

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.