

Master en BIM Management

(Sistemas Revit, Allplan , AECOsim y Archicad)

 Universidad
Rey Juan Carlos

 eeadic
escuela técnica

Formación reconocida por la
Agencia de Certificación Profesional ACP,
para el acceso al Certificado como
BIM MANAGER



AGENCIA DE
CERTIFICACIÓN PROFESIONAL
EDIFICACIÓN Y ARQUITECTURA



Presentación del Máster

La metodología BIM ha pasado de ser el futuro de la construcción a ser una realidad, y en muchos países mucho más que eso, pasa a ser una obligación exigible a los proyectos, lo que hace que todos los profesionales del sector que quieran estar preparados deban formarse en este campo.

El Máster BIM Management está enfocado a cualquier profesional del mundo de la construcción (ingenieros y arquitectos), ya sea recién titulado, como profesional en activo, que quiera estar actualizado y preparado para el nuevo modo de construcción.

Se trata de un modo colaborativo, multidisciplinar y vivo de trabajo, en el que en un mismo proyecto pueden trabajar distintos profesionales desde cualquier lugar del mundo. Ahorrándose mucho tiempo en tediosas actualizaciones de planos debidos a correcciones introducidos en el proyecto por los distintos profesionales, ya que cambio tras cambio el proyecto y todos y cada uno de sus planos, documentos etc, se actualizan al instante. Consiguiendo así que la fase de ejecución sea mucho más eficiente, ahorrando mucho tiempo debido a una detallada planificación de todas las tareas lo que repercute directamente en una reducción del coste de la obra.

Este sistema revoluciona el modo establecido en que se realiza un proyecto. Dicho cambio se puede observar en todas las fases del proyecto, desde la fase de diseño de la obra, hasta la desmantelación de la misma. Pasando por el mantenimiento del proyecto durante toda su vida útil, lo que lo convierte en más eficiente en todos los aspectos.

En este máster los alumnos profundizarán en el uso del software Autodesk, REVIT tanto en el campo de arquitectura, como de estructuras, así como de instalaciones. Y se introducirá al uso de otros software BIM como son: Archicad de Graphisoft, Allplan de Nemetschek y AECOSim de Bentley.

Además se tratará sobre el uso de los diferentes software de gestión espacio-temporal (gestión 4D) del proyecto como son Navisworks y Synchro.

Gracias a este máster el profesional adquirirá una visión global de la metodología BIM a través del conocimiento concreto de sus principales herramientas, consiguiendo con ello los alumnos que su perfil profesional adquiera una nueva dimensión con un elemento diferenciador como es el conocimiento de la metodología BIM.





Título: Master en BIM Management (Sistemas Revit, Allplan , AECOsim y Archicad)



Duración: El máster tiene una duración total de 12 meses

Créditos: 60 ECTS

Precio: 4.250 Euros

Preinscripción: 500 Euros (A descontar en el precio de la matrícula)

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY



Bentley
Sustaining Infrastructure

AEC
Soluciones

SYNCHRO
SOFTWARE

AECOsim
Building Designer

Apostilla de la Haya



El alumno podrá solicitar la Apostilla de la Haya para el reconocimiento de la oficialidad de la entidad universitaria y la veracidad del título emitido. En este caso, los gastos de dicho trámite serán abonados por el alumno que lo solicite, ofreciéndose EADIC a llevar a cabo las gestiones pertinentes.



Solicitud de
información



Solicitud de
preinscripción

Este Master en BIM Management (Sistemas Revit, Allplan , AECOsim y Archicad) se imparte en formato 100% online, incluida la evaluación, que deberá realizarse de manera virtual en dos convocatorias. El participante recibe un trato personalizado por parte de la institución, que asigna un tutor a cada grupo, quien le asesorará en las cuestiones académicas a lo largo del Máster.

Cada módulo se desarrolla con una sistemática que facilita la comprensión y el análisis del tema que se aborda, con flexibilidad y tiempo suficiente para la reflexión.



Desde el campus virtual, el alumno accede a la documentación (temas, lecturas, casos...), participa en los foros y realiza los ejercicios complementarios.

El método refuerza el estudio de la materia, proporciona las herramientas necesarias para la resolución de los casos prácticos y prepara, de manera concienzuda, al alumno para las pruebas, produciéndose de una manera fluida la asimilación práctica de lo aprendido.

La documentación descargable a través del campus virtual así como los vídeos y webinars, son el hilo conductor del Máster:

- Impartidos con ritmo semanal.
- Su seguimiento exige al menos de 5 horas semanales de trabajo personal, distribuidas según la conveniencia de cada participante.
- Cada módulo consta de un conjunto de elementos y actividades para afianzar la adquisición de conocimientos.

Este tipo de metodología garantiza el éxito en la adquisición de conocimientos, tras años de experiencia en la impartición de posgrados universitarios por parte de EADIC, Escuela Técnica especializada en Ingeniería, Arquitectura, Tecnología y Construcción.

Entre las principales ventajas del método aplicado en el Master en BIM Management (Sistemas Revit, Allplan , AECOSim y Archicad) cabe destacar:

- La compatibilidad con cualquier actividad, eliminando de esta forma las limitaciones de localización, tiempo y/o recursos.
- La aplicación práctica asegura la asimilación de lo aprendido, y motiva la reflexión personal mediante el análisis de la situación planteada y la elaboración de conclusiones.
- Mantiene la atención de los participantes gracias a su sencillez y amenidad, fomentando la interactividad entre alumnos y profesores.
- Garantiza una atención personalizada y permite un seguimiento individualizado mediante un asesor académico a lo largo de todo el máster.
- Permite el acceso inmediato, a través del campus virtual personalizado, a toda la documentación y a los diferentes ejercicios, vídeos, dinámicas y evaluaciones.

En resumen, se trata de un formato que se adapta a cualquier situación y horario para la adquisición de la formación técnica al más alto nivel.



Para la evaluación de los conocimientos adquiridos, se desarrollan cuatro fases diferenciadas:

Fase 1: Estudio del temario

El participante estudiará los contenidos. Este estudio está enfocado al núcleo del temario, sin elementos accesorios. Entendemos que el alumno de este máster es persona que trabaja o compatibiliza otras ocupaciones y desea rentabilizar su tiempo. Un tema puede tener más de una lectura de profundización y estará disponible en el campus virtual en formato pdf. Se participará en webinars, foros, etc., donde se ampliarán conocimiento y resolverán dudas.

Fase 2: Desarrollo de prácticas

Son ejercicios que sirven para estudiar con la profundidad suficiente el material de estudio, ayudan a reforzar los conceptos clave y proporcionan las destrezas necesarias para la resolución de los casos reales. Desde la plataforma, en el espacio destinado a tal efecto, se harán llegar a los profesores para su evaluación.

Fase 3: Pruebas de evaluación

Se distribuirán en dos convocatorias. Estas pruebas serán obligatorias y excluyentes para superar satisfactoriamente el Máster.

Fase 4: Proyecto Fin de Máster

La realización final del proyecto evaluará, de manera precisa, la adquisición de los conocimientos, tanto a nivel práctico como teórico. Estará dirigido por un tutor que guiará y evaluará al estudiante en las diferentes fases de su realización, de acuerdo a un calendario de trabajo establecido al comienzo de la asignatura, una vez los objetivos del trabajo estén determinados.

En la evaluación del Trabajo se tendrán en cuenta los siguientes elementos:

- Calidad, extensión y originalidad.
- Nivel conceptual, sistematización y coherencia de la exposición.
- Aplicación adecuada de los contenidos adquiridos durante todo el Máster.

Temario

MÓDULO I: BIM y la gestión de proyectos

150 horas 6 Créditos

- Conceptos generales BIM, situación en el mundo, administraciones públicas, promotores y perfiles profesionales
- Implantación BIM, el equipo, los roles, el BIM Manager y la organización del proyecto
- Normas y estándares BIM, componentes, plantillas, libros de estilo, procesos, protocolos y objetivos: BIM Execution plan
- Diseño sostenible BIM y eficiencia energética

MÓDULO II: Colaboración y coordinación BIM. Análisis, revisión y control BIM

150 horas 6 Créditos

- Coordinación y supervisión de modelos vinculados, trabajo colaborativo y coordinación multidisciplinar.
- Estándares e interoperabilidad BIM, formato IFC, COBie, Building Smart
- Revisión de modelos BIM, control de incidencias y coordinación de revisiones
- Control de calidad y validación de modelos BIM

MÓDULO III: Autodesk Revit Architecture

150 horas 6 Créditos

- Revit Architecture: Diseño BIM I
- Revit Architecture: Diseño BIM II
- Revit Architecture: Diseño avanzado BIM I
- Revit Architecture: Diseño avanzado BIM II

MÓDULO IV: Revit Structure y Revit MEP

150 horas 6 Créditos

- Revit Structure: Integración de estructuras BIM I
- Revit Structure: Integración de estructuras BIM II e intercambio de datos con CYPE, tricalc y Robot.
- Revit MEP: Integración de instalaciones BIM I
- Revit MEP: Integración de instalaciones BIM II e intercambio de datos con CYPE



Temario

MÓDULO V: Revisión integral del proyecto, presupuestos, análisis energético, trabajo e equipo y colaboración BIM con Revit

150 horas 6 Créditos

- Mediciones, presupuestos, gestión de costes BIM
- Análisis energético BIM
- Formato IFC y herramientas colaborativas
- Naviswork: Revisión integral del proyecto

MÓDULO VI: Diseño BIM con ArchiCAD, Allplan y AECOSim

150 horas 6 Créditos

- Diseño BIM con Archicad de Graphisoft
- Diseño BIM con Allplan de Nemetschek
- Diseño BIM con AECOSim de Bentley
- Otras plataformas y sistemas BIM

MÓDULO VII: BIM aplicado a la fase de construcción

150 horas 6 Créditos

- Modelo BIM para construcción. BIM en fase de licitación
- Planificación y control del desarrollo del proyecto y la obra: Integración 4D (Planificación de obra en el modelo BIM)
- Gestión de costes, mediciones, presupuestos y certificaciones: Integración 5D
- Seguimiento de obra, actualización del modelo BIM y recepción de obra terminada

MÓDULO VIII: BIM aplicado a explotación de edificios e infraestructuras: BIM en Facility management

150 horas 6 Créditos

- Fundamentos de Facility Management e integración 6D (BIM en la gestión de activos inmobiliarios, instalaciones y servicios)
- El modelo BIM as built. Gestión de BIM de inmuebles, espacios y áreas, activos e inventarios. Gestión de personal. Gestión medioambiental.
- Mantenimiento y rehabilitación BIM
- Software para Facility Management

Proyecto de Fin de Máster

300 horas 12 Créditos



Alberto Cabello Morales

Arquitecto asociado y BIM Manager en la oficina de arquitectura Bakpak Architects.
Arquitecto y BIM Specialist en la oficina internacional de arquitectura ARQ Factory.
Profesor del Seminario de Implantación de BIM en la Gestión de Proyectos en el Máster en Gestión Integrada de Proyectos de Ingeniería y Construcción MAGIPIC de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Javier Manuel Oliva Sanz

Arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid con 22 años de experiencia.
Es asesor en formación y desarrollo BIM. Certificate in BIM implementation and Management por Royal Institute of Chartered Surveyors.
Es Formador Revit en la Fundación Laboral de la Construcción, el Colegio de arquitectos de León y profesor en EADIC del curso Revit Structure y profesor del Master BIM.

Antonio Méndez Martín

Arquitecto técnico por la Universidad Politécnica de Madrid. Máster profesional especializado en Diseño BIM 3D y Arquitectura Sostenible. Actualmente experto en BIM e infógrafo en 3G OFFICE.

Carlos Toribio Romero

Carlos Toribio Romero es Técnico Grado Superior de Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso. Posee el certificado de Revit Architecture 2015 y de Revit Architecture 2013.

Ejerce como Modelador BIM y BIM Manager en la realización de proyectos e instalaciones de edificios.

Gloria Galván Morales

Arquitecta y especialista BIM en Modelical.
Anteriormente ejerció como BIM Operator en ARUP dentro del departamento de instalaciones y grupo eléctrico. Dentro de esta empresa participó en el Proyecto MEP para la Education City Health&Wellness Facilities en Doha (Qatar).

Sergi de Ferrater Gabarró

Arquitecto superior por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB). Más de 20 años como consultor BIM en diferentes empresas de software (Graphisoft, Nemetschek) y ahora en AEC-On Soluciones como partners de Bentley entre otras soluciones de SW BIM.

Toni Surroca Marín

Desde 1989 ha trabajado como Técnico Especialista en sistemas BIM CAD y como BIM Manager.

Alberto Martínez Ramos

Gestión del mantenimiento de edificios públicos: contratación pública de servicios de mantenimiento, coordinación de equipos de mantenimiento, planificación y control de actividades, implantación de tecnologías GMAO y BMS, gestión de sistemas de Calidad, Medioambiente y PRL en el ámbito de la construcción. Análisis estratégico y asesoramiento en el ámbito de mantenimiento y edificación.

José Luis Rodríguez Antúnez

Arquitecto Superior con Máster en urbanismo.
Experiencia en manejo avanzado de software 3D, 4D y 5D, organización y gestión de equipos de proyecto y dirección de obras aplicando ISO 9001.
Realización de licitaciones públicas para empresas constructoras en Panamá.
Formador autorizado de ALLPLAN y divulgador de tecnología BIM.