

## Curso de Big Data en AWS





Elige aprender en la escuela  
**Líder en formación para profesionales**

# ÍNDICE

**1 |** Somos INESEM

**2 |** Rankings

**3 |** Alianzas y acreditaciones

**4 |** By EDUCA  
EDTECH  
Group

**5 |** Metodología  
LXP

**6 |** Razones por las  
que elegir  
Inesem

**7 |** Programa  
Formativo

**8 |** Temario

**9 |** Contacto

## SOMOS INESEM

---

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de  
**18**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Más de un  
**90%**  
tasa de  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow  
**Elige Inesem**



**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---

### Relaciones institucionales



### Relaciones internacionales



### Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

## BY EDUCA EDTECH

---

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION

---



[Ver en la web](#)



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

---

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de 18 años de experiencia.
- ✓ Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- ✓ 97% de satisfacción
- ✓ 100% lo recomiendan.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología

#### 100% ONLINE



Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

#### APRENDIZAJE



Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

#### EQUIPO DOCENTE



Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

[Ver en la web](#)

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001.



## 5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

[Ver en la web](#)

# Curso de Big Data en AWS



**DURACIÓN**  
200 horas



## MODALIDAD ONLINE



## ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO

## Titulación

"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."""



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## **NOMBRE DEL CURSO**

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (dia) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

NOMBRE DE AREA MANAGER  
La Dirección Académica



Ver en la web



## Descripción

---

El volumen de datos generados diariamente es exponencial. Este flujo constante de información ofrece oportunidades, pero también presenta desafíos en su manejo y análisis. Aquí es donde entra en juego el concepto de Big Data. El Big Data no se trata solo de la cantidad de datos, sino también de su variedad y velocidad de generación. Comprender y aprovechar esta enorme cantidad de información puede proporcionar a las organizaciones una ventaja competitiva significativa al permitirles tomar decisiones informadas y basadas en datos. Este Curso de Big Data en AWS surge como una solución clave, ofreciendo una formación sobre cómo utilizar una infraestructura escalable, servicios especializados y herramientas de análisis avanzadas para abordar los desafíos del Big Data de manera efectiva.

## Objetivos

---

- Comprender los conceptos de Big Data y Thick Data, diferenciando su aplicación.
- Dominar el proceso de Data Mining y las técnicas de aprendizaje automático.
- Desarrollar habilidades en programación funcional con Apache Spark.
- Implementar soluciones de Big Data en la nube utilizando servicios de AWS.
- Conocer los servicios de almacenamiento de datos en AWS y su aplicación.
- Aprender sobre la ingestión y procesamiento de datos utilizando herramientas de AWS.
- Dominar las técnicas de análisis y visualización de datos en el entorno de AWS.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Big Data en AWS está diseñado para profesionales de TI, de la ingeniería de datos, del análisis de negocios, de la ciencia de datos y cualquier persona interesada en comprender y utilizar las tecnologías de Big Data en entornos empresariales. No se requieren conocimientos previos en Big Data, pero es útil tener experiencia básica en programación y uso de la nube.

## A quién va dirigido

---

Este Curso de Big Data en AWS te prepara para convertirte en un experto/a en la gestión y análisis de Big Data en entornos de nube utilizando servicios de AWS. Al finalizar el curso, estarás capacitado/a para diseñar, implementar y administrar soluciones de Big Data escalables y rentables, utilizando herramientas y servicios como Apache Spark, AWS EMR, Amazon S3, Amazon Redshift, Amazon Lambda, entre otros.

[Ver en la web](#)

## Salidas laborales

Tras completar este Curso de Big Data en AWS, estarás preparado/a para una amplia gama de roles profesionales en el campo del Big Data y la computación en la nube. Podrás optar a puestos dentro de la ingeniería de datos, análisis de Big Data, arquitectura de soluciones en la nube, ciencia de datos, consultoría de análisis de datos o gerencia de proyectos de Big Data.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA REVOLUCIÓN DE LOS DATOS MASIVOS: BIG DATA Y THICK DATA

1. ¿Qué es Big Data?
2. ¿Y Thick Data? ¿Cuál es el matiz para diferenciar ambos términos?
3. El gran auge del big data
4. La importancia de almacenar y extraer información
5. ¿Cuál es el papel de las fuentes de datos?
6. Soluciones novedosas gracias a la selección de datos
7. Naturaleza de las fuentes de datos Big Data

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MINERÍA DE DATOS O DATA MINING Y EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

1. Proceso KDD
2. Modelos y Técnicas de Data Mining
3. Algunas técnicas estadísticas utilizadas en data mining
4. Áreas de aplicación
5. Minería de Textos y Web Mining
6. Data mining y marketing

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE APACHE SPARK

1. Arquitectura general de Apache Spark
2. Componentes principales de Apache Spark
3. RDDs (Resilient Distributed Datasets): API básico, operaciones y persistencia
4. Transformaciones y acciones en RDDs
5. Programación funcional en Spark: Scala y Python
6. Entornos de desarrollo para Spark: Spark Standalone, YARN, Kubernetes

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIG DATA EN LA NUBE

1. Servicios de Big Data en la nube: EMR, Dataproc, BigQuery
2. Implementación de Spark en la nube
3. Seguridad y escalabilidad en la nube

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN A AWS Y AL ANÁLISIS DE DATOS

1. Fundamentos del análisis de datos
2. Servicios de AWS para análisis de datos
3. Planificación de proyectos de análisis de datos en AWS

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN AWS

1. Amazon S3
2. Amazon RDS
3. Amazon DynamoDB

[Ver en la web](#)

4. Amazon Redshift
5. Amazon EMR

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INGESTA Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN AWS

1. Amazon Kinesis
2. Amazon Glue
3. Amazon Lambda
4. Amazon SageMaker

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS EN AWS

1. Amazon Athena
2. Amazon QuickSight
3. Amazon Lex

## Solicita información sin compromiso

**¡Matricularme ya!**

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### ¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 [formacion.continua@inesem.es](mailto:formacion.continua@inesem.es)

 [www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

### Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

[Ver en la web](#)

