

PROCESO Y GESTIÓN DEL EDIFICIO VIRTUAL APLICANDO EL BUILDING INFORMATION MODELER DE ARCHICAD (II EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2010 - 2011
	Nombre del Curso	Proceso y Gestión del Edificio Virtual Aplicando el Building Information Modeler de Archicad (II Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	3,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Expresión Gráfica en la Edificación
	Director de los estudios	D Juan Enrique Nieto Julián
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	
	Criterios de selección de alumnos	
Preinscripción	Fecha de inicio	01/03/2011
	Fecha de fin	01/06/2011
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/05/2011
	Fecha de fin	17/05/2011
	Precio (euros)	170,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Ampliación de Matrícula	Fecha de inicio Ampliación	01/06/2011
	Fecha de fin Ampliación	01/06/2011
Impartición	Fecha de inicio	02/06/2011
	Fecha de fin	30/06/2011
	Modalidad	Presencial
	Lugar de impartición	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Avda. Reina Mercedes
	Prácticas en empresa/institución	No



Información

Teléfono 954556922

Web

Facebook

Twitter

Email jenieto@us.es



PROCESO Y GESTIÓN DEL EDIFICIO VIRTUAL APLICANDO EL BUILDING INFORMATION MODELER DE ARCHICAD (II EDICIÓN)

Objetivos del Curso

Se quiere que los asistentes tomen contacto con los nuevos programas de CAD que incorporan el nuevo concepto de Edificio Virtual o BIM, abarcando no solamente el proceso de diseño sino la gestión de toda la información a lo largo del ciclo de vida del edificio. El concepto de Edificio Virtual™ de Archicad que comercializa Graphisoft no sólo es un simple modelador en 3D, sino genera además una gran información adicional sobre los elementos del edificio y sus características permitiendo un seguimiento de todos ellos en el proceso de creación del edificio y posterior ejecución de las obras, y al mismo tiempo podrá exportarla a otras aplicaciones específicas en el campo del Cálculo estructural, a programas para el cumplimiento de la Limitación de Demanda Energética según el nuevo CTE: Lider, Calener, e interconectarse con los Softwares de Mediciones y Presupuestos más extendidos en el mercado profesional. Pero el diseño sostenible en ArchiCAD también está presente con EcoDesigner desde la primera fase del proceso de diseño. El arquitecto e ingeniero podrá analizar con facilidad la eficiencia energética de su proyecto en su fase inicial del diseño al proporcionar EcoDesigner, información sobre el rendimiento energético del edificio, lo que se traduce en que el proyectista tomará la mejor decisión posible para ajustarse al CTE.

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Trabajos, control en clase

Comisión Académica

D. Javier Farratell Castro. Institución no universitaria - TechniCAD Consultores, sc
D. Juan Enrique Nieto Julián. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica en la Edificación

Profesorado

D. Javier Farratell Castro. - TechniCAD Consultores, sc
D. Juan Enrique Nieto Julián. Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica en la Edificación

Módulos del Curso

Módulo 1. Introducción, configuración del programa y entorno de trabajo. Anteproyecto en 2D. Herramientas de alto rendimiento y productividad del programa. Diseño y desarrollo del Modelo Arquitectónico.

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:

PARTE I: Introducción, Configuración del programa y entorno de trabajo

- 1.- El concepto del Edificio Virtual o BIM en el proceso de diseño y gestión de la información del edificio.
- 2.- Configuración básica del programa.
- 3.- Entorno de Trabajo del programa ArchiCAD
- 4.- Estructuración del Edificio por pisos.

5.- Tipos de archivos y ficheros de ArchiCAD.

PARTE II: Anteproyecto en 2D. Herramientas de alto rendimiento y productividad del programa.

- 1.- Trabajo con coordenadas absolutas y relativas.
- 2.- Herramientas de control.
- 3.- Comandos del menú edición.
- 4.- Definición y combinación de Capas.
- 5.- Importar un dibujo externo: dwg, dxf, pdf.
- 6.- Preferencias de proyecto.

PARTE III: Diseño y Desarrollo del Modelo Arquitectónico

- 1.- Herramientas de diseño: Muros, Pilares, Forjados.
- 2.- Puertas y Ventanas.
- 3.- Cubiertas y Escaleras.
- 4.- Herramienta Malla. Creación de Red o malla de trabajo.
- 5.- Generación de Secciones y Alzados.
- 6.- Creación de Axonometrías y Perspectivas.
- 7.- Generación de Secciones en 3D.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- PARTE I,II,III (1 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 02/06/2011 - 09/06/2011

Horario: Lunes, Jueves
En horario de tarde

Módulo 2. Acotación. Cálculo de superficies. Generación de Esquemas de objetos y Carpinterías. Listados de Mediciones. Presentación, Publicación y Maquetación de la documentación gráfica. Miscelaneas. Exportación e importación de la documentación generada. Módulos y vínculos referencia a conceptos.

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:

PARTE IV:

- 1.- Acotación lineal, radial y de nivel.
- 2.- Calculo de superficies con la herramienta Zonas.
- 3.- Textos y Etiquetas.
- 4.- Generación de Esquemas y Listados: Cuadro de superficies y de Carpinterías. Medición de muros y Revestimientos.

PARTE V: Presentación, Publicación y Maquetación de la documentación gráfica

- 1.- Opciones de visualización.

- 2.- Gestión de Plumillas y escalas.
- 3.- El Mapa de vistas. Creación de vistas.
- 4.- Libro de Planos, entorno y configuración.
- 5.- Creación de formatos Máster.
- 6.- Inserción de Dibujos en planos.
- 7.- Publicación de planos y Gestión de ficheros: pdf, dwg, jpg.

PARTE VI: Misceláneas. Exportación e importación de la documentación generada. Módulos y vínculos referencia a conceptos.

- 1.- Misceláneas.
- 2.- Importación y configuración de archivos dwg y dxf.
- 3.- Módulos y vínculos, refencia a conceptos.
- 4.- Referencias externas a otros archivos.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- PARTES IV,V,VI (1 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 13/06/2011 - 20/06/2011

Horario: Lunes, Jueves
En horario de tarde

Módulo 3. Conexión con otras aplicaciones específicas en Arquitectura. La imagen infográfica del modelo arquitectónico.

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:

PARTE VII: Conexión con otras aplicaciones específicas en Arquitectura.

- 1.- Diseño Sostenible con EcoDesigner de ArchiCAD: flujo de trabajo en tres pasos para determinar las características energéticas del proyecto.
- 2.- Conexión con programas para el cumplimiento de la Limitación de Demanda Energética según el CTE: Lider, Calenere.
- 3.- Dentro del campo del Cálculo estructural e Instalaciones del edificio: Exportación a Cype con formato IFC.
- 4.- Interconexión con los Softwares de Mediciones y Presupuestos más extendidos en el mercado profesional: Presto de soft, Arquimedes de Cype.

PARTE VIII: La imagen infográfica del modelo arquitectónico.

- 1.- Renderizado de vistas de la maqueta virtual.
- 2.- Recorridos virtuales interiores y exteriores a la maqueta.
- 3.- Exportación de la maqueta a la aplicación Artlantis Render.
- 4.- Renderizados de alta calidad.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- PARTES VII,VIII (1 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 24/06/2011 - 30/06/2011

Horario: Lunes, Jueves
En horario de tarde