

Diploma de especialización en Modelado 3D, Infografía y modelado BIM

Plan Docente y temario

Asignatura	ECTS
Sketchup Básico	4
SketchUp Primeros pasos Herramientas Avanzadas Grupo y componente Importar archivos de CAD (DWG/DXF) Imágenes y texturas Sombras, escenas y estilos Geolocalización Ampliando SketchUp: Plugins básicos	
SketchUp Avanzado	4
Photomatch Imágenes y texturas avanzadas Trimble Connect Herramientas de sólidos LayOut · Composición de planos Modelación de Terrenos Plugins interesantes Introducción BIM y V-Ray	
TwinMotion	4
Preparación del modelo 3D Interfaz Cámaras Importación del modelo 3D Materiales Objetos y ajustes Caminos Luces Geolocalización + Clima Media · Exportaciones	
V-Ray	4
Primeros pasos en V-Ray Vismats y presets Iluminación Materiales y Vismats Objetos y proxies Parámetros y generación de renders	
Edificius Básico	4
Definición de niveles. Insertar y posicionar archivos DXF o DWG. Modelado automático desde archivos DXF o DWG. Herramienta "MagneticGrid". Uso de "Rejillas". Opciones de modelado manual numéricos. Modelar muros de cerramiento y particiones interiores. Control de la longitud y el ángulo. Acabados de muros y particiones. Teclas maestras. Modelado de la envolvente. Insertar forjados. Modelado de cubiertas: rectas e inclinadas. Inclinación de faldones. Objeto: puerta, ventana y hueco.	

Uso de los filtros de selección. Copiar elementos modelados de una planta a otra	
Edificius Avanzado	4
Modelado de escaleras. Definición de "Ambientes": medición automática de áreas de las habitaciones. Configurar características de los "Ambientes". Vistas del proyecto. Vistas 3D: perspectivas, axonometrías, etc. Herramienta: "Caja de sección". Generación de vistas 3D, también secciones 3D para su inserción en planos. Generación de planos: plantas, alzados y secciones. Personalización de los mismos con los "Estilos". Uso de "Etiquetas" BIM para automatización de leyendas en los planos. Uso de "Etiquetas de anotación" (2D) para planos. Añadir detalles constructivos (2D) a nuestros planos. Herramientas de acotación y dibujo de planos acotados. Impresión de la documentación de proyecto. Exportación de la información del modelo BIM a listados y tablas (archivos .xls, .html, .xml, .txt) para abrir en Microsoft Excel. Exportación / Importación IFC con otros programas BIM. Renderizado en tiempo real + postproducción.	
Trabajo Final Diploma	6
Objetivos Metodología Cronograma Presentación Defensa	
Trabajo Final	2
Objetivos Metodología Cronograma Presentación Defensa	