

NOMBRE ACTIVIDAD (Curso / Diploma / Seminario)

Curso: Modelamiento arquitectónico avanzado en REVIT (REVIT Avanzado)

Docente(s) : Paulo Ogino Altamirano

Coordinación Académica : EC

Unidad académica / organismo que lo desarrolla

Educación Continua, DEX-FAU

Horas de trabajo presencial

36

Día / hora de realización :

Dirigido a (público destinatario)

Profesionales y técnicos de la industria de la construcción; coordinadores de proyectos BIM; BIM manager, encargados de proyectos tanto del sector privado como público.

Presentación / Descriptor del curso

En los últimos años se han producido importantes cambios y transformaciones en los procesos tanto de diseño (modelamiento) como de operación y gestión de proyectos constructivos. Fundamentalmente, los cambios han tenido un signo ligado al desarrollo de las Tecnologías de la información y comunicaciones y entre estas, al desarrollo de las plataformas BIM (Building Information Modeling), sistema que permite ejecutar y administrar todas las etapas en el proceso de construcción (y operación posterior) de un edificio, desde el diseño hasta su puesta en funciones, y que facilita tener en un soporte único y común, todas las dimensiones del diseño (Arquitectura, estructuras, especialidades) y toda la operación constructiva y de operación. Este modelo de gestión permite contar con una “visualización integrada e inteligente”, posibilita la detección temprana (ex ante) de errores lo que se traduce en un importante ahorro de costos. El curso, apunta al desarrollo de habilidades en los participantes en el dominio de las tecnologías BIM aplicadas al diseño y desarrollo de proyectos constructivos de mediana y alta envergadura.



Objetivos del programa

Objetivo General	Al finalizar el curso, los participantes podrán identificar, crear y modelar elementos avanzados de un proyecto constructivo mediante sistemas BIM; crear, revisar y analizar familias paramétricas y crear y estandarizar fases y procesos en tablas avanzadas mediante sistemas BIM.
Objetivos Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Identificación y modelación de elementos avanzados del diseño arquitectónico mediante sistemas BIM 2.- Revisión, análisis y aplicación de técnicas para la creación de familias paramétricas. 3.- Creación y estandarización de fases de y procesos en tablas avanzadas mediante sistemas BIM.

Contenidos / Competencias / Aprendizajes esperados

- Elementos de visualización
- Organización del navegador
- Rangos de vista específicos
- Creación de filtros
- Creación de plantillas
- Vistas de detalle
- Creación de etiquetas
- Modificación de espesores
- Modelación conceptual avanzada
- Masas y geometrías
- Muros cortina complejos
- Creación de familias avanzadas y familias anidadas
- Interoperatividad entre archivos REVIT y otros
- Localización geográfica del proyecto
- Reportes de interferencias
- Creación de fases
- Opciones de diseño
- Estandarización de procesos
- Implementación de trabajo en equipo y en red
- Tablas avanzadas



Metodología

Curso que combina la presentación de contenidos conceptuales con el ejercicio de aplicación práctica a través de un trabajo de complejidad creciente durante todo el desarrollo del proceso de instrucción para terminar en un trabajo final de aplicación y uso de las diversas herramientas.

Evaluación

Se deberá entregar un trabajo final de aplicación.

Requisitos de Aprobación

Asistencia del 75% de las clases y nota final igual o superior a cuatro en escala de uno a siete.

Palabras claves

BIM, REVIT, masas, modelamiento avanzado.



Objetivos específicos y contenidos asociados (desglose de horas por objetivo)

10.1 Objetivos Específicos	10.2 Contenidos	HR.		
		T	P	e-l
1.- Identificación y modelación de elementos avanzados del diseño arquitectónico mediante sistemas BIM	- Presentación curso; elementos de visualización avanzada; organización del navegador; rangos de vistas específicos; uso y creación de filtros ; ceración de plantillas de vista y proyecto; elementos de anotación y dibujo avanzado	5	5	
2.- Revisión, análisis y aplicación de técnicas para la creación de familias paramétricas	- Creación de familias avanzas; interoperatividad de entre archivos REVIT; Terrenos y áreas exteriores, emplazamientos y localización geográfica del proyecto; técnicas de revisión y análisis; reportes de interferencias; nubes de revisión.	4	9	
3.- Creación y estandarización de fases de y procesos en tablas avanzadas mediante sistemas BIM.	- Creación de fases; opciones de diseño; estandarización de procesos; implementación del trabajo en equipo y en red (multiusuarios); tablas avanzadas.	4	9	
	Sub total de horas	13	23	
	Total General de horas	36		

Docentes

Paulo Koichiro Ogino Altamirano

