



CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA

MODELADO Y GESTIÓN DE PROYECTOS MEDIANTE BIM – 1ª edición

86 horas lectivas
12 ECTS
Inicio 19 mayo

Asignatura 1: Modelado (en línea)

Asignatura 2: Gestión (en línea)

Asignatura 3: Taller BIM (presencial)

Precio: 1.000 € + IVA

(subvención del 65% para colegiados COAVA)

Organiza:

COACYLE / VALLADOLID



Colaboran:



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



En los últimos tiempos hemos podido observar cómo ha crecido la demanda de especialistas en BIM así como las exigencias de los concursos públicos de proyectos. Muchos de los arquitectos ya tienen algún tipo de conocimiento sobre esta materia. Bien por interés propio, por haber asistido a algún curso o seminario, mediante autoaprendizaje... pero sin disponer de una acreditación homologada que permita demostrarlo o cumplir con un requisito contractual.

Para poder hacer frente a estas exigencias de las AAPP, así como para acceder a una demanda profesional en aumento, desde el Colegio de Arquitectos junto con la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universidad de Valladolid, hemos diseñado un curso para proporcionar a nuestros colegiados una formación BIM sólida y homologada.

El curso tiene una duración de **300 horas**, que suele ser lo demandado por las AAPP. De ellas, 86 horas serán lectivas y el resto, de trabajo autónomo del estudiante. Total: **12 ECTS**.

Contenidos:

El curso está dividido en tres asignaturas separadas con diferentes modalidades. En las asignaturas 1 y 2, los estudiantes dispondrán de contenidos de autoaprendizaje con actividades prácticas y de autoevaluación. Esta actividad se acompañará de un seguimiento semanal por parte del profesorado y con tutorías programadas en las que se realizaran actividades específicas en 'streaming', sesiones síncronas en línea.

- **Asignatura 1: Modelado.** Contenidos generales. Se tratarán temas como modelado, normas y estándares, agentes y responsabilidades...
- **Asignatura 2: Gestión.** Se tratarán los entornos colaborativos, la gestión de talentos dentro del equipo, interoperabilidad, documentación BIM, la ISO 19650...
- **Asignatura 3: Taller BIM.** Sesiones prácticas presenciales en la ETSAVa. Se llevarán a cabo diversos ejercicios relacionados con el desarrollo de un proyecto en equipo.

Organiza:

Colaboran:

COACYLE / VALLADOLID



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



Número máximo de alumnos: 30

Fechas:

Mayo a diciembre de 2023.

Horario:

Asignatura 1. Estudio autónomo por parte del estudiante con la supervisión del profesorado resolviendo dudas que serán atendidas en 24 horas.

Las asignaturas 2 y 3 se impartirán en horario de 16:30 a 20:30 horas jueves y viernes.

Precio y financiación:

El coste del curso será de 1.000 euros + IVA por alumno.

El abono puede hacerse mediante un pago único en el momento de la inscripción o bien fraccionado en tres pagos.

El importe será bonificado por el Colegio en un 65% para aquellos arquitectos colegiados residentes en Valladolid. La solicitud para la concesión de esta ayuda podrá presentarse a principios de 2024.

(Consulta [aquí](#) el Reglamento de Ayudas a la formación técnica del COAVA).

Inscripciones:

Las inscripciones se realizarán en el COAVA. Será necesario rellenar el siguiente [boletín de inscripción](#) y remitirlo a la dirección academia@coavalladolid.com.

Organiza:



Colaboran:



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICA

Dr. Eloi Coloma Picó

COORDINACIÓN DEL ESTUDIO

Montserrat Armengol Aragonès

PROFESORADO

Eloi Coloma

Doctor Arquitecto por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Profesor en la ETSAB y la EPSEB de la UPC. Socio fundador de "Coloma Armengol S.C.P.", empresa consultora especializada en procesos de innovación tecnológica en el sector de la construcción, donde desarrolla tareas de dirección técnica y de investigación. Ha creado su propio método de implementación orientado al desarrollo de innovación a través del BIM. Es miembro del comité técnico de la Comisión BIM del Ministerio de Fomento y de la Comisión "Construimos el Futuro" del Instituto de Tecnología de la Construcción en Cataluña. Está certificado como BIM Manager en la categoría Excellence.

Joan-Marc Garcés

Arquitecto por la Universidad Internacional de Cataluña. Master en BIM management Steering. Building Information Modeling y Nuevos Modelos de Negocio para la Universitat Politècnica de Catalunya. Experto en Lead the digital transformation por el MIT. Anteriormente ha trabajado en diversos estudios de arquitectura ejerciendo como arquitecto, entre los que destacan Mestura Arquitectos como BIM manager coordinando proyectos para la administración pública. Actualmente ejerce de consultor senior BIM a Coloma + Armengol BIM is more, realizando implantaciones del BIM, BIM management de proyectos y formaciones específicas del BIM.

Organiza:

Colaboran:

COACYLE / VALLADOLID



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



Jorge Rodriguez

Arquitecto por la Universidad de Granada. Máster BIM Manager, MBIM Internacional Zigurat. Acreditado por buildingSMART, como arquitecto especialista BIM desde el año 2016. Miembro de CanBIM. Ha ejercido el desarrollo de la profesión de Arquitecto en estudios de arquitectura y en una gran ingeniería a nivel internacional como coordinador y modelador BIM. Gran experiencia en sector de la consultoría BIM, aunando las disciplinas de Arquitectura, Estructuras e Instalaciones y BIM Manager. Actualmente, ejerce como arquitecto y BIM Manager en BINARQ. Apasionado del +D.

José Emilio Nogués Mediavilla

Arquitecto por la Universidad de Valladolid desde 1993, ha desarrollado la profesión principalmente como profesional vinculado a las nuevas tecnologías. Especializado en gestión e implantación BIM desde el año 2000 mediante una extensa experiencia en proyectos de pequeña y gran escala y con equipos multidisciplinares. Ha ejercido como profesor en diversos Masters y cursos de Post-grado en distintas universidades y en Master Internacional de Zigurat. Fue el representante español en el BIM Work Group del Architect's Council of Europe (2015).

Diego Tamayo Alonso

Arquitecto por la Universidad de Valladolid desde 2014. Máster Building Information Modeling-Idesie Business & Tech School. Profesor del Dpto. de Construcciones Arquitectónicas de la ETSAVa desde 2018. Ha participado en diferentes proyectos arquitectónicos y de obra civil con alto reconocimiento dentro del campo de la Eficiencia Energética, la Arquitectura Sostenible y las Energías Renovables, como miembro de la Unidad Técnica de Arquitectura de la Universidad de Valladolid. Responsable del Laboratorio de Ventilación HS3 de la ETSA Valladolid. Su interés por la metodología BIM le ha llegado a estar en contacto con la UTA como BIM Manager en apoyo a proyectos e implantando la metodología en los procesos propios de la UTA.

Organiza:

Colaboran:

COACYLE / VALLADOLID



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



Juan José Fernández Martín

Dr. Arquitecto (1990, Universidad de Valladolid). Es profesor titular en la ETSAVa. Director del Laboratorio de Fotogrametría Arquitectónica LFA donde ha conducido diversas investigaciones en las áreas de Representación Arquitectónica, Preservación del Patrimonio Cultural, Documentación digital basada en sensores remotos, Educación Patrimonial, entre otros.

Jesús San José Alonso

Dr. Arquitecto (1991, Universidad de Valladolid). Profesor titular en el Dpto. de Urbanismo y Representación de la Arquitectura de la ETSAVa. Coordinador del LFA y miembro del Grupo de Investigación Reconocido (GIR) por la UVA, Documentación análisis y representación del patrimonio arquitectónico. Coordinador de diversos proyectos financiados nacional e internacionalmente, dentro de las áreas de Expresión Gráfica y Documentación Patrimonial, como: Proyecto ADISPA.

David Marcos González

Arquitecto por la Universidad de Valladolid desde 2009. Máster en Investigación en Arquitectura de la UVA. Dr. Arquitecto (2022, UVA) en el Dpto. de Urbanismo y Representación de la Arquitectura. Profesor de dicho Dpto, dentro del área de Expresión Gráfica Arquitectónica en la ETSAVa. Experto en documentación y virtualización del Patrimonio Arquitectónico mediante el uso de herramientas LiDAR y de fotogrametría digital. Colaboración con el LFA y el DAVAP, miembro del MoBiVAP, grupo GIR. Colaboración como investigador en proyectos i+D+i, tanto nacionales como internacionales, con otras Universidades y grupos de investigación reconocidos.

Organiza:

Colaboran:

COACYLE / VALLADOLID



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



LFA-DAVAP

El Laboratorio de Fotogrametría Arquitectónica (LFA) es un grupo de investigación abierto que centra su labor en los nuevos métodos de documentación del patrimonio cultural, entendiendo como tal aquellos que inciden en el análisis, la valoración y la difusión global. Está dirigido por los doctores arquitectos de la UVA Jesús San José Alonso y Juan José Fernández. En 2003 comenzaron a tener una colaboración permanente con el grupo DAVAP dirigido por Javier Finat Codes, doctor matemático y profesor de Geometría Computacional de la UVA, dando origen al grupo LFA-DAVAP. Cuentan con uno de los equipos tecnológicos más avanzados y completos en el terreno de la fotogrametría y las tecnologías láser aplicadas a la documentación del patrimonio. La cooperación se aglutina en torno a las tecnologías relacionadas con el Escáner Láser Tridimensional y con las herramientas de visión computacional avanzada que les ha permitido realizar más de 40 convenios con instituciones, fundaciones y empresas.

Organiza:

COACYLE / VALLADOLID



Colaboran:



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



TEMARIO

Asignatura 1. Modelado (en línea).

4 ECTS. 10 horas lectivas.

Inicio: 19 de mayo de 2023.

Duración: 2 meses.

- Introducción al BIM.
- Historia del BIM.
- Modelado BIM.
- Exportación e importación de IFC.
- Normas y estándares.
- Elaboración de presupuestos.
- Agentes, perfiles, responsabilidades.

Asignatura 2. Gestión (en línea).

2 ECTS. 14 horas lectivas.

Inicio: septiembre de 2023.

Duración: 1 mes.

- Entornos colaborativos.
- Gestión de equipos.
- Interoperabilidad.
- Procesos BIM.
- Documentos BIM.
- Control de calidad.
- ISO 19650.

Organiza:



Colaboran:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Universidad de Valladolid



ETSVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



Asignatura 3. Taller BIM.

6 ECTS. 62 horas lectivas.

Inicio: octubre de 2023.

Duración: 3 meses.

Los estudiantes desarrollan un trabajo práctico implementando BIM con el acompañamiento de los profesores ayudándolos a aplicar todo lo que han aprendido en un caso real y abierto.

En este taller que se realizará en modalidad presencial, los estudiantes aprenderán a coordinarse para desarrollar un proyecto que parte de un enunciado con solución abierta.

- Redacción del BEP.
- Configuración de un CDE.
- Scan 2 BIM.
- Modelado condiciones existentes.
- Modelado ARQ.
- Modelado MEP.
- Modelado STR.
- 5D.
- 4D.
- Entrega de la práctica y corrección pública.

Organiza:



Colaboran:



Universidad de Valladolid



ETSAVA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID