

Modalidad: on line.

Horarios: de **16:00h a 19:30h** todas las sesiones, excepto la primera que será de 16:00h-19:00h.

TÍTULO DEL CURSO	FECHA	CONTENIDOS
MÓDULO 1: ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS		
1-INTRODUCCIÓN AL BIM	04 JUNIO	Introducción general de BIM. Historia, situación actual, marco normativo y softwares empleados
2-INTRODUCCIÓN A REVIT	05 JUNIO	Introducción a Revit. Interfaz. Requisitos de hardware y licencias. Selección, guardado. Creación de elementos básicos. Vistas básicas y secciones.
	06 JUNIO	Creación de elementos multicapa. Importación de archivos DWG. Trabajo de niveles.
3-MODELADO ARQUITECTÓNICO DE LA NAVE	11 JUNIO	Desarrollo del modelado arquitectónico de la nave industrial. Datos de proyecto. Modelado de muros, antepechos y participaciones, funcionamiento y restricciones.
	12 JUNIO	Creación de carpinterías interiores y exteriores. Colocación de mobiliario y carga de familias externas.
	13 JUNIO	Creación de forjados y pavimentos. Estrategias de unión.
	18 JUNIO	Creación de habitaciones y áreas. Utilización de tablas de planificación básicas.
	19 JUNIO	Modelado de techos y cubiertas. Funcionamiento de pendientes.
	20 JUNIO	Creación de elementos adicionales: escaleras, aparcamientos, albardillas y entorno.
4-MODELO ESTRUCTURA NAVE	25 JUNIO	Crear nuevo archivo del modelo estructural. Vincular el modelo arquitectónico. Monitorizar niveles. Colocar Rejillas y Pilares. Definir puntos de crecimiento. Vigas y paños.
	26 JUNIO	Exportación a IFC. Tablas de planificación. Planos. Etiquetas. Vistas de Diseño.
5-GENERACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS	27 JUNIO	Diferencia entre vista y plano. Generar planos. Colocar y configurar vistas, tablas o leyendas en planos. Impresión de planos.
MÓDULO 2: INSTALACIONES CON REVIT		
6-INTRODUCCIÓN VÍNCULOS Y DISCIPLINAS	02 JULIO	Concepto de vinculación y separación de modelos. Introducción al concepto de disciplinas. Particularidades de las disciplinas. Supervisión y coordinación de elementos entre modelos. Trabajo general con vínculos.
7-MODELADO ELECTRICIDAD	03 JULIO	Electrical. Configuración eléctrica. Paneles eléctricos. Dispositivos. Tubos y bandejas de cables. Sistemas de electricidad.
8-MODELADO FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	04 JULIO	Plumbing. Configuración de tuberías. Equipos mecánicos. Aparatos sanitarios. Tuberías. Sistemas de fontanería.
9-MODELO CLIMATIZACIÓN	17 SEPTIEMBRE	Mechanical. Configuración mecánica. Equipos mecánicos. Terminales de aire. Conductos. Sistemas mecánicos.
10-DOCUMENTACIÓN ELECTRICIDAD	18 SEPTIEMBRE	Electricidad. Vistas, Filtros y Planos. Etiquetas y tablas.
11-DOCUMENTACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	19 SEPTIEMBRE	Fontanería y Saneamiento. Vistas, Filtros y Planos. Etiquetas y tablas.
MÓDULO 3: INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS CON CYPE		
12-IFC Y FLUJO DE TRABAJO OPEN BIM	24 SEPTIEMBRE	Introducción al formato IFC y otros estándares. Flujo de trabajo Open BIM. Creación de proyecto en BIMserver.center. Gestión de proyecto BIM.
13-PREPARACIÓN DE MODELO ARQUITECTÓNICO DE REVIT PARA EXPORTAR A CYPE. MODELO GEOMÉTRICO TÉRMICO (CONECTORES HIDRÁULICOS Y TOMAS DE CORRIENTE CON CONECTORES)	25 SEPTIEMBRE	Preparación de un modelo arquitectónico de Revit para exportar a Cype. Estrategias de modelado y diferencias
14-CONECTAR REVIT CON CYPE. GENERACIÓN DE MODELO ANALÍTICO: AGRUPACIÓN DE RECINTOS.	26 SEPTIEMBRE	Cómo conectar modelos de Revit con Cype utilizando el plugin Open BIM. Consideraciones y estrategias. Generar el modelo analítico. Trabajo básico en la Suite de Cype.

TÍTULO DEL CURSO	FECHA	CONTENIDOS
15-CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS	01 OCTUBRE	Generación de un modelo analítico para el cálculo de cargas térmicas. Diseño de cargas térmicas de un edificio. Generación y análisis de resultados.
16-DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÓNICOS Y VRF	02 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM y las cargas térmicas. Diseño de un sistema de hidrónico de climatización. Diseño de un sistema VRF. Generación y análisis de resultados.
17-DISEÑO DE RED DE CONDUCTO	03 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM y las cargas térmicas". Diseño de un sistema de conductores. Generación y análisis de resultados.
18-SIMULACIÓN ENERGÉTICA	08 OCTUBRE	Conexión con un modelo analítico para la simulación energética". Simulación energética, justificación del DB HE-0, HE-1 y HE-4. Certificación energética. Generación y análisis de resultados.
19-DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	15 OCTUBRE	Diseño de un sistema suministro de agua.
	16 OCTUBRE	Generación y análisis de resultados.
20-DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	17 OCTUBRE	Diseño de un sistema saneamiento.
	22 OCTUBRE	Generación y análisis de resultados.
21-DISEÑO DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	23 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM arquitectónico. Diseño de un edificio según normativa vigente (CTE-DB-SI y RSCIEI). Diseño de sistemas de protección contra incendios. Generación y análisis de resultados.
22-DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	24 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM arquitectónico. Conexión con los modelos BIM eléctricos. Diseño de una instalación eléctrica de baja tensión. Generación y análisis de resultados.
23-DISEÑO DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	29 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM arquitectónico". Diseño de un edificio según normativa vigente (CTE-DB-SI y RSCIEI). Diseño de sistemas de protección contra incendios. Generación y análisis de resultados.
24-DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE LA NAVE	30 OCTUBRE	Conexión con el modelo BIM arquitectónico. Diseño de la estructura de una nave industrial. Generación y análisis de resultados.
25-MODELADO DE PRECISIÓN DE LA ESTRUCTURA	31 OCTUBRE	Conexión con el modelo de diseño de la estructura. Creación del modelo de precisión. Generación y análisis de resultados
26-INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES EN PROYECTO DE REVIT	05 NOVIEMBRE	Traslado de los resultados de las instalaciones en Cype a Revit.
	06 NOVIEMBRE	Limitaciones, estrategias y alternativas.
MÓDULO 4: MEDICIONES		
27-PRESUPUESTO DEL PROYECTO DESDE REVIT	07 NOVIEMBRE	Introducción general a Arquímedes. Generación de presupuestos utilizando diferentes alternativas: partidas propias y partidas importadas.
	12 NOVIEMBRE	Partidas desde el Generador de precios. Fórmulas y criterios de medición.
	13 NOVIEMBRE	Vinculación Revit-Arquímedes. Proceso de trabajo. Actualizaciones de modelo.
	14 NOVIEMBRE	Extracción de información y listados. Conceptos complementarios.
MÓDULO 5: NAVISWORKS		
28-INTRODUCCIÓN A NAVISWORKS	19 NOVIEMBRE	Introducción a Autodesk Navisworks. Conocimiento de la Interfaz. Personalización y ajustes de programa. Tipos de archivos de Navisworks. Flujo de trabajo típico con NWF y NWD. Lectores y exportadores de Archivos. Manipular y administrar archivos. Trabajar con el navegador de proyectos de Navisworks. Navegación por el modelo.
29-ESTUDIO DE COLISIONES ENTRE DISCIPLINAS	20 NOVIEMBRE	Panel de Test. Panel Reglas: Configurar reglas de colisiones. Panel Seleccionar. Panel Resultados. Herramientas de revisión. Añadir marcas y comentarios a los informes de colisiones. Intervención en las colisiones. Panel Informes de colisiones
30-INTEGRACIÓN DE MODELOS	21 NOVIEMBRE	Propiedades de objeto. Explorar el Inspector de Selección. Conjuntos y búsquedas de selección de objetos. Selección de objetos y Árbol de selección. Vínculos. Configurar la visibilidad del modelo.

[INSCRÍBETE AL PROGRAMA COMPLETO AQUÍ](#)