

Perfil del profesorado

PROFESOR CURRICULUM

JOSÉ ÁNGEL SALANOVA SERRANO

Es graduado en Ingeniería de Edificación por la Universidad de Zaragoza y tiene un Máster en prevención de riesgos laborales de la Universidad San Pablo CEU. Tecnólogo arquitectónico. BIM entusiasta. José Ángel Salanova combina la docencia en la Universidad de Zaragoza y en la Universidad San Jorge, tanto a nivel no graduado como graduado, con su papel como socio y director general ATBIM, donde fue cofundador con Adrián Used en mayo de 2016. Antes, José Ángel trabajaba como consultor BIM en una de las empresas de ingeniería y construcción más importante de España. ATBIM es una consultoría internacional de BIM que desarrolla soluciones y productos para el sector inmobiliario y el sector AEC para optimizar procesos y evitar errores humanos. En realidad, ATBIM está formado por un equipo multidisciplinar formado por 20 arquitectos, ingenieros y desarrolladores especializados en modelado de información de proyectos de construcción y obra civil.

ADRIÁN USED VIVAS

Estudió Ingeniería de la edificación en la UPV. Ha estado trabajando durante los últimos cuatro años en empresa constructora aplicando tanto metodología BIM como LEAN. Conoce en profundidad los procesos de gestión de costes y planificación del sector de la construcción y tiene la imaginación y experiencia para aplicarlos mediante herramientas BIM, creando para ello aplicaciones personalizadas desarrolladas en diferentes lenguajes de programación. Cofundador con José Ángel Salanova en mayo de 2016 de ATBIM, empresa de consultoría internacional de BIM que desarrolla soluciones y productos para el sector inmobiliario y el sector AEC para optimizar procesos y evitar errores humanos. En realidad, ATBIM está formado por un equipo multidisciplinar formado por 20 arquitectos, ingenieros y desarrolladores especializados en modelado de información de proyectos de construcción y obra civil.

Calendario

OCTUBRE 2021

				1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE 2021

			1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30								

DICIEMBRE 2021

			1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	31				

ENERO 2022

							1	2	
3	4	5	6	7	8	9			
10	11	12	13	14	15	16			
17	18	19	20	21	22	23			
24	25	26	27	28	29	30			
31									

FEBRERO 2022

			1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31					

MARZO 2022

						1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31											

Calendario aproximado sujeto a modificaciones por cambios en el calendario oficial

■ Lectivo ■ Primera convocatoria ■ Segunda convocatoria

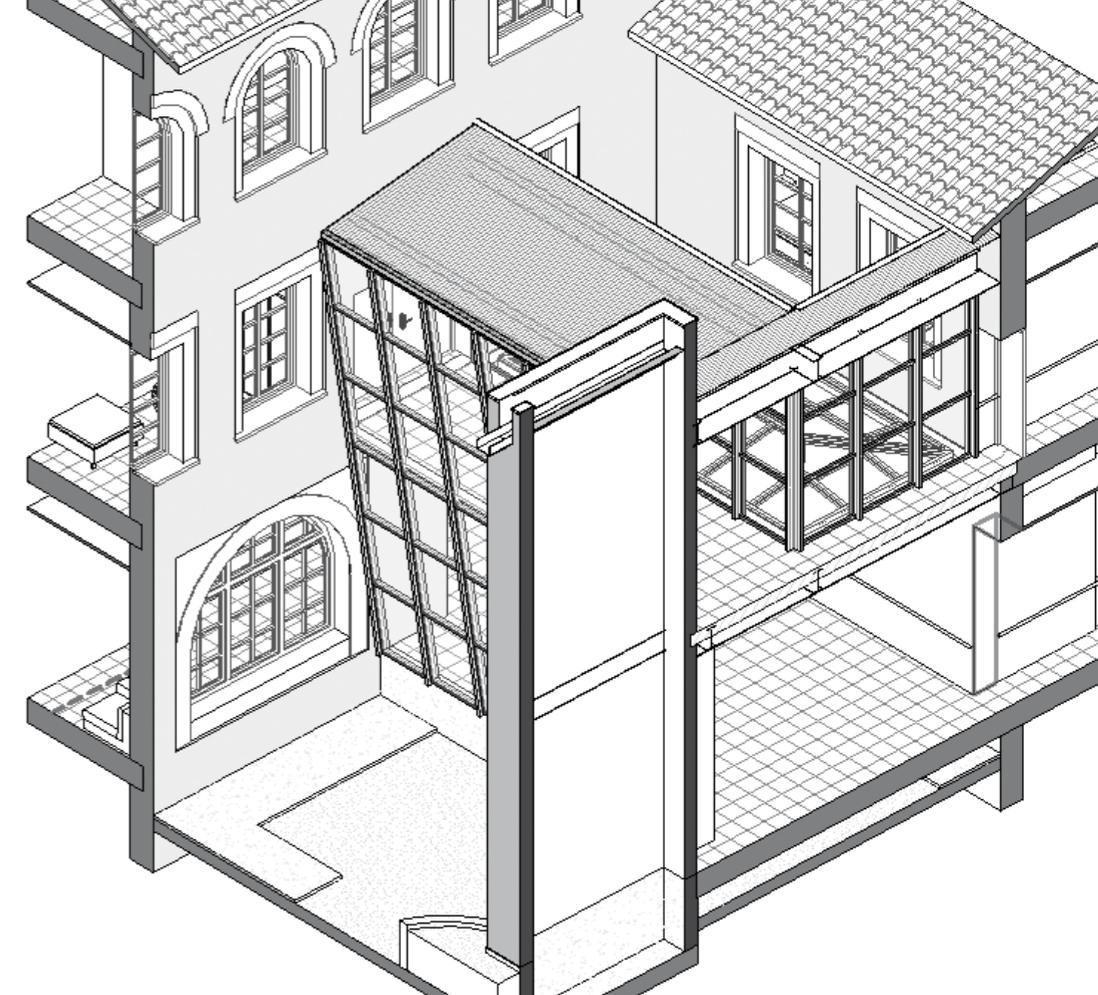


www.usj.es



Campus Universitario de Villanueva de Gállego (Zaragoza)
Autovía A-23 Zaragoza - Huesca, km. 299
50830 Villanueva de Gállego, Zaragoza (España)
(34) 976 06 01 00
info@usj.es

Información sujeta a posibles cambios y modificaciones



TÍTULO DE EXPERTO EN*

flujo de trabajo BIM con REVIT

*Título propio de la USJ



USJ

ESCUELA DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA

universidad **SANJORGE**
GRUPO SANVALERO



Descripción del programa

La metodología BIM está llamada a ser la forma de trabajo habitual en el campo de la Arquitectura y la Construcción en un futuro inmediato.

Frente a otras herramientas BIM como Allplan o Archicad, Revit, al ser de Autodesk, destaca por su buena integración con 3D Studio Max y Autocad. Pero además es una herramienta integradora con otros programas: la geometría es fácilmente exportable a Cype, para el cálculo de estructuras o el desarrollo de memorias técnicas, a Calener, para la certificación energética, a Autodesk Greenbuilding Studio para los análisis energéticos, a Autodesk Ecotect Analysis para el rendimiento, a Presto para su medición y presupuesto y un largo etcétera. Sin duda, las ventajas frente a otros programas de diseño 2D, por el sistema de gestión de la información (junto con Navisworks), los cambios automáticos en los planos y su carácter constructivo lo convertirán en el software de referencia para arquitectura y construcción.

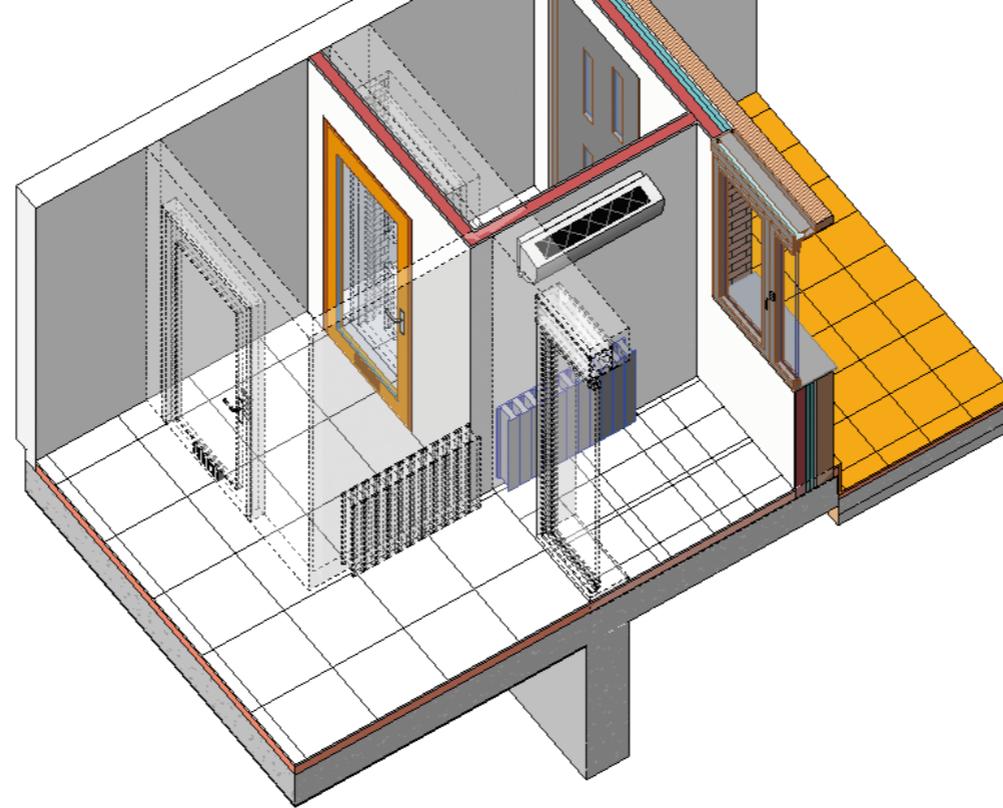
La tecnología BIM a diferencia del CAD tradicional parte de un modelo 3D paramétrico, cualificado y cuantificado. BIM es Building Information Modeling, esto es, un modelo 3D inteligente que concentra la información durante todo el ciclo de vida de un edificio.

El modelado 3D no sólo resuelve incoherencias y errores al versar sobre

un único modelo (típicos de software de CAD que emplea líneas 2D inconexas), sino que además optimiza el proceso. Al modelarse en 3D, se accede directamente al aspecto tridimensional del edificio mediante perspectivas, alzados sombreados, secciones 3D, detalles 3D, renders, recorridos, etc., con lo que se mejora la comunicación con los agentes intervinientes.

Pero Revit es más que eso: Revit es sobre todo un gestor de la información. Todos los agentes involucrados en la construcción disponen de la información en un único modelo y pueden extraerla a través de diversos instrumentos. Al partir las vistas del modelo único, la operativa en las tablas se traduce a los planos y la gestión es conjunta. El carácter paramétrico además le confiere una cualidad de adaptación y personalización al equipo de proyecto.

Por último, Revit recorre todo el ciclo de vida, desde los primeros croquis hasta el mantenimiento y la conservación de los edificios. Y desde los inicios permite los análisis y la simulación del modelo a todos los niveles: superficies, volúmenes, gravitatorios, de viento, de energía, soleamiento, sostenibilidad...



Datos generales

ORGANIZACIÓN

Escuela de Arquitectura y Tecnología.

LUGAR

Sede Grupo San Valero.
Plaza Santa Cruz 6
50.003 Zaragoza.

DURACIÓN

Inicio: 21 de octubre de 2021
Finalización: 26 de febrero de 2022

Primera Convocatoria: Febrero 2022
Segunda Convocatoria: Marzo 2022

HORARIO

Jueves y Viernes de 16:30 20:00h
(Sesiones retransmitidas por streaming)
Sábados de 09:00 a 14:00h.
(Posibilidad de seguir las sesiones por streaming)

RESPONSABLE

Antonio Estepa Rubio
aestepa@usj.es
976 060 100

MATRÍCULA

2.160 €
(120 €/ECTS*)

* Consultar posibles bonificaciones

Dirigido a

Candidatos con ciclos formativos de Grado Superior, prueba de acceso universidad o alumnos de carreras universitarias relacionadas con la Arquitectura, Artes, Diseño Gráfico, Diseño de interiores, Diseño de Producto, etc.

Módulos

MÓDULO	MATERIA
Módulo 01 Módulo básico. Familiarización con las herramientas BIM 4 ECTS	Introducción
	Referencias, panel vistas y modificar.
	Modelado básico
	Anotación básico
	Control de visualización
Módulo 02 Anteproyecto. Gestión de herramientas propias de una fase inicial de proyecto. Ideación y análisis. 3 ECTS	Imprimir y exportar
	Práctica técnica
	Emplazamiento y modelado de masas
	Presentación y plantilla de proyectos
	Análisis del modelo
Módulo 03 Proyecto básico. Control de herramientas propias del ejercicio de la profesión a nivel Proyecto Básico y de la tramitación legal del mismo. 3,5 ECTS	Práctica técnica
	Gestión y edición de familias cargables.
	Modelado de estructura
	Modelado de interiores
	Modelado de grupos y vínculos
Módulo 04 Proyecto de ejecución. Herramientas propias del ejercicio de la profesión a nivel Proyecto de Ejecución y de la interoperabilidad con otros programas complementarios. 5 ECTS	Gestión legal
	Práctica técnica
	Modelado avanzado
	Anotación avanzado
	Importación y coordinación de modelos
Módulo 05 Construcción. Herramientas propias de coordinación con los agentes intervinientes, del control de las fases de ejecución, de la detección de colisiones y de la gestión del tiempo. 2,5 ECTS	Colaboración y exportación a otros programas
	Fases de proyecto
	Práctica técnica
	Nubes de revisión y Autodesk Design Review
	Colisiones Navisworks
Módulo 06 Construcción. Herramientas propias de coordinación con los agentes intervinientes, del control de las fases de ejecución, de la detección de colisiones y de la gestión del tiempo. 2,5 ECTS	Timeliner Navisworks
	Quantification Navisworks
	Práctica técnica