

## Curso de Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes





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.



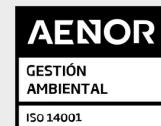
#### NO ESTARÁS SOLO

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 Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes



**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."""

Este documento es digital. No es necesario imprimirlo. Para su impresión se aplica el siguiente documento de impresión: [http://www.inesem.es/impresion](#)



#### 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 expido 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 50/01).



[Ver en la web](#)

## Descripción

---

En el entorno actual de la tecnología en la nube, Kubernetes se ha convertido en el estándar para la gestión de contenedores, pero su correcta administración y monitoreo siguen siendo un desafío. El Curso de Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes está diseñado para brindarte las herramientas necesarias para optimizar, monitorear y asegurar tus clústeres en producción. A través de una formación práctica, te especializarás en la solución de problemas, la gestión de escalabilidad, y la recuperación ante desastres. Al finalizar, tendrás la capacidad para dominar Kubernetes de manera eficiente y profesional, garantizando un rendimiento óptimo y una seguridad reforzada en tus sistemas.

## Objetivos

---

- Comprender los conceptos clave de mantenimiento en clústeres de Kubernetes.
- Aprender a diagnosticar y resolver fallos en Pods y redes.
- Implementar herramientas de monitoreo y logging avanzadas como Prometheus y Grafana.
- Diseñar estrategias de recuperación y backup para clústeres en producción.
- Configurar políticas de seguridad robustas con RBAC y certificados.
- Optimizar el rendimiento y la escalabilidad de Kubernetes en entornos de alta concurrencia.
- Aplicar técnicas avanzadas de orquestación mediante operadores y jobs.

## Para qué te prepara

---

El Curso de Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes está dirigido a profesionales de la administración de sistemas y arquitectura de la nube para mejorar su capacidad de administrar, monitorear y solucionar problemas en clústeres de Kubernetes. También es ideal si buscas profundizar en la seguridad, escalabilidad y recuperación de clústeres en producción.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes te prepara para gestionar clústeres de Kubernetes con confianza, implementando soluciones efectivas para la monitorización, solución de problemas, backup y seguridad. Aprenderás a configurar herramientas como Prometheus, Grafana y Fluentd, mejorar la eficiencia de los despliegues, y optimizar recursos, garantizando una operación continua en entornos de producción.

[Ver en la web](#)

## Salidas laborales

Al completar el Curso de Mantenimiento, Monitoreo y Solución de Problemas de Kubernetes, podrás desempeñarte en administración de Kubernetes, arquitectura de la nube o especialista en sistemas distribuidos. Las habilidades adquiridas te permitirán gestionar de forma eficiente entornos de Kubernetes en empresas tecnológicas y startups en crecimiento.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO EN KUBERNETES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONITORIZACIÓN Y LOGGING EN KUBERNETES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CICLO DE VIDA Y ORQUESTACIÓN EN KUBERNETES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN KUBERNETES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESCALABILIDAD Y RENDIMIENTO EN KUBERNETES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BACKUPS Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

## 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](#)



**inesem**

formación continua

