación Modelo BIM MEP 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Gestión y análisis del modelo BIM MEP. Configuración de espacios y zonas		Clase del tema 11
Semana 17	Tema 11. Gestión y documentación Modelo BIM MEP (continuación) 11.3. Gestión modelo BIM MEP: informes y tablas de planificación 11.4. Gestión del modelo BIM MEP: comprobación de sistemas		Clase del tema 11
Semana 18	Tema 11. Gestión y documentación Modelo BIM MEP (continuación) 11.5. Documentación del modelo BIM MEP	Trabajo. Informes y comprobación de sistemas (3,5 puntos) Test tema 11 (0,1 puntos)	Clase del tema 11
Semana 19	Tema 12. Colaboración y trabajo en equipo con Autodesk Revit 12.1. Introducción y objetivos 12.2. Introducción al <i>worksharing</i> 12.3. Introducción al trabajo con colaboradores	Test tema 12 (0,1 puntos)	Clase del tema 12

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 20	<p>Tema 13. Modelado BIM estructural en Autodesk Revit</p> <p>13.1. Introducción y objetivos 13.2. Introducción al modelo estructural 13.3. Niveles y rejillas 13.4. Pilares estructurales</p>		Clase del tema 13
Semana 21	<p>Tema 13. Modelado BIM estructural en Autodesk Revit (continuación)</p> <p>13.5. Muros estructurales 13.6. Cimentación estructural 13.7. Armazón estructural: vigas, sistemas de vigas y tornapuntas 13.8. Suelos estructurales</p>		Clase del tema 13
Semana 22	<p>Tema 13. Modelado BIM estructural en Autodesk Revit (continuación)</p> <p>13.9. Armado de elementos de hormigón 13.10. Vigas en celosía</p>	<p>Trabajo. Creación de modelo estructural a partir de modelo arquitectónico vinculado</p> <p>Test tema 13 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 13
Semana 23	<p>Tema 14. Documentación del modelo estructural BIM desde Autodesk Revit</p> <p>14.1. Introducción y objetivos 14.2. Etiquetado de elementos estructurales 14.3. Generación de planos de modelo estructural</p>	<p>Trabajo. Documentación del modelo estructural (3,5 puntos)</p> <p>Test tema 14 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 14
Semana 24	<p>Tema 15. Gestión del modelo BIM estructural en Autodesk Revit</p> <p>15.1. Introducción y objetivos 15.2. Tablas de planificación y comprobaciones del modelo estructural 15.3. Structural Analysis Toolkit for Autodesk® Revit® 15.4. Traslado del modelo BIM estructural a Autodesk Robot Structural Analysis 15.5. Extensiones y Complementos de Autodesk® Revit®</p>	<p>Test tema 15 (0,1 puntos)</p>	Clase del tema 15

NOTA

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