



MÁSTER BIM & BUILDING ENGINEERING

FORMACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO
PARA PROFESIONALES AEC

Índice

¿Por qué este máster?	04
Sobre IDESIE	05
Plan de Estudios	06
Equipo docente	13
Ficha técnica	16



Máster BIM Reconocido por CUALIFICAM

Procedimiento de la FUNDACIÓN PARA EL
CONOCIMIENTO MADRID+D para certificar la calidad de
los programas de master profesional.

Qualificam
certificación de máster profesional

fundación para el
conocimiento
madrid

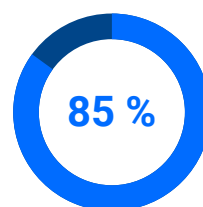
Marca la diferencia...

¿Por qué este máster?

Domina la **ingeniería de edificación** con metodología BIM

El sector AEC demanda profesionales que no solo dominen las instalaciones técnicas, sino que sean capaces de integrarlas en entornos digitales colaborativos. El **Building Information Modeling** ha transformado radicalmente la gestión de proyectos de edificación, convirtiendo la especialización en instalaciones + BIM en una combinación altamente valorada por las empresas líderes del sector.

Los profesionales formados en esta metodología tienen hasta un **85% más de probabilidades de acceder a proyectos de alto nivel**, trabajando con empresas que están definiendo el futuro de la ingeniería de instalaciones en España y Europa.



Este máster te prepara para convertirte en un **especialista integral** capaz de diseñar, calcular y coordinar instalaciones complejas dentro de modelos BIM. Aprenderás a dominar todas las disciplinas técnicas de la edificación: desde sistemas hidráulicos y eléctricos hasta instalaciones térmicas, protección contra incendios y energías renovables.

Pero va mucho más allá del conocimiento técnico: desarrollarás competencias en **gestión de proyectos**, coordinación BIM multidisciplinar y liderazgo de equipos técnicos. Trabajarás con casos reales, enfrentándote a los desafíos que encontrarás en proyectos de gran envergadura.



**85% mayor
empleabilidad con
formación dual**

Sobre Idesie

IDESIE Business & Technology School ha revolucionado la formación especializada combinando conocimiento técnico profundo con metodología BIM y gestión empresarial. El MBBE forma profesionales capaces de liderar proyectos técnicos complejos en el sector de la edificación, garantizando inserción laboral desde el primer día del programa.

¿Por qué Idesie?

La **diferencia que nos hace únicos**: combinamos **trabajo remunerado** y **formación especializada**. Mientras estudias, trabajas en proyectos reales de nuestras empresas colaboradoras. **Aplicas inmediatamente los conocimientos adquiridos** y desarrollas experiencia profesional auténtica. Esta metodología de inmersión garantiza que adquieras la experiencia necesaria para incorporarte al mercado laboral con ventaja competitiva real. Beneficios adicionales:



Trabajo en equipo

Aprende a colaborar eficazmente en proyectos multidisciplinares.



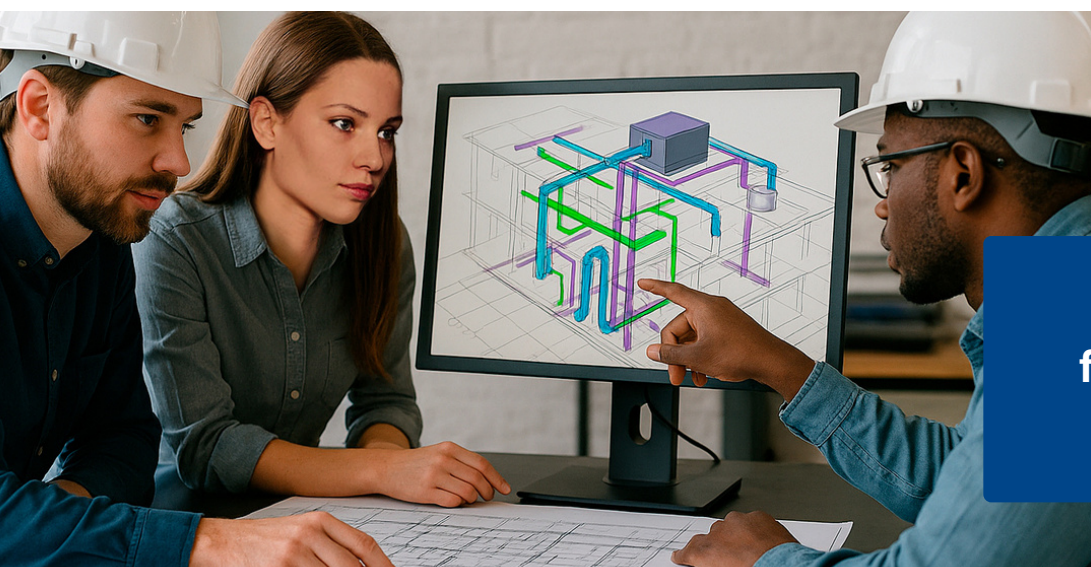
Networking

Amplía tu red de contactos y conecta profesionales del sector.



Grupos reducidos

Aseguramos la empleabilidad y la atención personalizada en tu día a día.



Proyectamos el futuro de ingenieros y arquitectos

Plan de estudios



Metodología



Presencial

- Metodología práctica y aplicada
- Evaluación continua del progreso
- Trabajo colaborativo en equipos multidisciplinares
- Proyectos integradores



Talent

Desarrolla habilidades avanzadas de **negociación, liderazgo y gestión de equipos técnicos** que te preparan para asumir roles de **dirección y coordinación** en proyectos BIM de alto nivel.



Trabajo en Proyectos Reales

Nuestras **empresas colaboradoras** te brindan acceso directo a **proyectos en ejecución**, permitiendo que asimiles los contenidos teóricos a través de **aplicación práctica inmediata**.



Seguimiento Personalizado

Cada dos meses realizas una tutoría individual para evaluar tu evolución y optimizar tu **trayectoria en el programa**.



Conferencias y Seminarios

Diversos **profesionales de reconocimiento** nacional e internacional comparten **casos de éxito** en proyectos globales de gran impacto, ampliando tu visión del sector.





Learning by **Working**

Aprende Trabajando - Garantizamos tu inserción laboral



Experiencia Práctica Real

Nuestro profesorado aporta conocimiento desde la **experiencia activa**, guiándote en cada desafío del programa. El **trabajo diario** y las **prácticas profesionales** consolidan tu aprendizaje y perfil especializado.



Desarrollo Profesional

Trabajamos directamente con el ecosistema empresarial para identificar y desarrollar **perfiles profesionales** que respondan a las **demandas reales del mercado**.



Innovación tecnológica

Nuestros programas incorporan los **contenidos más avanzados del mercado**. IDESIE es la escuela de referencia en formación tecnológica especializada.



Competencias Técnicas y de Gestión

Te preparamos para dominar la **técnica**, **gestionar proyectos** profesionales de gran envergadura y formar parte activa en la toma de **decisiones estratégicas** de tu empresa.



Programa

El **Máster BIM & Building Engineering** de IDESIE forma profesionales capaces de gestionar instalaciones en entorno BIM, combinando formación técnica avanzada en todas las disciplinas de la edificación, gestión de proyectos y metodología BIM.

■ Dirigido a:

Arquitectos, ingenieros, técnicos, project managers y otros profesionales del sector AEC que buscan especialización profunda en instalaciones y metodología BIM.

■ Modalidad full time:

Programa completo de 10 meses con formación presencial en horario de tarde (16:00 - 20:00h) y prácticas remuneradas en horario de mañana (10:00 - 14:00h).

El programa incluye **4 módulos especializados** durante 10 meses de formación que cubren todas las instalaciones del edificio, gestión de proyectos, metodología BIM y competencias empresariales, asegurando una **inserción laboral progresiva** que brinda hasta **16 meses de experiencia profesional**.

Módulo 1: Building Engineering

Dominio técnico completo de instalaciones

Módulo 2: Project Management

Gestión integral del proyecto

Módulo 3: BIM

Metodología BIM aplicada a instalaciones

Módulo 4: Business Administration

Competencias empresariales y liderazgo

Módulo 5: Proyecto Fin de Master

Proyecto integral en BIM



**El programa
diseñado para las
demandas del futuro**

Módulos

■ Máster BIM & Building Engineering (MBBE)

■ Módulo 1: Building Engineering

Dominio técnico completo de instalaciones

Módulo intensivo para dominar todas las disciplinas técnicas de la edificación:

1. **Arquitectura Bioclimática.** Diseño sostenible y eficiencia energética desde la concepción arquitectónica.
 2. **Instalaciones Hidráulicas.** Fontanería, saneamiento, riego y sistemas de gestión de agua.
 3. **Instalaciones Eléctricas.** Media y baja tensión, distribución, protecciones y sistemas de emergencia.
 4. **Instalaciones Térmicas.** Climatización, calefacción, ACS y sistemas de ventilación.
 5. **Protección contra Incendios.** Sistemas activos y pasivos, detección, extinción y evacuación.
 6. **Instalaciones Especiales.** Telecomunicaciones, domótica, control de accesos y seguridad.
 7. **Energías Alternativas.** Solar fotovoltaica, térmica, geotermia y sistemas de autoconsumo.
-

■ Módulo 2: Project Management

Gestión integral del proyecto

Gestión completa de proyectos técnicos aplicando estándares internacionales:

1. **Plan de Gerencia.** Elaboración de planes de dirección y control de proyectos.
2. **Planificación.** Cronogramas, recursos, ruta crítica y metodologías ágiles.
3. **Presupuesto y Costes.** Control económico, mediciones y gestión de desviaciones.
4. **Contratación.** Tipos de contratos, licitaciones y gestión de subcontratas.
5. **Gestión de Riesgos.** Identificación, análisis y planes de contingencia.
6. **Contract Management.** Administración de contratos y reclamaciones.
7. **Common Data Environment.** Gestión de información y entornos de datos comunes.

Módulo 3: BIM

Metodología BIM aplicada a instalaciones

Aplicación práctica de BIM en proyectos de instalaciones:

1. **BIM | Modelado.** Revit MEP avanzado para modelado de instalaciones complejas.
 2. **BIM | Trabajo Colaborativo.** Flujos de trabajo multidisciplinares y coordinación de equipos.
 3. **BIM | Organización de Proyectos.** BEP, estándares, nomenclaturas y estructuración de información.
 4. **BIM | Coordinación y Revisión.** Navisworks, detección de interferencias y clash detection.
 5. **BIM | Estándares y Protocolos.** ISO 19650, LOD, COBie y normativas internacionales.
-

Módulo 4: Business Administration

Competencias empresariales y liderazgo

Desarrollo de habilidades directivas para gestión de equipos técnicos:

1. **Management Skills.** Comunicación, negociación y resolución de conflictos.
 2. **Estrategia.** Pensamiento estratégico y toma de decisiones empresariales.
 3. **Contabilidad y Finanzas.** Análisis financiero, rentabilidad y viabilidad de proyectos.
 4. **Marketing y Ventas.** Posicionamiento profesional y desarrollo de negocio técnico.
 5. **RRHH.** Gestión de equipos, liderazgo y desarrollo de talento.
-

Módulo 5: Proyecto Fin de Máster

Proyecto integral en BIM & Building Engineering

Desarrollo de un proyecto completo aplicando todos los conocimientos adquiridos:

1. Diseño y cálculo integral de instalaciones de un edificio real
2. Modelado BIM completo de todas las disciplinas MEP
3. Coordinación multidisciplinar y detección de interferencias
4. Planificación, mediciones y control de costes
5. Elaboración de documentación técnica profesional
6. Presentación y defensa ante tribunal profesional

Inserción laboral progresiva

- **Fase 1: Media Jornada** - Desde el inicio del máster*, hasta 10 meses prácticas a media jornada por las mañanas para aplicar lo aprendido en proyectos reales.
- **Fase 2: Prácticas remuneradas** - Al finalizar el máster, prácticas adicionales desde 6 meses (ampliables) a jornada completa en empresas líderes del sector.
- **Fase 3: Inserción Completa** - Posibilidad de incorporación en empresas colaboradoras tras completar el periodo de prácticas. Acceso al mercado laboral con amplia experiencia práctica.

** Si al comenzar el máster no posees los conocimientos necesarios para poder realizar prácticas a la vez que te formas, no te preocupes. Te aseguramos las prácticas matutinas una vez los adquieras. Además, te ofrecemos la posibilidad de aprender Revit previamente de forma gratuita con un curso online para adquirir fundamentos.*

El cambio comienza
construyendo
tu camino





Equipo docente

Profesores



Miguel Villamor

Director General AEC-ON

Gerente general con amplia experiencia en el sector del software informático. Experto en BIM, gestión de relaciones con socios, gestión de proyectos y construcción, y gestión de instalaciones (FM).



Araceli Herranz

Especialista BIM Construction

Experta en BIM Construction y gestión de presupuestos. Especialista en metodologías 5D BIM y control de costes en proyectos de construcción, con enfoque en optimización económica.



Rubén San León

Responsable del área BIM en Valladares Ingeniería

Arquitecto Técnico especializado en revisión y optimización de modelos de gestión BIM. Experto en control de calidad de modelos digitales y coordinación técnica en proyectos de construcción sostenible.



Carlos Martín

Socio Director en L35 Arquitectura

Especializado en BIM Design. Experto en arquitectura digital y metodologías BIM avanzadas, con amplia experiencia en proyectos arquitectónicos complejos y gestión de equipos multidisciplinares.



Iván Calviño

Socio Fundador de Iontree

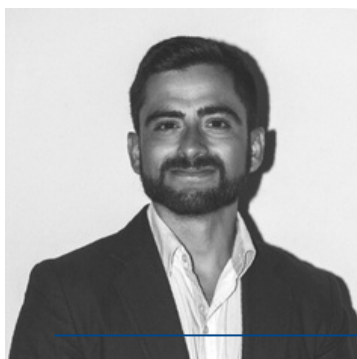
Emprendedor y experto en tecnologías digitales para el sector AEC. Fundador de Iontree, empresa especializada en soluciones innovadoras para la digitalización de la construcción.



Concha Jerez

Responsable de Control de Costes en Hill International

Especialista en control de costes y gestión de contratos en proyectos de gran envergadura. Experta en metodologías BIM 5D y optimización de presupuestos en construcción.



Carlos Aparicio

Project Manager en UNIQ Residential

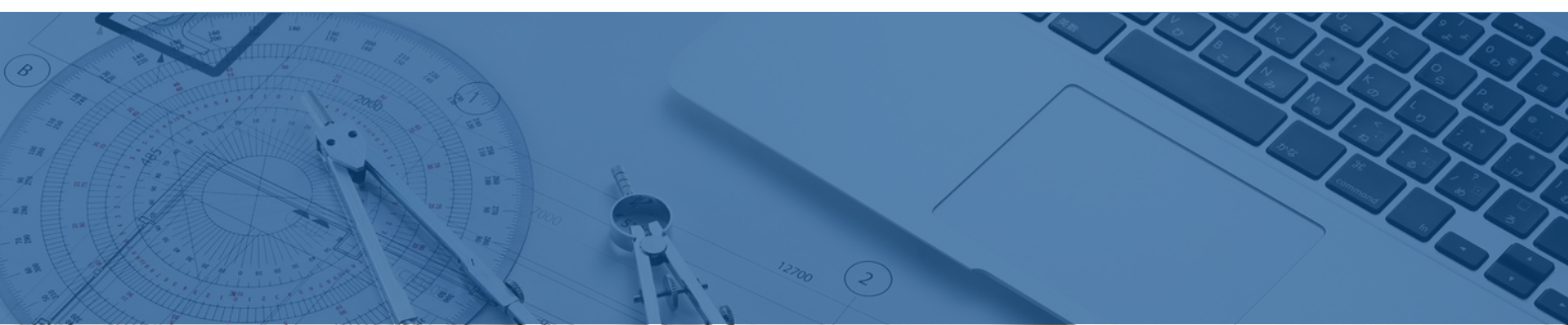
Arquitecto técnico de formación, actualmente ejerciendo de project manager y estudiando la viabilidad de proyectos inmobiliarios.



Martin Murphy

Director Project Controls en Hill International

Project Manager, planificador, responsable de costes, calidad y sistemas de información en varios proyectos internacionales (como Torres Petronas o la ampliación del Canal de Panamá), y desde 1998 en Hill International.





Ficha técnica

Máster **BIM & Building** **Engineering**

Formación de Alto Rendimiento para Profesionales AEC

INICIO	24 de Octubre / 20 de Febrero	
DURACIÓN	10 Meses (Prácticas + Formación)	6 meses (trabajo)
HORARIO	Lunes - viernes 10:00h a 14:00h Prácticas / 16:00h a 20:00h Formación	Lunes - viernes Jornada completa
FORMACIÓN	Presencial	
PRECIO TOTAL	15.000 €	



**Todo lo que necesitas
saber para dar tu
próximo paso**



MÁSTER BIM & BUILDING ENGINEERING

FORMACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO
PARA PROFESIONALES AEC

Contacta y asegura tu futuro profesional:

IDESIE Business & Technology School
Calle San Aquilino 13,
28029 Madrid
Tel. +34 914 859 132

info@idesie.com | www.idesie.com