

# EXPERTOS

## 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

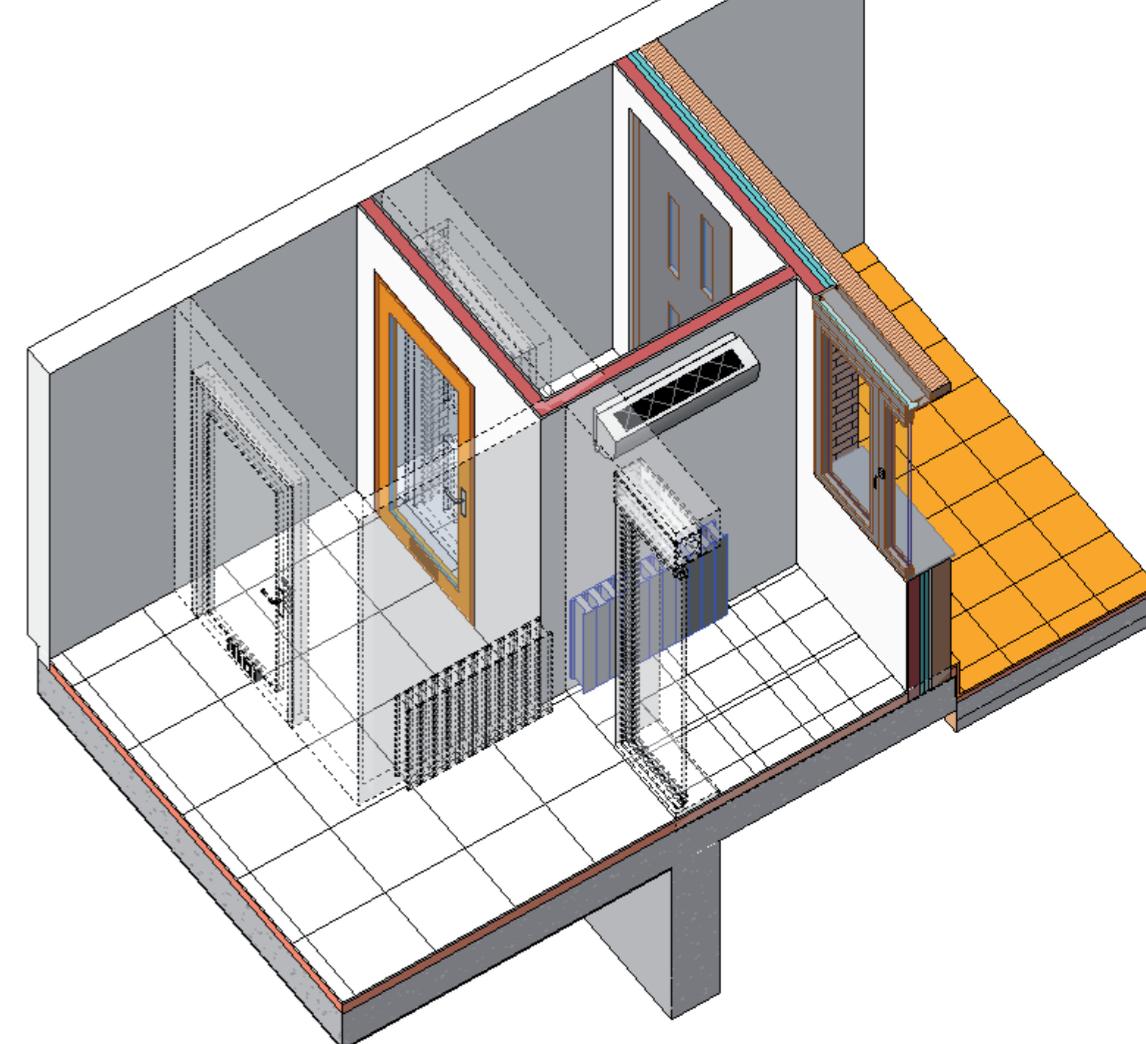
**ADRIÁN USED VIVAS**

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 intencional 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.



Información e inscripciones en [usj.es](http://usj.es)  
Cristina Falces: +34 678 475 367



TÍTULO DE EXPERTO EN

# FECHAS CLAVE

**Inicio:** 8 de abril de 2025

**Finalización:** 27 de junio de 2025

**Horario:** de 15:00 a 20:30 horas

**Lugar:** Sede del grupo San Valero. Plaza Santa Cruz s/n

**Precio:** 1.800 euros

ABRIL 2025

	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				

 Lectivo

MAYO 2025

	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	

JUNIO 2025

						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						

Calendario aproximado sujeto a modificaciones por cambios en el calendario oficial



# BIM avanzado con REVIT



**USJ**

ESCUELA DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA

universidad **SANJORGE**   
GRUPO SANVALERO

# OBJETIVOS

El **Título de Experto en BIM Avanzado con Revit** responde a las numerosas demandas de formación por parte de los distintos agentes que intervienen en procesos de edificación. Te mostraremos el panorama profesional que vertebra la actividad laboral de la Arquitectura y la Edificación para comprender y solucionar problemas de gran complejidad conforme a los nuevos paradigmas de demanda a los profesionales de la Arquitectura y su entorno. Te formaremos en herramientas de control y edición de

la información en la red de interés para la Arquitectura, así como en nuevos lenguajes universales de trabajo en equipo. Este programa busca formar en la capacidad de estructurar procedimientos, técnicas y estrategias competitivas que permiten mejorar notablemente el acceso a encargos profesionales, así como para desplegar un control complejo y dinámico sobre las fases ejecutivas y de gestión vinculadas con las distintas tareas relacionadas con el ámbito laboral de la edificación.

# APRENDERÁS A

Con este título se pretende que el alumno ascienda en la jerarquía y competencias BIM y por ello se introducen los siguientes contenidos

- **Análisis** para conformar un **equipo de trabajo BIM** adecuado a las características de lo operación.
- **Nuevos roles y sus funciones** el desarrollo de la operación usando metodología especialmente los roles de **BIM Coordinator y BIM Manager**.
- Gestión del desarrollo de los diferentes modelos BIM usando **herramientas y documentos de control** como el **BIM Execution Plan (BEP)**
- Gestión y control de los **contenidos del modelo**. Repositorios, plantillas y estructura de la información.
- **Gestión avanzada** de la construcción virtual y su ejecución real paralela. Seguimiento y desviaciones. Gestión y documentación de cambios e incidencias.
- **Modelado avanzado**. Creación de contenido especializado. Parametrización. Uso de entornos de programación visual para crear contenidos y modelos.
- Manejo de herramientas de **toma masiva de datos y su aplicación a BIM**.

# DIRIGIDO A

- Profesionales vinculados con el sector de la edificación con interés en conocer de mejorar su forma de trabajar en el campo de la Arquitectura y la construcción, así como amplificar su capacidad de conexión a nivel internacional.
- Egresados del Título de Experto en Flujo de Trabajo BIM con Revit de la USJ.
- Arquitectos y estudiantes de Arquitectura. Arquitectos Técnicos y estudiantes del Grado en Arquitectura Técnica.
- Ingenieros y estudiantes de Ingeniería.

# FORTALEZAS



## FORMACIÓN PERMANENTE

Titulación esencial para la mejora de competencias de profesionales de la Arquitectura y Construcción.



## MODALIDAD PRESENCIAL

Orientado al networking.



## CLASES TEORICO PRÁCTICAS

Asegurando la adquisición de conocimientos adquiridos.



## ADQUISICIÓN AVANZADA DE COMPETENCIAS BIM

# METODOLOGÍA

La evaluación se resolverá en las clases teórico-prácticas, pues los alumnos deberán demostrar la adquisición de los conocimientos adquiridos. Además, se resolverá un ejercicio final en la última parte de cada módulo para comprobar la aprehensión de los conocimientos.

# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 1: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE UN PROYECTO DE EDIFICACIÓN BIM. 2 ECTS

- 1.1 LOS AGENTES IMPLICADOS EN EL BIM. ROLES, RESPONSABILIDADES DE LOS NUEVOS PERFILES: BIM MODELER, BIM COORDINATOR, BIM MANAGER, BIM ANALYST.
- 1.2 IMPLANTACIÓN BIM. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y USOS BIM. ALCANCE DE LA OPERACIÓN. ESTRATEGIA DE SEGMENTACIÓN DEL TRABAJO (DATA SEGREGATION). HITOS.
- 1.3 EQUIPOS DE TRABAJO. REQUISITOS BIM. CRITERIOS DE CONTRATACIÓN. CUESTIONES LEGALES Y CONTRACTUALES.
- 1.4 GESTIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO BIM. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO. COORDINACIÓN. LAS REUNIONES Y SUS TIPOS.
- 1.5 BIM MANAGEMENT DOCUMENTADO. BIM EXECUTION PLAN.
- 1.6 ESTÁNDARES EXTERNOS E INTERNOS. RECOMENDACIONES UBIM DE BUILDINGSMART, INSTRUCCIONES DE TRABAJO INTERNAS, REPOSITORIOS, PLANTILLAS, PROTOCOLOS, INTEROPERABILIDAD BIM. FORMATO IFC, COBIE.
- 1.7 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE RPOYECTO: COMPROBACIONES Y AUDITORÍAS. VALIDACIÓN DE MODELOS. PUNTO DE CONTROL EN DATA DROPS.

## MÓDULO 2: PROCESOS DE GESTIÓN DE UN PROYECTO BIM EN FASE DE EJECUCIÓN. 3,5 ECTS

- 2.1 ESTUDIO Y COMPRESIÓN DE UN PROYECTO BIM CON NAVISWORKS
- 2.2 INTEGRACIÓN DE MODELOS EN NAVISWORKS. COLISIONES
- 2.3 PLANIFICACIÓN DE LA OBRA EN NAVISWORKS. CONEXIÓN CON PROGRAMAS DE PLANIFICACIÓN
- 2.4 EXTRACCIÓN DE MEDICIONES Y CONEXIÓN CON PROGRAMAS DE PRESUPUESTOS.
- 2.5 GESTIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS E INCIDENCIAS.

## MÓDULO 3: AUTODESK REVIT MEP (MECHANICAL, ESTRUCTURE AND PLUMBING). 4,5 ECTS

- 3.1 AMPLIACIÓN DE FAMILIAS. PARAMETRIZACIÓN EFICIENTE. COMPONENTES ADAPTATIVOS.
- 3.2 INTRODUCCIÓN AL MODELADO MEP.
- 3.3 MODELADO FONTANERÍA.
- 3.4 MODELADO ELECTRICIDAD.
- 3.5 MODELADO DE CLIMATIZACIÓN.

## MÓDULO 4: AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN. 3 ECTS

- 4.1 ENTORNO DE PROGRAMACIÓN VISUAL - DYNAMO
- 4.2 REVIT API

## MÓDULO 5: BIG DATA Y PROGRAMACIÓN EN LA NUBE. TOMAS DE DATOS MASIVAS PARA BIM. 2 ECTS

- 5.1 BIG DATA Y PROGRAMACIÓN EN LA NUBE.
- 5.2 TOMAS DE DATOS MASIVAS PARA BIM.