

# Cursos Superiores

Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project  
Manager



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager

1. Sobre Inesem
2. Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM:  
Navisworks y Project Manager

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

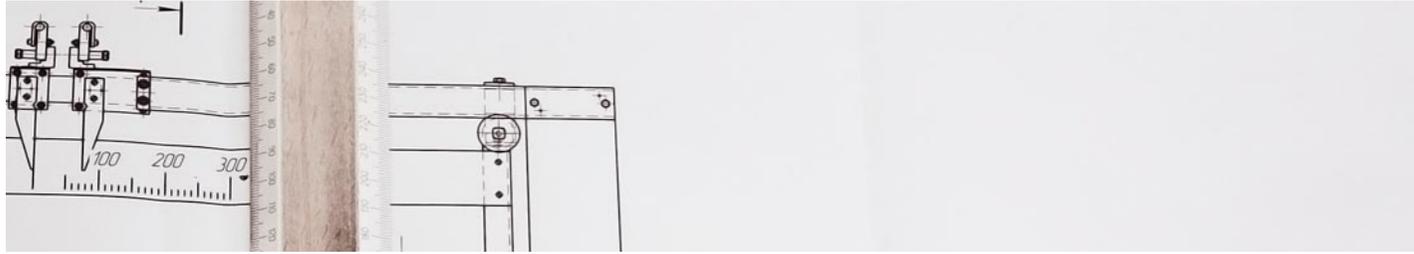
3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientacion
7. Financiación y Becas

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL

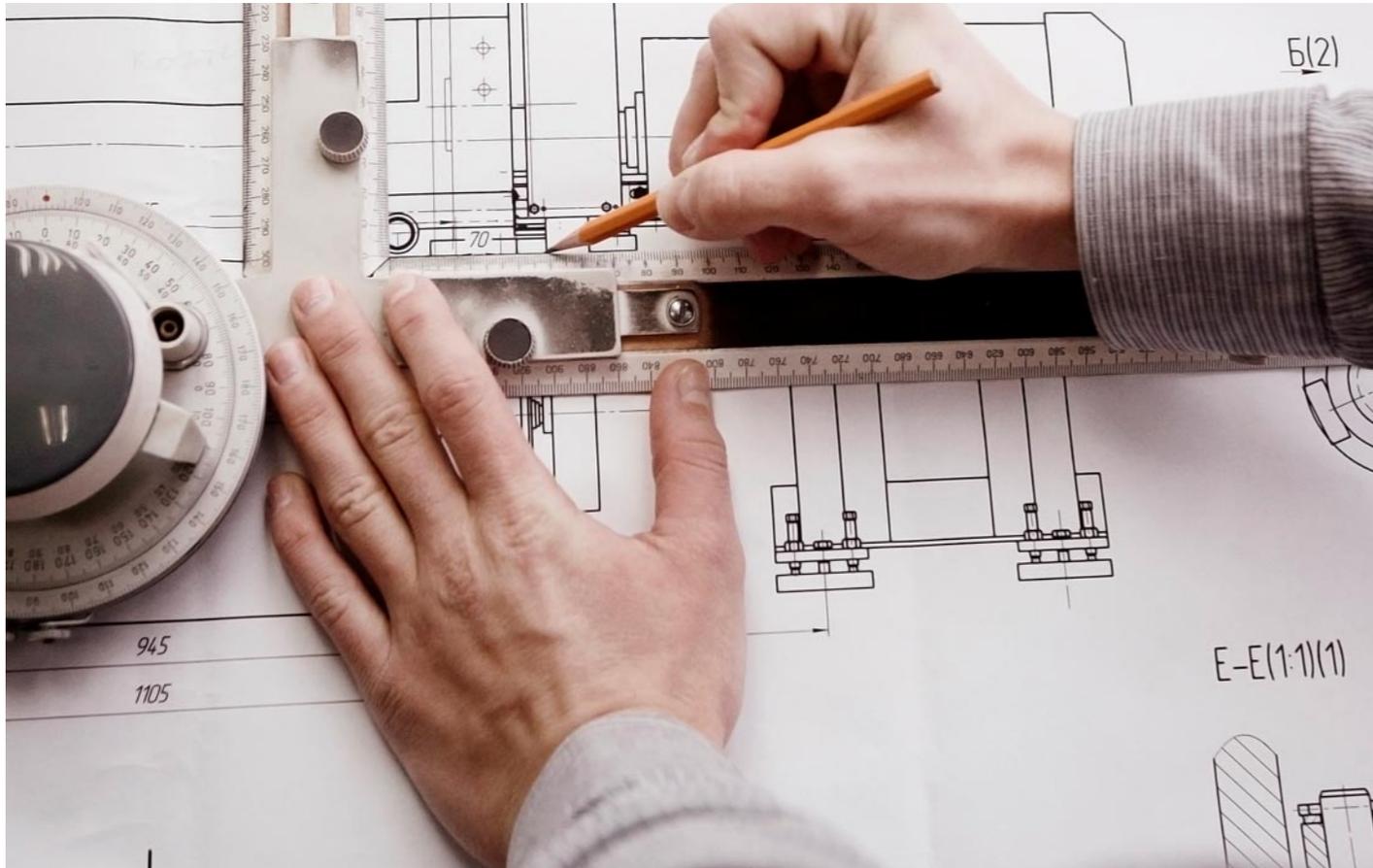


INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



## Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager



DURACIÓN	160
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”

# Resumen

Este curso aporta los conocimientos requeridos para desenvolverse de manera profesional en un entorno Open BIM dentro del sector de la construcción donde cada día es más relevante el trabajo con esta metodología y las diferentes herramientas que facilitan las labores de documentación de los proyectos. Con el curso te especializaras en el manejo de los software que se ven involucradas en el proceso de generación de documentación.

## A quién va dirigido

Los profesionales de la arquitectura, construcción, ingeniería, interiorismo o diseño arquitectónico que desean completar y potenciar sus conocimientos en la herramienta de visualización 3D más potente del mercado, serán los principales interesados en el Curso en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager. Una oportunidad de mejora las competencias profesionales de aquellos perfiles dedicados a la gestión de proyectos.

# Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Manejar de forma profesional las diferentes herramientas de medición del software Navisworks.
- Aprovechar la interoperabilidad con los diferentes archivos en formatos 3D que existen en el mercado.
- Conocer las posibilidades que la herramienta ofrece con plug-ins sobre detección de interferencias o renderizado fotorealístico.
- Integración de la información de herramientas BIM como Revit o Plan 3D en la herramienta.
- Aprender a utilizar los diferentes filtros de visualización de los proyectos en formato 3D.
- Dominar la integración de nubes de puntos en los proyectos para detectar volúmenes y espacios arquitectónicos.





¿Y, después?

### Para qué te prepara

El Curso en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager te prepara para que tengas un control exhaustivo sobre los resultados de tus proyectos de construcción. Dominando funcionalidades como las secciones resaltadas, la detección de colisiones, el lector de archivos DGN e IFC o la coordinación y compatibilización de esta herramienta con otros formatos y softwares te convertirás en el experto en diseño arquitectónico del futuro.

### Salidas Laborales

El Curso en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager abre las puertas profesionales a perfiles cualificados en el área del diseño arquitectónico y la construcción como Manager Naviswork, ya que, existen una escasez de perfiles profesionales en esta área que dominen y controlen las funcionalidades de la herramienta, cada vez más imprescindible en el sector.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM: Navisworks y Project Manager

Módulo 1. **Fundamentos de la dirección estratégica en la gestión de proyectos**

Módulo 2. **Navisworks**

Módulo 3. **Gestión de proyectos con metodología bim**

### Módulo 1.

## Fundamentos de la dirección estratégica en la gestión de proyectos

### Unidad didáctica 1.

#### Conceptos de proyecto y su gestión

---

1. Definición de Proyecto y conceptos básicos para la gestión de Proyectos
2. Concepto de programa y portafolio
3. Dirección de proyectos Vs. dirección estratégica de operaciones
4. El contexto de los proyectos
5. La implantación de los proyectos

### Unidad didáctica 2.

#### La dirección estratégica en la dirección de proyectos

---

1. Ejecución de proyectos bajo un equipo de dirección
2. Habilidades, competencias y conocimientos de la dirección de proyectos
3. Conceptos y organización de la dirección de proyectos según el PMI
4. Procesos de Inicio, Planificación, Ejecución, Control y Cierre. Interacción

### Unidad didáctica 3.

#### Gestión de las áreas de conocimiento de la dirección de proyectos

---

1. Integración del proyecto. Acta de constitución, supervisión, cambios y cierre
2. Validación y del alcance del proyecto
3. Secuenciación y cronograma del tiempo del proyecto
4. Estimación y control de costes del proyecto
5. Planificación, aseguramiento y control de la calidad del proyecto
6. Planificación, desarrollo y gestión de los recursos del proyecto
7. Planificación y gestión de las comunicaciones del proyecto
8. Identificación, análisis, seguimiento y control de los riesgos del proyecto
9. Planificación, administración y cierre de las adquisiciones del proyecto
10. Identificación, gestión y control de los interesados del proyecto. Stakeholders

### Unidad didáctica 4.

#### El proceso directivo y las funciones de la dirección

---

1. El Proceso Directivo
2. Fases del proceso directivo
3. Liderazgo
4. Motivación
5. El contenido de los procesos de dirección
6. La dimensión estratégica de la dirección
7. Dimensión ejecutiva de la dirección
8. El desarrollo de la autoridad

### Unidad didáctica 1.

#### Introducción a autodesk navisworks

---

1. Productos de Autodesk Navisworks (Simulate, Manage, Freedom)
2. Entorno gráfico y Espacios de trabajo
3. Tipos de archivos nativos y archivos compatibles
4. Modelo federado (abrir, añadir y fusionar modelos)
5. Herramientas de navegación y visualización

### Unidad didáctica 2.

#### Selección y manipulación de objetos en la escena

---

1. Métodos de selección (resolución de selección)
2. Control de la visibilidad y apariencia de objetos en la escena
3. Unidades, localización y orientación del modelo
4. Creación de conjuntos de selección y búsqueda
5. Visualización y creación de propiedades de los objetos - Perfiles de apariencia

### Unidad didáctica 3.

#### Gestión de puntos de vista, exploración del modelo y herramientas de medición

---

1. Creación y gestión de puntos de vista
2. Herramientas de navegación en tiempo real: Funcionalidades de "paseo" y "vuelo"
3. Adición de realismo a la navegación (uso de avatares, control de gravedad y colisión) - Creación y exportación de animaciones
4. Herramientas de medición de objetos en la escena (distancias, ángulos y áreas)
5. Referencia a objetos
6. Movimiento de objetos en la escena - División de la ventana gráfica y trabajo a pantalla completa

### Unidad didáctica 4.

#### Creación de secciones en el modelo, inserción de vínculos

---

1. Control de rejillas y niveles en modelos importados de Revit
2. Creación de secciones mediante planos de sección
3. Vinculación de planos de sección
4. Cajas de sección
5. Inserción de vínculos (archivos y URLs) en el modelo
6. Vinculación de una base de datos externa

### Unidad didáctica 5.

#### Creación de imágenes fotorrealistas del modelo

---

1. Introducción al módulo "Autodesk Rendering"
2. Aplicación de materiales a los objetos en la escena
3. Inserción de luces en la escena
4. Configuración de la localización del proyecto
5. Renderizado del modelo

### Unidad didáctica 6.

#### Revisión del modelo

---

1. Creación y gestión de marcas de revisión
2. Creación y revisión de comentarios en el modelo
3. Creación y gestión de etiquetas
4. Comparativa de modelos y localización de diferencias
5. Detección de interferencias (conflictos)
6. Vista deresultados y generación de informes de conflictos

# Módulo 3.

## Gestión de proyectos con metodología bim

### Unidad didáctica 1.

#### Bim en fases las fases de construcción

---

1. BIM en fase de licitación
2. Organización y coordinación
3. Informes
4. Seguimiento de la obra
5. Actualización del modelo
6. Recepción obra terminada

### Unidad didáctica 2.

#### 4d: planificación y medición

---

1. Conceptos generales
2. Planificación de actividades
3. Mediciones
4. Presto

### Unidad didáctica 3.

#### 5d: gestión de costes

---

1. Conceptos generales
2. Definición de costes y partidas
3. Intercambio de datos
4. Certificaciones de obra
5. Cost it
6. Arquímedes

### Unidad didáctica 4.

#### Bim manager y naviswork

---

1. Equipo de trabajo
2. Revisión de proyecto
3. Timeliner. Programación
4. Comprobación de errores. Clash detective

### Unidad didáctica 5.

#### Synchro

---

1. Introducción
2. Comenzar un proyecto
3. Tareas
4. Recursos
5. Planificación 4D. Asignación de recursos a tareas
6. Equipamiento y planificación de la actividad preventiva
7. Documentos

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.

## Webinars

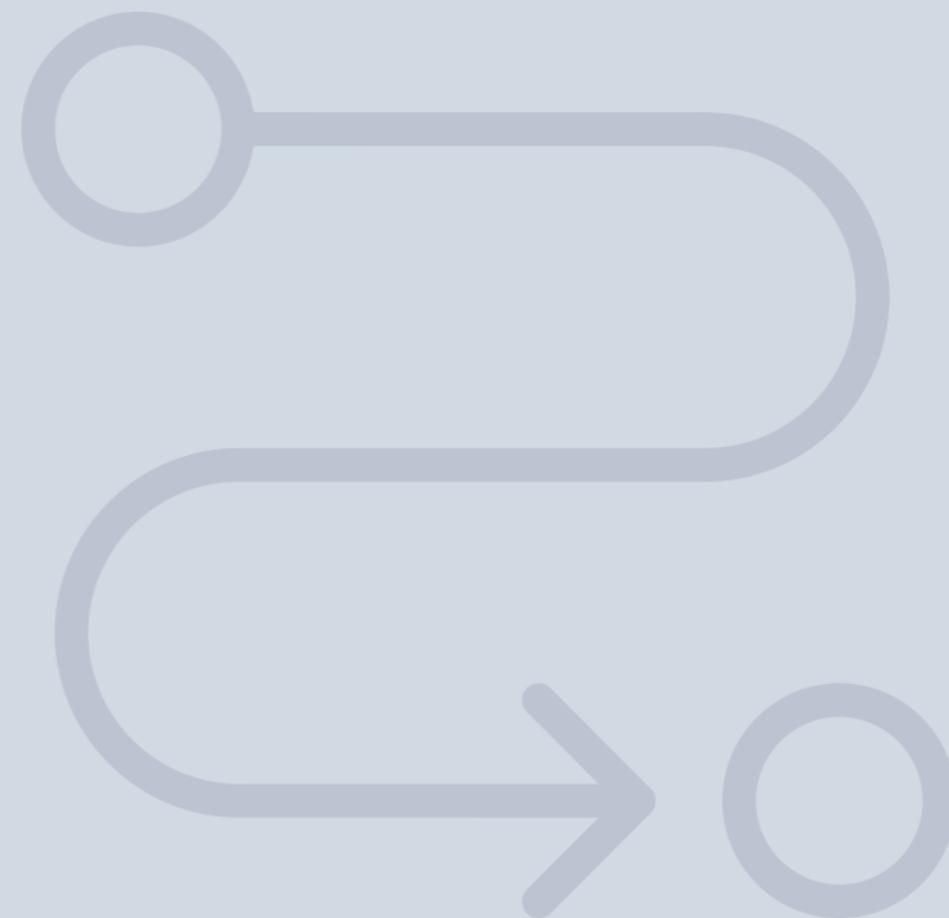
Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.





## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%	<b>Beca desempleo</b>	Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.
15%	<b>Beca emprende</b>	Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.
10%	<b>Beca alumnos</b>	Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Cursos Superiores

Curso Superior en Gestión de Proyectos BIM:  
Navisworks y Project Manager

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

[www.inesem.es](http://www.inesem.es)



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.  
Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.