



# Cursos Expertos

Curso Experto en BIM y Big Data Analyst



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Experto en BIM y Big Data Analyst

**1. Sobre Inesem**

**2. Curso Experto en BIM y Big Data Analyst**

[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 Experto en BIM y Big Data Analyst



DURACIÓN	450
PRECIO	599 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Cursos Expertos

- 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

En este Curso Experto en BIM y Big Data Analyst adquirirás los conocimientos necesarios para gestionar toda la información que se obtiene de los diferentes proyectos en BIM y tratarlos, ordenarlos y gestionarlos como bases de datos. Con la tecnología BIM y el manejo de bases de datos podremos ser mucho más competentes a la hora de estructurar y gestionar de manera más eficiente la cantidad de información que se maneja actualmente en el sector de la construcción y la industria inmobiliaria. Desde un conocimiento básico de BIG DATA y gestión de la información a lo largo del curso aprenderemos a relacionarlo con la metodología BIM, en este caso con el software específico de Autodesk Revit, pudiendo aplicar todos estos conocimientos, procesos y herramientas a la toma de decisiones y gestión de la empresa.

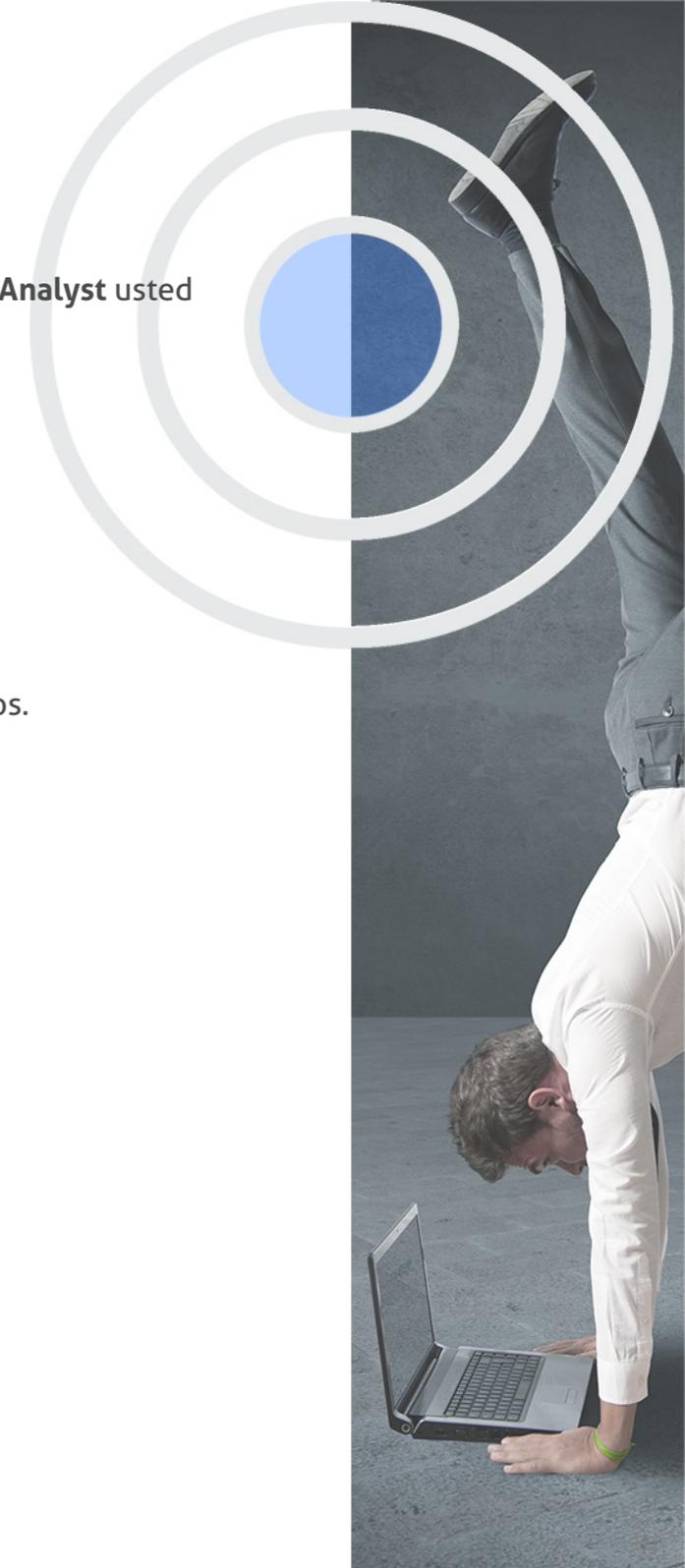
## A quién va dirigido

El Curso en BIM y Big Data Analyst está dirigido a cualquier persona interesada en introducirse en el mundo del BIM, el manejo de Revit, la analítica Big Data y el uso de todas las herramientas relacionadas, así como a profesionales que deseen seguir formándose o actualizando sus conocimientos en estas áreas.

# Objetivos

Con el Cursos Expertos **Curso Experto en BIM y Big Data Analyst** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer qué es el BIM y su alcance.
- Conocer qué es el Big Data y sus bases.
- Manejar una de las herramientas líder: Revit.
- Utilizar técnicas de Big Data para el análisis de datos.
- Abordar ambos mundos y explotar su potencial.





¿Y, después?

### Para qué te prepara

Este Curso en BIM y Big Data Analyst te prepara para desenvolverte en dos de los campos con más crecimiento y proyección de los últimos tiempos: el BIM y el Big Data. Aprenderás todo lo necesario sobre el BIM mediante el uso de Revit y cómo usar los datos que nos proporciona este proceso para alimentar métodos analíticos de Big Data que nos proporcionen nueva información y puntos de vista, mejorando la capacidad de tomar decisiones.

### Salidas Laborales

Las principales salidas profesionales a las que podrás optar con este Curso en BIM y Big Data Analyst son las de experto en Big Data y procesos BIM con competencias en el manejo y procesamiento de datos, así como en el uso de los datos obtenidos mediante herramientas BIM como por ejemplo el software de Autodesk Revit.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Experto en BIM y Big Data Analyst

Módulo 1. **Big data analytics tools**

Módulo 2. **Bim**

Módulo 3. **Bim en fase de construcción**

Módulo 4. **Bim para edificios existentes**

Módulo 5. **Gestión de proyectos con metodología bim**

### Módulo 1. Big data analytics tools

#### Unidad didáctica 1. Introducción al big data

---

1. ¿Qué es Big Data?
2. La era de las grandes cantidades de información. Historia del big data
3. La importancia de almacenar y extraer información
4. Big Data enfocado a los negocios
5. Open Data
6. Información pública
7. IoT (Internet of Things-Internet de las cosas)

#### Unidad didáctica 2. Fuentes de datos

---

1. Definición y relevancia de la selección de las fuentes de datos
2. Naturaleza de las fuentes de datos Big Data

#### Unidad didáctica 3. Open data

---

1. Definición, Beneficios y Características
2. Ejemplo de uso de Open Data

#### Unidad didáctica 4. Fases de un proyecto de big data

---

1. Diagnóstico inicial
2. Diseño del proyecto
3. Proceso de implementación
4. Monitorización y control del proyecto
5. Responsable y recursos disponibles
6. Calendarización
7. Alcance y valoración económica del proyecto

#### Unidad didáctica 5. Big data y marketing

---

1. Apoyo del Big Data en el proceso de toma de decisiones
2. Toma de decisiones operativas
3. Marketing estratégico y Big Data
4. Nuevas tendencias en management

#### Unidad didáctica 6. Del big data al linked open data

---

1. Concepto de web semántica
2. Linked Data Vs Big Data
3. Lenguaje de consulta SPARQL

#### Unidad didáctica 7. Bases de datos nosql y el almacenamiento escalable

---

1. ¿Qué es una base de datos NoSQL?
2. Bases de datos Relaciones Vs Bases de datos NoSQL
3. Tipo de Bases de datos NoSQL. Teorema de CAP
4. Sistemas de Bases de datos NoSQL

#### Unidad didáctica 8. Introducción a un sistema de bases de datos nosql mongodb

---

1. ¿Qué es MongoDB?
2. Funcionamiento y uso de MongoDB
3. Primeros pasos con MongoDB. Instalación y shell de comandos
4. Creando nuestra primera Base de Datos NoSQL. Modelo e Inserción de Datos
5. Actualización de datos en MongoDB. Sentencias set y update
6. Trabajando con índices en MongoDB para optimización de datos
7. Consulta de datos en MongoDB

## Unidad didáctica 9.

### Ecosistema hadoop

---

1. ¿Qué es Hadoop? Relación con Big Data
2. Instalación y configuración de infraestructura y ecosistema Hadoop
3. Sistema de archivos HDFS
4. MapReduce con Hadoop
5. Apache Hive
6. Apache Hue
7. Apache Spark

## Unidad didáctica 10.

### Weka y data mining

---

1. ¿Qué es Weka?
2. Técnicas de Data Mining en Weka
3. Interfaces de Weka
4. Selección de atributos

## Unidad didáctica 11.

### Pentaho

---

1. Una aproximación a Pentaho
2. Soluciones que ofrece Pentaho
3. MongoDB & Pentaho
4. Hadoop & Pentaho
5. Weka & Pentaho

## Módulo 2.

### Bim

## Unidad didáctica 1.

### Bim

---

1. Introducción
2. Filosofía BIM
3. Sector AEC
4. Exigencias del mercado
5. Del BIM al CIM
6. Software BIM

## Unidad didáctica 2.

### Estándares y colaboración

---

1. Nivel internacional
2. Nivel nacional
3. Protocolos de implantación BIM
4. BIM Execution Plan (BEP)
5. Formatos
6. Trabajo colaborativo y coordinación multidisciplinar

# Módulo 3.

## Bim en fase de construcción

### 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.

#### Dynamo

---

1. Introducción
2. Componentes y conexiones
3. Nodos
4. Listas
5. Geometrías

### Unidad didáctica 5.

#### 6d: sostenibilidad

---

1. Sostenibilidad como sistema de trabajo
2. Herramientas generales (plugins y softwaree complementarios)

### Unidad didáctica 6.

#### Bim manager y naviswork

---

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

## Módulo 4.

### Bim para edificios existentes

#### Unidad didáctica 1.

##### Facility managent

---

1. Introducción al Facility Manager
2. FM y BIM
3. Actualización del modelo

#### Unidad didáctica 2.

##### 7d: as built

---

1. Modelo "as built"
2. Gestión de inmuebles
3. Mantenimiento y gestión del personal
4. Gestión medioambiental
5. Gestión de normativa

#### Unidad didáctica 3.

##### As built histórico

---

1. Modelo "as built" para patrimonio histórico
2. Rehabilitación
3. Ventajas para el patrimonio arquitectónico
4. Nubes de puntos
5. Documentación

## Módulo 5.

### Gestión de proyectos con metodología bim

#### Unidad didáctica 1.

##### Gestión técnica de proyectos

---

1. Gestión Ágil con SCRUM y Kanban.
2. Gestión de multiproyectos.
3. Design Thinking.

#### Unidad didáctica 2.

##### Comunicación empresarial

---

1. Habilidades de Comunicación.
2. Negociación Avanzada.
3. Liderazgo y Transformación.
4. Gestión del Talento y nuevos modelos de organización.
5. Gestión de equipos de alto rendimiento.

#### Unidad didáctica 3.

##### Metodologia bim

---

1. Introducción
2. Taxonomía BIM
3. Roles BIM implicados en el proyecto
4. Herramientas de Software BIM
5. Usos BIM y Niveles BIM en Contratación y licitación.
6. Implantación BIM.
7. Terminología BIM

# 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.

## Webinars

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

## Comunidad

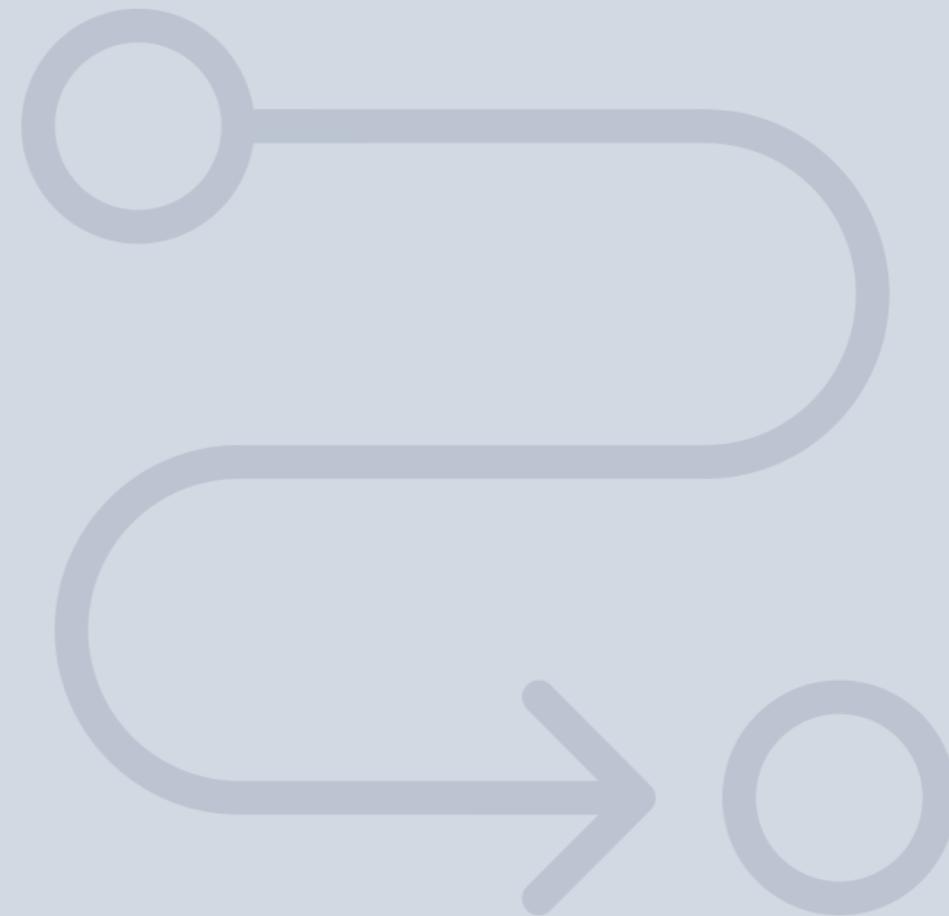
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





## 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 Expertos

Curso Experto en BIM y Big Data Analyst

*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.