

Curso de DevOps en AWS





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

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

**4 | By EDUCA
EDTECH
Group**

**7 | Programa
Formativo**

2 | Rankings

**5 | Metodología
LXP**

8 | Temario

**3 | Alianzas y
acreditaciones**

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

9 | Contacto

[Ver en la web](#)

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 DevOps 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 XXXXXXXX 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 XXXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expedido la presente titulación en Granada, a (día) de [mes] del [año].

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nº resolución 4046)

[Ver en la web](#)

Descripción

En el dinámico y creciente mundo de la tecnología, la integración de DevOps en las organizaciones se ha convertido en una necesidad imperante. El Curso de DevOps en AWS te ofrece una oportunidad única para adentrarte en esta metodología revolucionaria y altamente demandada. A través de este curso, aprenderás desde los fundamentos de DevOps hasta la implementación de soluciones avanzadas en AWS, abarcando aspectos esenciales como la colaboración, seguridad, y desarrollo de aplicaciones en la nube. El sector de DevOps está en pleno auge debido a la eficiencia y agilidad que aporta en la gestión y desarrollo de software. Empresas de todo el mundo buscan profesionales capacitados que puedan optimizar sus procesos y garantizar la seguridad de sus sistemas. Este curso te proporcionará las herramientas y conocimientos necesarios para destacar en el mercado laboral, mejorando tu capacidad para gestionar infraestructura y aplicaciones en AWS, una de las plataformas en la nube más utilizadas globalmente. No pierdas la oportunidad de transformarte en un experto en DevOps con AWS y abrirte a nuevas posibilidades de crecimiento profesional. La demanda de habilidades en DevOps y AWS no deja de aumentar, y este curso te posicionará a la vanguardia del sector tecnológico.

Objetivos

- Desarrollar una comprensión sólida de los principios y beneficios de DevOps en entornos de desarrollo.
- Aprender a implementar metodologías y prácticas de colaboración DevOps efectivas en equipos de trabajo.
- Conocer y utilizar herramientas y tecnologías clave de DevOps para automatizar procesos de desarrollo.
- Identificar y aplicar mejores prácticas de seguridad en entornos DevOps para proteger infraestructuras y datos.
- Implementar estrategias de DevOps en organizaciones para mejorar la eficiencia y la entrega continua.
- Adquirir conocimientos fundamentales sobre los servicios de AWS y su aplicación en proyectos DevOps.
- Desarrollar habilidades para gestionar y optimizar bases de datos en AWS, asegurando su rendimiento y escalabilidad.

Para qué te prepara

El Curso de DevOps en AWS está dirigido a profesionales y titulados del sector tecnológico que buscan ampliar y actualizar sus conocimientos en metodología, herramientas, seguridad y prácticas de colaboración DevOps, así como en la implementación y gestión de soluciones en AWS, desde la computación en la nube hasta la arquitectura y desarrollo de aplicaciones. Este curso no habilita para el ejercicio profesional.

[Ver en la web](#)

A quién va dirigido

El Curso de DevOps en AWS te prepara para implementar y gestionar prácticas de DevOps en tu organización, optimizando la colaboración y automatización en tus equipos. Aprenderás a utilizar herramientas y tecnologías clave, a asegurar entornos DevOps y a integrar servicios de AWS como computación en la nube, bases de datos y desarrollo de aplicaciones. Este curso es formación complementaria para profesionales del sector y no habilita para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

- Ingeniero DevOps en AWS - Administrador de sistemas en la nube - Especialista en automatización de procesos - Arquitecto de soluciones cloud - Consultor en implementación de DevOps - Desarrollador de aplicaciones en AWS - Experto en seguridad en entornos de AWS - Administrador de bases de datos en AWS - Especialista en integración y despliegue continuo en AWS

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DEVOPS

1. Definición de DevOps
2. Orígenes y evolución de DevOps
3. Principios fundamentales de DevOps

UNIDAD DIDÁCTICA 2. METODOLOGÍA Y PRÁCTICAS DE COLABORACIÓN DEVOPS

1. Colaboración entre equipos de desarrollo y operaciones
2. Automatización de procesos
3. Integración continua (CI) y entrega continua (CD)
4. Monitoreo y retroalimentación continua

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DEVOPS

1. Plataformas de automatización
2. Contenedores y Orquestación
3. Gestión de versiones y control de código fuente
4. Infraestructura como código (IaC)
5. Microservicios y arquitectura basada en servicios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN DEVOPS

1. SAML
2. OAUTH
3. RBAC
4. LDAP
5. KERBEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLEMENTACIÓN DE DEVOPS EN LA ORGANIZACIÓN

1. Evaluación de la madurez DevOps
2. Diseño e Implementación de pipelines de CI/CD
3. Integración de prácticas de seguridad y cumplimiento
4. Gestión del cambio cultural y resistencia organizativa

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A AWS

1. ¿Qué es AWS y por qué es importante en la nube?
2. La evolución de AWS: historia y desarrollos clave
3. Conceptos básicos de la infraestructura de AWS
4. Principales servicios de AWS y sus usos
5. Casos de uso y estudios de caso de AWS
6. Seguridad y conformidad en AWS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPUTACIÓN EN LA NUBE CON AWS

[Ver en la web](#)

1. Modelos de servicio en la nube: IaaS, PaaS, SaaS
2. Instancias EC2 y su escalabilidad
3. Almacenamiento en AWS: S3, EBS y Glacier
4. Redes en AWS: VPC y CloudFront
5. Gestión de recursos con AWS CloudFormation
6. Automatización con AWS Lambda

UNIDAD DIDÁCTICA 8. BASES DE DATOS EN AWS

1. Bases de datos en AWS: RDS, DynamoDB y Redshift
2. Elección de la base de datos adecuada para tu aplicación
3. Migración de bases de datos a AWS
4. Optimización del rendimiento de las bases de datos
5. Alta disponibilidad y recuperación ante desastres
6. Monitoreo y seguridad de las bases de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DESARROLLO DE APLICACIONES EN AWS

1. Servicios de desarrollo de aplicaciones de AWS
2. Despliegue y gestión de aplicaciones con Elastic Beanstalk
3. Contenedores en AWS: ECS y EKS
4. Desarrollo sin servidor con AWS Lambda
5. Integración y entrega continua con AWS CodePipeline y CodeBuild
6. Monitoreo de aplicaciones con AWS CloudWatch

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD EN AWS

1. Fundamentos de la seguridad en la nube
2. Identidad y gestión de acceso con IAM
3. Protección de datos con KMS y Shield
4. Seguridad de red con WAF y Firewall Manager
5. Cumplimiento y gestión de riesgos en AWS
6. Mejores prácticas de seguridad en AWS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ARQUITECTURA EN AWS

1. Principios de diseño de arquitectura en la nube
2. Diseño de sistemas resilientes y de alta disponibilidad
3. Optimización de costos en la arquitectura de AWS
4. Patrones de diseño y arquitecturas de referencia
5. Estrategias de migración a la nube
6. Herramientas y servicios para arquitectos en AWS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. DEVOPS CON AWS

1. Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
2. Amazon Elastic Container Service (ECS)
3. Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
4. AWS Lambda
5. Amazon API Gateway

[Ver en la web](#)

- 6. AWS CodePipeline
- 7. AWS CodeDeploy
- 8. Amazon CloudWatch
- 9. AWS CloudTrail
- 10. AWS Systems Manager
- 11. AWS Config

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

 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](#)

