

OBJETIVOS

El curso **BIM CONTROL DE OBRA** nos introduce en el flujo de trabajo necesario para llevar a cabo un proyecto y obra mediante su incorporación a un modelo único.

El curso de 28 horas se compone de TRES módulos

CONTROL DE OBRA	12 horas
COLABORATIVO	12 horas
TERRENO	4 horas

Mes	L	M	Miércoles	J	Viernes	S	D
FEB 2017	27	28	1	2	3	4	5
MAR 2017	6	7	8 coaat OBRA(1) 4-8.30	9	10 coaat OBRA(2) 4-8.30	11	12
	13	14	15	16	17 coaat OBRA(3) 4-8.30	18	19
	20	21	22 coaat OBRA(4) 4-8.30	23	24 coaat OBRA(5) 4-8.30	25	26
	27	28	29 coaat OBRA(6) 4-8.30	30	31 coaat OBRA(7) 4-8.30	1	2

EVALUACIÓN

- Asistencia a clase mínima del 80%.
- Entrega obligatoria del ejercicio final de curso.
- Certificado de aprovechamiento



Fecha de celebración
Días: 8,10,17,22,24,29, y 31 de marzo de 2017

28 horas en 7 jornadas
Horario de tarde de 4.00 a 8.30

Lugar de celebración
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos
Técnicos de Granada COAAT
C/ San Matías 19. 18009 Granada

Precios
Precio Colegiados: 140 €
No colegiados: 200€

Metodología
Licencia Educativa de AUTODESK por 3 años
Trabajo en portátiles individuales
Manuales didácticos
Prácticas desarrolladas paso a paso
Seguimiento de dudas en plataforma on-line

Número máx. de alumnos **30**

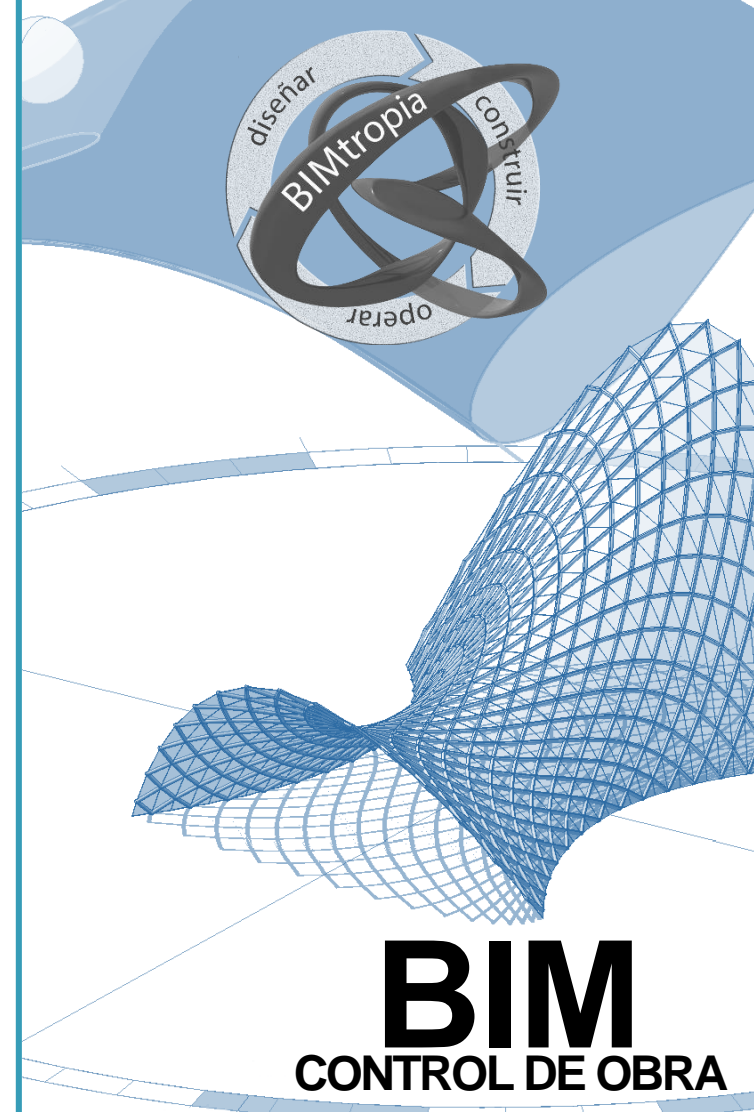
Profesorado

Gonzalo Pulido López es arquitecto desde el año 2003 por la Escuela de Sevilla y Master en Diseño Paramétrico y Digital por la Universidad de Sydney, Australia, acreditándose como arquitecto LEED AP.

José Luis García Jiménez es Licenciado en Arquitectura por la Escuela Superior de Arquitectura de Granada, y Diplomado en Arquitectura Técnica por la Universidad de Granada. Asimismo, posee las competencias de BIM Manager alcanzadas a través del Máster BIM Manager, de BIM Freelance & Zigurat.

BIM curso CONTROL DE OBRA
LUGAR: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos
Técnicos de Granada COAAT
C/ San Matías 19 18009 Granada

Área de Formación COATGR
958.22.99.88 | info@coatgr.es
Inscripción en web colegial www.coatgr.es



BIM CONTROL DE OBRA

8 Mar – 31 Mar
16.00 - 20.30



APAREJADORES
GRANADA



PLAN DE FORMACIÓN BIMtropa

MODELADO

[00] ESENCIAL

modelado
visualización
mediciones
láminas
masas
familias

28 horas
(Practicas 4 h)

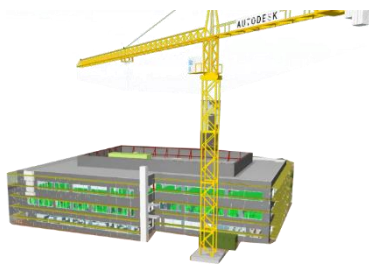
BEP

CÁLCULO

	3D COORDINACIÓN	3D ARQUITECTURA	3D OBRA CIVIL	4D-5D CONTROL OBRA	3D ESTRUCTURAS	3D INSTALACIONES	6D E. ENERGÉTICA	7D MANTENIMIENTO
	[01] COLABORAR sub-proyectos vinculos grupos fases 12 horas	[02] ARQUITECTURA BÁSICO 12 horas (Practicas 8 h)	[03] TERRENO GEO-REFERENCIA 4 horas (Practicas 4 h)	[04] CONTROL DE OBRA NAVISWORKS 12 horas (Practicas 4 h)	[05] ESTRUCTURAS ROBOT metálica hormigón 28 horas (Practicas 4 h)	[06] MEP climatización font.-saneam. electricidad incendios 28 horas (Practicas 4 h)	[07] EFICIENCIA ENERGÉTICA HULC InSight gbStudio gbXML 28 horas (Practicas 4 h)	[08] GMAO inmobiliaria apertura local 4 horas (Practicas 4 h)
	COORDINACIÓN 4 horas	BEP OBJETOS 4 horas	DISEÑO DEL ENTORNO 4 horas	CALIDAD DEL MODELO 4 horas	BIG BIM. LITTLE BIM 4 horas	ESTÁNDARES ORGANIZACIÓN 4 horas	SOSTENIBILIDAD 4 horas	FACILITY MANAGER 4 horas
		[10] FAMILIAS bimmate 28 horas (Practicas 4 h)	[11] OBRA CIVIL Civil3D Infraworks 20 horas (Practicas 4 h)		[12] CYPE CAD 32 horas (Practicas 4 h)	[14] CYPE MEP 32 horas (Practicas 4 h)	[15] DESIGN BUILDER 32 horas (Practicas 4 h)	[16] REHABILITACIÓN 4 horas (Practicas 4 h)

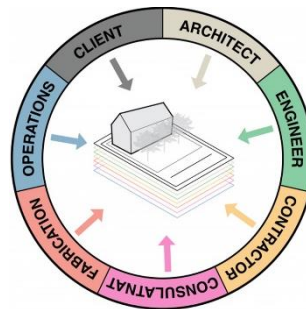
CONTROL DE OBRA
16 horas

Navisworks
Mediciones
Colisiones
Terreno



COLABORATIVO
12 horas

Vínculos
Coordinación
Documentación
BEP



El Curso BIM de **CONTROL DE OBRA** incorpora al modelado BIM el control de todo el proceso de un edificio, desde arquitectura, ingeniería, con especial atención a la construcción y control de obra del proyecto. Identificar los conflictos e interferencias antes de empezar a construir.

El Curso BIM de **TRABAJO COLABORATIVO** permite trabajar coordinadamente dentro de un equipo colaborativo o individualmente empleando técnicas de trabajo que le permitan aumentar su productividad, aprovechar al máximo las funcionalidades de la aplicación, sacar el máximo partido del hardware y mantener coordinada toda la información y documentos constructivos asociados al proyecto.

[01] COLABORATIVO 12 horas

Unidad 1. SUBPROYECTOS (worksets)

- 1.01-Organización de Subproyectos.
- 1.02-Creación de archivos Central y Locales.
- 1.03-Salvar, salvar a central y cargar lo último.

4 horas
(clase 1)

Unidad 2. MATRICES ASOCIADAS Y GRUPOS

- 2.01-Creación y Gestión de Grupos.
- 2.02-Grupos enlazados y de Detalle.

Unidad 3. ENLACES Y VÍNCULOS

- 3.01-Creación y Gestión de Enlaces.
- 3.02-Cuando usar Enlaces.
- 3.03-Control de la visibilidad de los Enlaces.

4 horas
(clase 2)

Unidad 4.- FASES DE PROYECTO

- 4.01-Creación y uso de Fases
- 4.02-Visualización: Filtros de Fase
- 4.03-Demolición de elementos.
- 4.04-Tablas de Planificación

Unidad 5. Opciones de Proyecto.

- 5.01-Definición, activación y Uso.
- 5.02-Adición de elementos a una opción.
- 5.03-Visualización de las opciones.
- 5.04-Adopción de una opción particular.

4 horas
(clase 3)

Unidad 6. Comunicación + Inter operatividad

- 6.01-Slack -6.02-Trello-6.03- exportación a IFC

[03] TERRENOS 4 horas

- 3.01-Sistema de Coordenadas
- 3.04-Coordenadas de CAD a REVIT
- 3.05-Coordenadas (ejercicio de parcela)
- 3.06-Terreno CADtoEARTH
- 3.07-Terreno Sketch-Up + google earth
- 3.08- Terreno Taludes
- 3.09- Site Designer
- 3.11- Movimiento de Tierras

4 horas
(clase4)

[04] CONTROL DE OBRA 12 horas

Unidad 1. Revisión del Modelo

- 1.1- Interfaz de usuario. - Navisworks Freedom, y Manage
- 1.3- Abrir ficheros y Configuración.
- 1.4- Navegación Básica y pantalla
- 1.5- Salvar archivos de Navisworks, (NWF, NWD, NWC).
- 1.6- Selección de objetos. Propiedades.
- 1.7- Menu PUNTO DE VISTA
- 1.12- Menu REVIEW- Medidas, Redline y comentarios

4 horas
(clase 5)

Unidad 2. Time Liner. PLAN de OBRA

- 2.1- Importar modelos de REVIT a NAVISWORKS
- 2.2- Diagrama de GANTT-Tareas en Navis y en MS Project
- 2.3- Asignar tareas a la geometría
- 2.4- Simulación
- 2.5- Exportar simulación

Unidad 3. CLASH DETECTION - Detección de colisiones.

- 3.1- Visión general. Configurar reglas de colisiones.
- 3.2- Informes de colisiones.
- 3.3- Comentar informes de colisiones.
- 3.4- Correcciones de Interferencias. (Volver a Origen)

4 horas
(clase 6)

Unidad 4. PRESENTACIONES.

- 4.1- Materiales / Iluminación/ entorno y sol
- 4.2- Renderizado en NAVIS
- 4.3- Animaciones /Paseos Virtuales / Exportar Animaciones
- 4.6- Modelar con NUBE DE PUNTOS

Unidad 5. QUANTIFICATION- Mediciones

- 5.1- Mediciones en NAVISWORKS
- 5.2- Aplicación para mediciones de Revit a Arquímedes
- 5.3- Aplicación de mediciones> Manuel Antúnez

4 horas
(clase 7)

Unidad 6. Seguridad y Salud

- 6.1-Familias BIMMATE

Unidad 7. Práctica de arrendamiento

- 7.1-Familia para creación de gestión inmobiliaria