

Programa de formación
en Competencias Digitales
para la Arquitectura Técnica

Forma tus cimientos. Construye el futuro.



Este programa está dirigido a los/as profesionales de la Arquitectura Técnica. El curso se estructura en dos bloques: uno transversal, con contenidos generales aplicables a todas las profesiones; y otro específico, centrado en materiales propios de la Arquitectura Técnica.

Se desarrollará en modalidad online y presencial.

FORMACIÓN TRANSVERSAL

En este bloque el/la profesional podrá seleccionar **40 horas** de formación entre un total de 160 horas de contenidos disponibles en modalidad online, eligiendo aquellos módulos que le resulten más interesantes.

Contenido:

Bloque	Contenido	Horas
Información y Tratamiento de datos	Proporciona una visión integral sobre el uso de los datos y la Inteligencia Artificial. Se trabaja el uso de datos, la ética y gobernanza, las técnicas de análisis y visualización y el storytelling. Además, se abordan aplicaciones prácticas de la IA así como la gestión estratégica de clientes mediante CRM. Todo ello orientado a la toma de decisiones y la optimización de procesos.	Módulos: 8 Horas: 50
Comunicación y Colaboración	Aborda competencias clave para desenvolverse en entornos digitales y cambiantes. Incluye liderazgo digital, gestión de equipos híbridos en marketing y comunicación digital, uso estratégico de redes sociales y herramientas colaborativas. Finalmente, se introduce en la e-Administración para realizar trámites electrónicos con eficacia.	Módulos: 7 Horas: 45
Creación de contenidos	Aporta conocimientos en materia de organización de tareas, gestión de información, optimización de procesos, diseño de flujos de trabajo, automatización de tareas y visualización de datos a través de las herramientas de Microsoft 365 y Microsoft Power Platform.	Módulos: 2 Horas: 10
Seguridad	Dirigido a profesionales que quieran fortalecer su seguridad digital, través del aprendizaje en ciberseguridad y en la identificación de riesgos, y desenvolverse con soltura en entornos digitales fiscales.	Módulos: 2 Horas: 15
Resolución de problemas	Este programa desarrolla competencias en creatividad, innovación y gestión del cambio. Se trabajan metodologías como Design Thinking y Lean Startup para generar ideas, diseñar propuestas de valor y mejorar productos, servicios y procesos.	Módulos: 4 Horas: 40

FORMACIÓN ESPECÍFICA

Este bloque consta de **110 horas** divididas en las siguientes modalidades, online flexible (80 horas), webinar online (10 horas) y presencial (20 horas):

Online: 80 horas

Las sesiones online tienen como objetivo que el/la profesional de la Arquitectura Técnica conozca la conexión entre la forma clásica de trabajar a través de proyectos, maquetas, etc. y las innovaciones tecnológicas que permiten conseguir mayor eficiencia en el ejercicio profesional del técnico.

Contenido:

Bloque	Contenido	Horas
Realidad Aumentada (AR) y Realidad Virtual (VR)	Módulo I: Fundamentos de la AR y VR Módulo II: Desarrollo de herramientas AR/VR	10
Inteligencia Artificial (IA), Machine Learning (ML) e Internet de las Cosas (IOT)	Módulo I: Inteligencia Artificial para la construcción Módulo II: Introducción al Machine Learning y herramientas Módulo III: Fundamentos, plataformas, aplicaciones y seguridad de IOT	10
Mediciones y presupuestos en formato BIM mediante la herramienta de Presto	Módulo I: Exportación de Revit a Presto mediante Cost-it Módulo II: Trabajar con Presto Módulo III: Entregables y sincronización	10
Gestión del proyecto mediante Lean Construction	Módulo I: Conocimientos del Last Planner System Módulo II: Exposición de un caso real aplicando Lean Construction	5
Gestión digital de las obras	Módulo I: Antes del inicio de la obra Módulo II: Seguimiento de la ejecución, control de calidad y seguridad y salud Módulo III: Finalización de la obra	10
Gemelos Digitales y Fotogrametría	Módulo I: Conceptos generales sobre la metodología BIM Módulo II: Presentación de proyectos mediante metodología BIM Módulo III: Fotogrametría en la edificación	15

Bloque	Contenido	Horas
Gestión digital de la ejecución y documentación de la obra	Módulo I: Control de calidad mediante la metodología BIM Módulo II: Control documental mediante metodología BIM	10
Huella de carbono y análisis del ciclo de vida	Módulo I: Introducción al Análisis de Ciclo de Vida Módulo II: Desarrollo de herramientas vinculadas al Análisis de ciclo de vida	10

Webinar: 10 horas

Los/las profesionales de la Arquitectura Técnica se formarán en el uso y manejo de herramientas digitales para la gestión de encargos y obras mejorando los procesos en su actividad profesional a través de clases online en directo. El/la profesional podrá elegir las fechas de las clases de entre diferentes ediciones del webinar.

Contenido:

Bloque	Contenido	Horas
Servicios Digitales para el Arquitecto Técnico	Módulo I: Servicios digitales en sostenibilidad	10
	Módulo II: Gestión Digital del Arquitecto Técnico	
	Módulo III: Libro digital del Edificio. LEEEx	
	Módulo IV: Marca personal y comunicación en internet	
	Módulo V: Nuevas tecnologías	

Presencial: 20 horas

Los talleres de formación presencial están dirigidos a completar la formación online mediante experiencias y casos prácticos. El/la profesional acudirá a las ediciones que convoque el Colegio Profesional que le corresponda.

Contenido:

Bloque	Contenido	Horas
Talleres de herramientas de gestión digital para Arquitectos Técnicos	Módulo I: Herramientas de gestión digital de la obra	20
	Módulo II: Tramitación digital con BIM, Visado digital y Trámites administrativos	
	Módulo III: Herramientas de Sostenibilidad. CEE, Huella de Carbono, Análisis de Ciclo de Vida	
	Módulo IV: Industrialización en la construcción	
	Módulo V: Inteligencia Artificial	

EXPERTOS

Las sesiones formativas serán impartidas por un equipo de expertos y expertas con una amplia trayectoria en el ámbito de la Edificación y la Arquitectura Técnica. El contenido del bloque específico ha sido diseñado y elaborado por ellos, garantizando así una formación rigurosa y actualizada.

Estos son algunos de los expertos:



Alberto Cerdán

1986/95 Jefe de Obra, varias D.E.O. y colaboración con despachos de arquitectura para la redacción de proyecto. 1996/06 CAD Manager y colaboraciones varias para la redacción de proyectos. 2007/25 BIM Manager, Coordinador y profesor Posgrado BIM UP, Zigurat, UE. Consultor BIM en varias empresas. Asesor BIM COATV. Creador y miembro del grupo BIM de Valencia GURV y de los comités de organización y científico del congreso Internacional de BIM EUBIM. Coordinador y autor de la guía BIM para la Arquitectura Técnica.



Alejandro Payán de Tejada Alonso

Arquitecto Técnico y Doctor en Innovación Tecnológica de la Edificación por el desarrollo de un sistema de monitorización de variables ambientales. Ayudante Doctor en la ETS de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid con experiencia durante varios años en diversos foros y procesos participativos sobre temas de actualidad como la sostenibilidad, edificios saludables o nuevas tecnologías, entre otros. Asimismo, también ha participado como experto en varios proyectos europeos y ha formado parte de diversos Comités Técnicos de Normalización de AENOR.



Alicia del Pozo Pozo

Arquitectura Técnica por la Universidad Politécnica de Madrid 1997 y Graduada en Ingeniería de la Edificación por la Universidad Europea de Madrid 2020. Desde el principio de mi actividad profesional he compaginado el desarrollo del ejercicio de la profesión liberal de Arquitecta Técnica con distintos puestos de trabajo en empresas relacionadas con el sector de la Edificación y la Arquitectura. Destacando en mi trayectoria mi desempeño como Jefe de Obra en Acciona Infraestructuras y mi ocupación actual en el Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, como parte del Gabinete Técnico en el equipo de Asesoría y Revisión Técnica del Visado.



Almudena Jardón Giner

Arquitecta Técnica e Ingeniera de Edificación, responsable del Área de Ejercicio Profesional del Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Valencia, especializada en control de calidad de la edificación ha participado en la realización de las aplicaciones informáticas de control de calidad para profesionales de la arquitectura técnica, CCWin y CCObra de COAT Valencia.



Antonio Trujillo Talavera

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación, con más de 25 años de experiencia trabajando por cuenta propia y apasionado de las nuevas tecnologías aplicadas al sector de la construcción. Especializado en intervenciones en edificaciones existentes.



Carlos Álvarez

Carlos Álvarez Ramallo es socio fundador de CMA, una compañía de tecnología aplicada al sector inmobiliario especializada en inteligencia artificial, automatización, ciberseguridad, marketing digital, formación y gestión del cambio; de Santa Clara Properties, una empresa de gestión patrimonial enfocada en la identificación, transformación y explotación de activos; Partner Ambassador de Gibobs; y socio fundador y Partner Advisor en eVoost AI, una plataforma de tecnología emocional que aplica inteligencia artificial a la comercialización de activos residenciales.

Tras más de 11 años en Google, donde lideró la industria de banca y dirigió la iniciativa de transformación digital para el sector inmobiliario, Carlos se ha consolidado como un puente entre el mundo tecnológico y el inmobiliario, aportando una visión clara de cómo la inteligencia artificial y otras tecnologías disruptivas están redefiniendo el futuro del sector.

Es autor del libro “PropTech & IA: Transformación o cierre, tú eliges”, miembro del Innovation & Tech Council de ULI y de la Junta Directiva del Círculo Inmobiliario, además de colaborador de dos programas de radio sobre inteligencia artificial aplicada a los negocios y al Real Estate. También imparte docencia en instituciones de referencia como IE Business School, la Universidad Politécnica de Madrid, ISDI, la Cámara de Comercio de Madrid o el COAM.



Carolina Ramírez

Arquitecta Universidad Politécnica de Madrid. Consultora y profesora, especializada en tecnología de la construcción, gestionando y coordinando proyectos de arquitectura, instalaciones, estructuras, presupuestos y planificación de proyectos, con modelos BIM. Colabora con varias universidades, estudios, profesionales, empresas y constructoras desde el CRa-HUB, desarrollando proyectos, clases, conferencias, consultoría e implantación BIM en Arquitectura, MEP, STR y Presto. Experiencia BIM desde 2008, colegiada en el COAM, certificados de Autodesk ARQ, MEP y formador certificado Presto por RIB Spain y Autodesk Expert Elite



Chalo Alonso

Arquitecto técnico por la UGR y especializado en comunicación, lleva más de una década trabajando para entidades del sector como el CGATE, Fundación Musaat, COATGR, HIsपालyt, AIFilm o Etex en los que ha desarrollado estrategias de comunicación en redes sociales.



Enric Heredia

Consultor de estructuras y socio fundador de NOVALTRA. Dedicación al campo de las estructuras de edificación desde 1993. Autor y colaborador de diversas guías técnicas. Profesor de la UPC, La Salle y del CATEB. Presidente de la ACE (Asociación de Consultores de Estructuras). Tesorero del Consejo Rector de la Cooperativa de Arquitectos COAC. Tesorero de la FECOCAT (Federación Catalana de la industria, el comercio y servicios de la construcción).



Jerónimo Alonso Martín

Profesional de la arquitectura abarcando todo el ciclo de vida inmobiliario. Apasionado de la tecnología, es formador, divulgador consultor y desarrollador de soluciones. Doctorando en la Universidad de Valladolid en automatización de procesos técnico y administrativos.



Jordi Marrot i Tico

Arquitecto Técnico y graduado en ciencias y tecnología de la edificación por la UPC. Ha dirigido una sociedad de tasación, una promotora inmobiliaria y una oficina consultora técnica de arquitectura y urbanismo. En el año 2015 se incorporó en el Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona (Cateb), primero como responsable de la unidad de rehabilitación y medio ambiente y posteriormente como director del área técnica. Es profesor, ponente, articulista y autor de diversas publicaciones técnicas.



José Fernández Castillo

Arquitecto Técnico por la Universidad Politécnica de Madrid, forma parte del Gabinete Técnico del CGATE. Autor de la "Guía de gestión de Residuos de Construcción y Demolición en el ámbito de la rehabilitación energética de viviendas"



José Manuel Zaragoza

José Manuel Zaragoza Angulo, arquitecto y aparejador. Más de 35 años de experiencia y de formación continuada dirigiendo y proyectando edificios en variadas tipologías, usos, con diferentes tipos propiedades y constructoras. Actualmente CEO de BIM LEARNING junto con Miguel Morea, concentrado en la formación e implantación de tecnologías BIM con profesionales, universidades y empresas, como por ejemplo OHL, Acciona, Ineco, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Tragsa, COAM a través de Revit architecture, MEP y Structure. Autodesk Certified Instructor – Gold. Coautor junto a Miguel Morea de los libro: Manual de Implantación BIM con la ISO-19650, “GUÍA PRÁCTICA PARA LA IMPLANTACIÓN DE ENTORNOS BIM EN DESPACHOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA” y de “Cuaderno Técnico 9: BIM en edificios existentes de editado por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, Revit Architecture 2019 de la editorial Anaya.



José Miguel Morea

Arquitecto y aparejador. He sido jefe de obra en empresas como FCC y Sacyr entre otras. CEO de BIM LEARNING junto con José Manuel Zaragoza donde desarrollo labores desde 2002 como proyectista, director de obra y director de ejecución de diversas obras del sector residencial, terciario y dotacional. Consultor, formador y experto BIM además de desarrollador aplicaciones de codificación y organización de archivos y modelos BIM, entre otras. Coautor de diversos libros en español sobre Bim como el Manual de Implantación BIM, Manual de Revit Imprescindible, el decálogo de codificación o el manual de nomenclatura de elementos BIM.



Juan Felipe Pons Achell

CEO de Think In Lean y referente internacional en Lean Construction, con más de 28 años de experiencia en el sector y 16 años especializado en metodologías Lean. Ha participado en más de 250 proyectos en 16 países y colaborado con más de 100 empresas y 30 universidades. Es Director del Máster Internacional en Gestión de Proyectos de Construcción de Zигurat Institute of Technology y la Universidad de Barcelona, y autor de cuatro libros sobre Lean Construction.



Juan López-Asiain Martínez

Doctor en Innovación Tecnológica en la Edificación, Arquitecto Técnico e Ingeniero en Organización Industrial, profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid y Director del Gabinete Técnico del Consejo General de la arquitectura Técnica de España. Especialista en eficiencia energética en la edificación y salubridad de los edificios.



Lucio de la Cruz Pérez

Graduado en Arquitectura Técnica con formación complementaria a nivel universitaria y de máster sobre gestión, energías renovables y arquitectura bioclimática. Jefe de la Oficina de Energía y Medioambiente de la Universidad de Zaragoza, consultor independiente, responsable del grupo de trabajo de mejoras ambientales en edificios universitarios en la CADEP-CRUE. Actualmente ocupa el puesto de director-gerente en el Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Zaragoza y es coordinador de la Oficina de Rehabilitación.



Mario Sanz López

Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras e Ingeniero de edificación, Master en Técnicas y Sistemas de Edificación por la UPM y Master Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales en las tres Especialidades (Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicosociología). Perito de accidentes laborales. Profesor en la Universidad Europea. Asesor de Seguridad en el Colegio de Aparejadores de Madrid y Responsable del HUB Tecnológico.



Mercedes González Calzadilla

Desde 2022 Asesor Técnico de Control. Gabinete Técnico COAT de Madrid. Desde 1996 Arquitecto Técnico Restauración del Patrimonio Histórico. Profesional Independiente. 2020-2022 Funcionario Técnico de Escala Administrativa Especial. Ayuntamiento de Serranillos del Valle. 2002-2018 Arquitecto Técnico Coordinador del Departamento de Arquitectura. Diócesis de Alcalá de Henares.



Rafael Capdevila

Arquitecto Técnico y Team Manager en Tècnics G3, donde lidero equipos en la Dirección de Ejecución de Obras y el Project Management. Compagino la actividad profesional con mi faceta docente, aplicando metodologías BIM y Lean Construction como Director del Postgrado BIM Manager del CATEB y formador en Inteligencia Artificial. Completo mi perfil con la participación institucional como miembro de la Junta de Gobierno del Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona.

INSCRÍBETE ➔
y transforma
tu forma de trabajar.