

## Curso en Microsoft Azure para Ingeniería de Datos





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



### Accreditaciones 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



## 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**.

## Curso en Microsoft Azure para Ingeniería de Datos



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**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-XXXXXX.  
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.  
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER  
La Dirección Académica





Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución: 104/08)

Ver en la web

## Descripción

---

En la actualidad, la demanda de profesionales capacitados en Microsoft Azure para ingeniería de datos está en pleno auge. Las empresas buscan expertos que puedan administrar sistemas cloud, implementar máquinas virtuales y gestionar redes de manera eficiente. Con el Curso en Microsoft Azure para Ingeniería de Datos, adquirirás habilidades esenciales para destacarte en este competitivo mercado laboral. El curso te proporcionará conocimientos fundamentales sobre la administración de almacenamiento, supervisión de recursos y procesamiento de datos en Azure. Además, aprenderás a implementar soluciones de análisis de datos, una habilidad muy valorada en el sector. La modalidad online te permitirá acceder a contenidos de alta calidad desde cualquier lugar, adaptándose a tu ritmo y disponibilidad. Aprovecha esta oportunidad para convertirte en un profesional altamente cualificado y responder a la creciente demanda de expertos en ingeniería de datos con Microsoft Azure.

## Objetivos

---

- Comprender la administración de sistemas en la nube.
- Conocer los fundamentos de Microsoft Azure.
- Implementar y gestionar máquinas virtuales en Azure.
- Administrar almacenamiento en Azure eficientemente.
- Implementar y gestionar redes en Azure.
- Administrar entidades y acceso en Azure.
- Supervisar y administrar recursos en Azure.
- Introducirse en Azure para el análisis de datos.
- Gestionar almacenamiento de datos en Azure.
- Procesar y analizar datos en Azure.
- Implementar y administrar soluciones de análisis de datos en Azure.

## Para qué te prepara

---

El Curso en Microsoft Azure para Ingeniería de Datos está dirigido a profesionales y titulados del sector de la ingeniería de datos y tecnologías de la información interesados en ampliar o actualizar sus conocimientos en administración de sistemas cloud, gestión de máquinas virtuales, almacenamiento, redes y análisis de datos en Azure. Este curso es de formación complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

## A quién va dirigido

---

El Curso en Microsoft Azure para Ingeniería de Datos te prepara para administrar sistemas cloud, gestionar máquinas virtuales, y administrar almacenamiento en Azure. Aprenderás a implementar y gestionar redes, supervisar recursos y analizar datos en Azure. También adquirirás habilidades para procesar y almacenar datos, así como para implementar soluciones de análisis en Azure. Es importante

destacar que este curso es de formación complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

## Salidas laborales

---

- Ingeniero de datos en entornos cloud - Administrador de sistemas con especialización en Azure - Arquitecto de soluciones de datos en Azure - Especialista en almacenamiento y gestión de datos en Azure - Consultor de análisis y procesamiento de datos en Azure - Desarrollador de infraestructuras virtuales en Azure - Gestor de redes y recursos en entornos Azure



## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS CLOUD

1. ¿Qué es la computación en la nube?
2. Beneficios de la computación en la nube para la administración de sistemas
3. Conceptos clave en la administración de sistemas cloud de Microsoft

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE

1. Visión general de Microsoft Azure
2. Servicios principales de Azure
3. Modelos de implementación en Azure
4. Creación de una cuenta de Azure y suscripción

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES EN AZURE

1. Creación y configuración de máquinas virtuales en Azure
2. Administración y supervisión de máquinas virtuales
3. Escalabilidad y disponibilidad de las máquinas virtuales en Azure

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO EN AZURE

1. Tipos de almacenamiento en Azure
2. Creación y configuración de cuentas de almacenamiento
3. Gestión de la replicación y seguridad de datos en Azure

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE REDES EN AZURE

1. Conceptos de redes virtuales en Azure
2. Creación y configuración de redes virtuales
3. Implementación de subredes, grupos de seguridad de red y equilibradores de carga
4. Configuración de la conectividad híbrida con Azure

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADMINISTRACIÓN DE ENTIDADES Y ACCESO A AZURE

1. Servicios de identidad en Azure
2. Creación y gestión de cuentas de usuario y grupos en Azure Active Directory
3. Implementación de autenticación y autorización en Azure
4. Uso de directivas de acceso y control de recursos en Azure

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS EN AZURE

1. Herramientas y servicios de supervisión en Azure
2. Configuración de la supervisión y los registros en Azure
3. Gestión y resolución de problemas en Azure
4. Uso de Azure Automation y Azure Logic Apps para la automatización de tareas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTRODUCCIÓN A AZURE PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

1. ¿Qué es el análisis de datos en la nube?
2. ¿Por qué utilizar Microsoft Azure para el análisis de datos?
3. Servicios clave de Azure para el análisis de datos
4. Casos de uso de análisis de datos en Azure
5. Introducción a la arquitectura de Azure para el análisis de datos

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN AZURE

1. Azure Blob Storage: Almacenamiento de datos no estructurados
2. Azure Data Lake Storage: Almacenamiento de grandes volúmenes de datos sin procesar
3. Azure SQL Database: Almacenamiento de datos relacionales
4. Azure Cosmos DB: Almacenamiento de datos NoSQL
5. Comparación de opciones de almacenamiento de datos en Azure

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS EN AZURE

1. Azure Databricks: Procesamiento de datos a gran escala con Apache Spark
2. Azure Stream Analytics: Procesamiento de datos en tiempo real
3. Azure Data Factory: Orquestación de flujos de trabajo de datos
4. Azure Functions: Creación de funciones sin servidor para el procesamiento de datos
5. Elección de la herramienta de procesamiento de datos adecuada en Azure
6. Azure Machine Learning: Creación y entrenamiento de modelos de aprendizaje automático
7. Azure Cognitive Services: Análisis de texto, voz e imágenes con IA
8. Power BI: Visualización y análisis de datos interactivos
9. Azure Data Studio: Entorno de desarrollo para el análisis de datos
10. Herramientas de terceros para el análisis de datos en Azure

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SOLUCIONES DE ANÁLISIS DE DATOS EN AZURE

1. Seguridad y gobernanza de datos en Azure
2. Monitoreo y optimización del rendimiento de las soluciones de análisis de datos
3. Implementación de soluciones de análisis de datos en producción
4. Mejores prácticas para el análisis de datos en Azure
5. Recursos adicionales para el aprendizaje

## Solicita información sin compromiso

**¡Matricularme ya!**

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### **!Encuétranos 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

