

Desarrollo del curso | Modelado BIM para Arquitectura

Semana	Tema	Subtema	Contenido	Hrs. Equivalentes - Capsulas audiovisuales	Horas clases sincrónicas	Horas totales
1	Conceptos básicos	Introducción	- La metodología BIM y su impacto en la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción - Software utilizado - Pautas generales para el desarrollo de proyectos BIM	1	3	4
		Actores y roles	- Roles y funciones en el desarrollo de proyectos bajo metodología BIM - El BIM Manager			
		Definiciones de base	- Introducción al BEP (BIM Execution Plan) - Nivel de detalle de los modelos (LOD)			
		Uso del software	- Creación de proyecto - Interfaz y Project Browser - Inicio de Modelado - Niveles, Grillas Creación de vistas - Herramientas de modificación			
2	Modelado básico 1	Modelado de elementos básicos	- Modelado de Muros - Ventanas y vanos - Propiedades de Instancia y tipo - Visualización de elementos	8	3	11
		Modelado de elementos complejos	- Escaleras, Rampas y barandas - Sitio y Topografía - Muros Cortina			
		Elementos estructurales	- Columnas Estructurales - Vigas - Sistemas de Vigas			

Desarrollo del curso | Modelado BIM para Arquitectura

Semana	Tema	Subtema	Contenido	Hrs. Equivalentes - Capsulas audiovisuales	Horas clases sincrónicas	Horas totales
3	Modelado básico 2	Fundaciones	- Zapata puntual y Muros de fundación - Pilotes	8	3	11
		Uso de Familias	- Explicación de los distintos tipos de familias - Clasificación y plantillas por categoría - Creación: modelado y edición de familias simples- Familias in situ - Inserción y guardado de las familias			
		Definición de parámetros	- Parámetros: características y tipos - Creación de parámetros simples			
4	Modelado Arquitectura avanzado 1	Configuración de modelo de arquitectura	- Conceptos Iniciales de gestión de modelado - Creación del proyecto - Archivos vinculados - Creación de vistas - Creación de Rejillas / Niveles / Planos de Referencia	8	3	11
		Trabajo colaborativo	- Grupos - Estrategias de trabajo colaborativo - Archivos linkeados e importados - Controles de visibilidad - Matriz RACI			
		Uso de familias avanzado	- Librerías BIM y familias avanzadas - Creación de familias de uso recurrente - Familias anidadas			
5	Modelado Arquitectura avanzado 2	Modelado avanzado	- Modelado a partir de Nube de puntos - Topografía avanzada - Modelado en base a masas - Modelado de formas orgánicas	8	3	11
		Herramientas y Add-Ins	- Uso de parámetros - Uso de Add-Ins para modelado avanzado			

Desarrollo del curso | Modelado BIM para Arquitectura

Semana	Tema	Subtema	Contenido	Hrs. Equivalentes - Capsulas audiovisuales	Horas clases sincrónicas	Horas totales
6	Modelado Arquitectura avanzado 3	Uso de tablas	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de Tablas - Características de las tablas - Utilización de Tablas para el diseño y análisis - Utilización de Tablas para la gestión del proyecto 	8	3	11
		Documentación	<ul style="list-style-type: none"> - Configuración de Norte verdadero - Habitaciones y áreas - Componentes de detalle - Visibilidades, crops y plantillas - Leyendas - Planilla de carpinterías - Elementos anotativos (dimensionado, cotas de nivel y textos) - Creación de hojas y rótulos - Configuración de impresión 			
7	Gestión del modelo	Gestión de los actores	<ul style="list-style-type: none"> - Seteo general del proyecto - Estrategias de modelado - Organización de tareas, cronología y decisiones - Matriz RACI 	5	3	8
		Gestión de archivos	<ul style="list-style-type: none"> - Grupos - Worksets y trabajo colaborativo - Trabajo con archivos locales - Manejo y uso de Worksets - Control de Visibilidad y Worksets 			
		Control de calidad de modelos BIM	<ul style="list-style-type: none"> - Herramientas de Control de calidad disponibles - Uso de Add-Ins para Control de calidad 			

Desarrollo del curso | Modelado BIM para Arquitectura

Semana	Tema	Subtema	Contenido	Hrs. Equivalentes - Capsulas audiovisuales	Horas clases sincrónicas	Horas totales
8	Navisworks e interoperabilidad	Navisworks	- Introducción a NavisWorks - Navisworks: interfaz y manipulación de objetos - Creación de un modelo federado	5	3	8
		Coordinación y gestión de modelos	- Viewpoints y herramientas de medición - Creación y uso de Search sets - Revisión de interferencias - Revisiones y comentarios			
Evaluación final					3	3

	Asincrónicas	Sincrónicas	Totales
TOTAL DE HORAS	51	24	78