

## Curso de RabbitMQ





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



## 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 de RabbitMQ



**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-XXXX.

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 INESEM)

Ver en la web

## Descripción

---

Gracias a este Curso de RabbitMQ estudiarás docker para el desarrollo e implementación de aplicaciones escalables y robustas. Docker ha surgido como una solución líder en este campo al proporcionar una plataforma de contenedores que permite a los desarrolladores empacar, distribuir y ejecutar aplicaciones de manera consistente en cualquier entorno. Docker, con su arquitectura modular y herramientas avanzadas, revoluciona la forma en que se despliegan y gestionan las aplicaciones. Por otro lado, RabbitMQ, un sistema de mensajería de código abierto facilita la comunicación entre diferentes componentes de la aplicación, permitiendo la construcción de arquitecturas distribuidas y tolerantes a fallos. Además, contarás con un equipo docente especializado en la materia.

## Objetivos

---

- Comprender la infraestructura actual y la necesidad de sistemas de contenedores como Docker.
- Dominar la arquitectura de Docker y las herramientas clave para gestionar contenedores.
- Aprender a crear y gestionar imágenes Docker utilizando Docker Engine.
- Trabajar la gestión de imágenes y capas para optimizar el rendimiento y la eficiencia.
- Explorar la gestión de redes y recursos en entornos Dockerizados.
- Estudiar Docker Compose para orquestar servicios de manera eficiente.
- Entender los principios de seguridad y buenas prácticas al trabajar con contenedores Docker.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de RabbitMQ está diseñado para el desarrollo de software, administración de sistemas y profesionales de DevOps que deseen dominar la tecnología de contenedores Docker y la mensajería RabbitMQ. También es adecuado para estudiantes de informática interesados en adquirir habilidades en tecnologías de virtualización y comunicación distribuida.

## A quién va dirigido

---

Al completar este Curso de RabbitMQ los y las participantes estarán preparados para diseñar, implementar y gestionar entornos basados en contenedores utilizando Docker, así como integrar eficazmente RabbitMQ para la mensajería en aplicaciones distribuidas. Además, estarán equipados/as con habilidades para abordar desafíos de seguridad y optimización en entornos de contenedores. No es necesario tener conocimientos previos para esta formación.

## Salidas laborales

---

Las principales salidas profesionales de este Curso de RabbitMQ te permitirá aspirar a una variedad de roles como ingeniería DevOps, Administración de Sistemas Cloud, Ingeniería de Despliegue Continuo y Desarrollo de Software especializado en despliegue y gestión de aplicaciones distribuidas. También podrán buscar oportunidades en consultoría de tecnología.

[Ver en la web](#)



## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES DOCKER?

1. Infraestructura de hoy
2. Sistemas de contenedores
3. Arquitectura Docker
4. Herramientas Docker
5. Docker Hub

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCKER ENGINE

1. Instalación
2. Imágenes y contenedores
3. Buscando imágenes base
4. Sistema de Capas
5. Construyendo imágenes
6. Ejecutando imágenes
7. Práctica: Ejecutar un contenedor docker

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE IMÁGENES

1. DockerFile
2. Instrucciones
3. Referencias entre imágenes: From
4. Definiciones: Label, Env, Workdir
5. Ejecutando comandos: Run, Cmd, Copy, Entrypoint, User, Onbuild
6. Exponiendo recursos: Expose, Volume
7. Práctica: creando una imagen

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE CAPAS EN UNA IMAGEN

1. Contenedores y Capas
2. ¿Cómo guardo los cambios de una imagen?
3. Volúmenes de Datos enlazados a una Imagen
4. Drivers de Almacenamiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES, RECURSOS Y DOCKERIZACIÓN

1. Redes por defecto
2. Redes Definidas por el Usuario
3. Dockerizando Servicios
4. Definición de límites
5. Integración Systemd
6. Integración Chef, Ansible, Puppet
7. Orquestación

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCKER COMPOSE

1. Introducción
2. Instalación
3. Componiendo el Stack
4. Definiendo servicios
5. Práctica: Wordpress

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD

1. Introducción
2. Securizando Contenedores
3. Imágenes Confiables

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE RABBITMQ

1. Crear contenedor de RabbitMQ en Docker a partir de una imagen
2. Instalar RabbitMQ en Docker
3. Creación de Exchanges, Queues y Bindings
4. Creando Exchanges
5. Creando Queues
6. Creando Bindings entre Exchanges y Queues
7. Envío de mensajes desde Exchanges hacia Queues
8. Crea dos aplicaciones usando VS2022 y C#

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. TRABAJANDO CON RABBITMQ

1. Caso práctico
2. Microservicios de usuarios
3. Microservicio de horas trabajadas
4. Microservicio de notificaciones
5. Configuración de RabbitMQ
6. Microservicio de usuarios: Agregando RabbitMQ
7. Microservicio de usuarios: Comprobando funcionamiento
8. Creando estructura para escuchar
9. Creando operaciones de manejo de datos
10. Creando RabbitMQ. Creando Job
11. Comprobando funcionamiento
12. Agregando RabbitMQ
13. Comprobando Funcionamiento

## 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

