



# Curso

Curso de Big Data en la Industria Química



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso de Big Data en la Industria Química

## 1. Sobre INESEM

## 2. Curso de Big Data en la Industria Química

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

[Objetivos](#)

## 3. Programa académico

## 4. Metodología de Enseñanza

## 5. ¿Por qué elegir INESEM?

## 6. Orientación

## 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 de Big Data en la Industria Química



DURACIÓN	150
PRECIO	360 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Curso

- 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

Los datos han formado a pasar parte de un activo más de la empresa. El avance de la cultura digital, el uso de nuevas herramientas y la proliferación de nuevas tecnologías han dado lugar a un cambio de paradigma en el que adaptarse lo más rápido posible a las evoluciones del mercado puede marcar la diferencia. La industria química no es ajena a esta situación, el sector cuenta cada vez más con sistemas de producción y softwares más avanzados, por lo que formarte y convertirte en un profesional cualificado en Big Data y tratamiento de datos te supondrá un incremento en tus posibilidades de empleabilidad o promoción dentro de la empresa. Este curso es una oportunidad ideal para ello, con un claustro docente especializado y un campus online para que estudies a tu ritmo.

## A quién va dirigido

El Curso de Big Data en la Industria Química está dirigido a profesionales del sector químico y a graduados universitarios de las ramas de química que quieran completar su formación cualificándose en la aplicación de tecnologías cada vez más solicitadas, como el Big Data.

# Objetivos

Con el Curso **Curso de Big Data en la Industria Química** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer las características fundamentales del Big Data y el Business Intelligence
- Analizar las tendencias del business intelligence en la industria química
- Capacitar al alumno en la aplicación de herramientas de Big Data





¿Y, después?

### Para qué te prepara

El Curso de Big Data en la Industria Química te prepara para que, partiendo de un estudio de los principales conceptos del big data, business intelligence e internet de las cosas, puedas entender las diferentes aplicaciones de estas tecnologías en la Industria Química. También te preparará para establecer un proyecto de implementación de Business Intelligence en una empresa.

### Salidas Laborales

A través del Curso de Big Data en la Industria Química podrás desarrollar tu carrera profesional como asesor externo, consultor o líder de proyectos de implementación de estrategias de Business Intelligence y Big Data en empresas del sector químico.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Curso de Big Data en la Industria Química

Módulo 1. **Big data** introducción

Módulo 2. **Big data** y **business intelligence** en la industria química

### Módulo 1. Big data introducción

#### 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. Business intelligence y la sociedad de la información

---

1. Definiendo el concepto de Business Intelligence y sociedad de la información
2. Arquitectura de una solución de Business Intelligence
3. Business Intelligence en los departamentos de la empresa
4. Conceptos de Plan Director, Plan Estratégico y Plan de Operativa Anual
5. Sistemas operacionales y Procesos ETL en un sistema de BI
6. Ventajas y Factores de Riesgos del Business Intelligence

#### Unidad didáctica 6. Principales productos de business intelligence

---

1. Cuadros de Mando Integrales (CMI)
2. Sistemas de Soporte a la Decisión (DSS)
3. Sistemas de Información Ejecutiva (EIS)

#### Unidad didáctica 7. 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 8. 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 9.

### Internet de las cosas

---

1. Contexto Internet de las Cosas (IoT)
2. ¿Qué es IoT?
3. Elementos que componen el ecosistema IoT
4. Arquitectura IoT
5. Dispositivos y elementos empleados
6. Ejemplos de uso
7. Retos y líneas de trabajo futuras

## Módulo 2.

### Big data y business intelligence en la industria química

#### Unidad didáctica 1.

##### Industria química, sector estratégico de futuro y su adaptación a la industria 4.0

---

1. Industria química, sector estratégico de futuro y su adaptación a la industria 4.0

#### Unidad didáctica 2.

##### Conocimiento general del business intelligence (bi)

---

1. Introducción al sistema de BI
2. Arquitectura de sistemas de BI
3. Business Analytics: Clustering
4. Business Analytics: Clasificación

#### Unidad didáctica 3.

##### Tendencias en business intelligence en la industria química

---

1. Tendencias en Business Intelligence en la Industria química

#### Unidad didáctica 4.

##### Minería de datos en big data

---

1. Minería de datos en Big Data

## Unidad didáctica 5.

### Ejemplos de éxito en la industria química: ejemplos por subsectores, en grandes empresas, en pymes

---

1. Ejemplos de éxito en la industria química: Ejemplos por subsectores, en grandes empresas, en PYMES

## Unidad didáctica 6.

### Reflexión sobre la pertinencia del bi en nuestra empresa química

---

1. Reflexión sobre la pertinencia del BI en nuestra empresa química

## Unidad didáctica 7.

### Proyecto de implementación del business intelligence en nuestra empresa

---

1. Información que recoge mi empresa, cómo y dónde
2. Información que necesito recoger
3. Qué datos necesito analizar y cómo
4. Proveedores con experiencia en el sector químico que me pueden desarrollar herramientas de análisis de mis datos
5. Presupuesto inicial que necesito
6. Proyección a largo plazo del proyecto

## Unidad didáctica 8.

### Big data y privacidad de clientes: sector químico, incluido dentro del catálogo nacional de infraestructuras críticas

---

1. Big Data y privacidad de clientes: Sector químico, incluido dentro del catálogo nacional de infraestructuras críticas

# 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

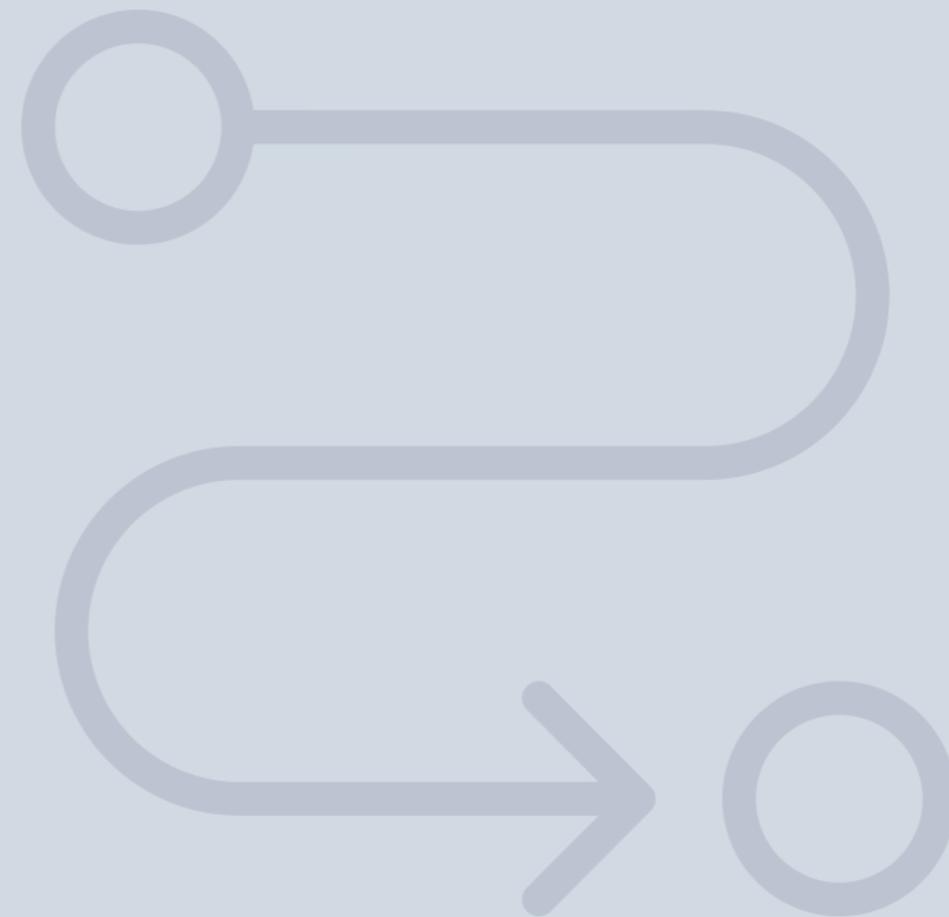
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





## 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%

**Beca desempleo**

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%

**Beca emprende**

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

**Beca alumnos**

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.

# Curso

Curso de Big Data en la Industria Química

*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.