

Ceroespacio Imadde S.C.P.

Guía Docente

Delineación y Modelado BIM con Revit y Autocad

Primera Convocatoria 2023/2024

Datos generales de la asignatura

Programa:	Máster en Arquitectura de Interiores, Interiorismo y Decoración.
Asignatura:	Delineación y Modelado BIM con Revit y Autocad
Medida:	3.0 ECTS
Carácter:	Obligatoria

Temario

Delineación 2D con Autocad

Constituye un aprendizaje de AutoCAD, software de diseño asistido por computadora (CAD), muy empleado en arquitectura e ingeniería. Permite crear, editar y documentar dibujos en 2D, agilizando proyectos y mejorando la comunicación. Su versatilidad lo convierte en una herramienta fundamental en múltiples industrias.

- Introducción, línea, orto, polar, referentes, rastreo, zoom, ventanas de selección y borrar.
- Polígono, rectángulo y círculo.
- Líneas tangentes,
- Borrar y copiar.
- Capas.
- Texto.
- Nube de revisión, spline.
- Simetría, desfase, mover, girar, alargar y recortar.
- Área, estirar, chaflán y empalme.
- Bloques: design center y paleta de herramientas, escala.
- Arcos y arandela.
- Sombreados: patrón y color.
- Matriz: rectangular, de camino y polar.
- Elipse y arco elíptico.
- Cotas I. Crear estilos de cota.
- Cotas II. Cómo acotar un plano.
- Partir en un punto, partir en dos puntos y juntar.
- Polilíneas y su modificación.
- Referencias externas, insertar imágenes y tablas.
- Impresión en modelo e impresión en presentación.

Modelado BIM con Revit

Constituye un aprendizaje de Autodesk Revit, herramienta de diseño y modelado arquitectónico BIM. Facilita la creación precisa de proyectos de construcción, generación de planos, análisis energéticos y estructurales, y colaboración en equipos. Su capacidad para mantener datos actualizados mejora la eficiencia en la arquitectura y construcción.

- Introducción metodología BIM.
- Configuración de Revit.
- Herramientas de dibujo.
- Herramientas de modificar.
- Importar ficheros de Autocad y de Sketchup
- Familias. Tipos de familias. Propiedades y edición de familias.
- Creación de ejes y niveles.
- Creación y modificación de anotaciones, cotas y textos.

Ceroespacio Imadde S.C.P.

- Diseño de muros y muros cortina.
- Diseño de pilares y columnas.
- Inserción de puertas y ventanas.
- Diseño de pisos y techos.
- Creación y modificación de escaleras.
- Materialidad de elementos.
- Diseño de cubiertas.
- Diseño de escaleras y pasamanos.
- Diseño de rampas y componentes.
- Diseño de secciones, alzados y vistas.
- Creación de tablas.
- Creación de láminas de presentación.
- Vistas 3D y renderización.

Criterios de Evaluación.

A lo largo del curso, el estudiante diseñará diversos espacios en las asignaturas de proyectos. Deberá representar al menos uno de ellos empleando Autocad y/o Revit.

La evaluación se enfocará en la habilidad del alumno para aplicar de manera efectiva los conocimientos adquiridos al proyecto dentro del contexto de la asignatura.

Equipo docente

Nuria Muiña Fernández

Resultados de aprendizaje

Competencia básica

Competencias generales

Localizar, evaluar e incorporar la información BIM de objetos y fabricantes al proyecto BIM de interiorismo. (Competencias Instrumentales)

Manejar software con tecnología BIM y producir proyectos de interiorismo integrales empleando esta tecnología. (Competencias Instrumentales)

Intercambiar información en formato BIM con otros profesionales intervinientes en el proyecto, como arquitectos, ingenieros, fabricantes o instaladores. (Competencias Interpersonales)

Conocimientos

Desglosar las unidades constructivas de las que se compone el proyecto o la obra para su posterior traslado al proyecto BIM.

Construir el modelo BIM empleando las familias y componentes previamente desglosados.

Generar la documentación BIM necesaria para la ejecución de la obra desde el modelo BIM producido.

Destrezas

Integrar toda la información del proyecto de interiorismo en un archivo BIM. (Plano Subjetivo)

Construir virtualmente un edificio o un espacio con objetos y familias de objetos BIM. (Plano Psicomotor)

Actividades formativas

Seminarios

Presencial

40.0

Ceroespacio Imadde S.C.P.

Elaboración de proyectos e informes técnicos	Síncrona	35.0
--	----------	------

Actividades de evaluación

Proyecto
