

Formación financiada por:



# Curso de Preparación para la Certificación AWS

.....  
Aula Virtual • 39 horas de duración

# Curso de Preparación para la Certificación AWS



## Objetivos del curso

### Principales:

Este curso tiene como objetivo capacitar al alumnado en los fundamentos y servicios principales de Amazon Web Services (AWS), preparándolos para obtener una certificación básica en esta plataforma. Los participantes adquirirán conocimientos sobre computación en la nube, almacenamiento, bases de datos, redes, seguridad y automatización, siguiendo las mejores prácticas establecidas por AWS. Al finalizar, los estudiantes estarán mejor posicionados para superar la certificación AWS Certified Cloud Practitioner o avanzar hacia certificaciones más específicas.

### Específicos:

- Comprender los conceptos fundamentales de la computación en la nube y el modelo de servicios de AWS.
- Configurar y gestionar servicios clave de AWS, como EC2, S3, RDS y VPC.
- Implementar prácticas de seguridad, identidad y cumplimiento en entornos AWS.
- Utilizar herramientas de automatización para la gestión eficiente de recursos en la nube.
- Prepararse para superar el examen de certificación AWS Certified Cloud Practitioner.



## Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos:

### Conocimientos previos recomendados:

- Familiaridad básica con conceptos de redes, bases de datos y sistemas operativos.
- Experiencia básica en entornos tecnológicos, aunque no es imprescindible.

### Equipamiento necesario:

- Ordenador con acceso a internet de banda ancha.
- Cuenta gratuita en AWS para practicar (AWS Free Tier). (Durante la primera sesión del curso se darán indicaciones para que los alumnos puedan crear esa cuenta en el caso de no disponer de ella).
- Software para videoconferencias Webex instalado.

# Curso de Preparación para la Certificación AWS



## Metodología:

Impartición de la actividad formativa en modalidad aula virtual con personal cualificado, especializado en la materia y con amplia experiencia en el desarrollo y el despliegue de aplicaciones y servicios en entornos de cloud computing.

Las jornadas de impartición se llevarán a cabo utilizando un software de videoconferencia, intercalando exposiciones teóricas con la resolución de casos prácticos sencillos. Al finalizar las clases se pondrá a disposición del alumnado la grabación de las sesiones para posterior repaso y consulta.

Enfoque Práctico, mediante el uso intensivo del entorno AWS Free Tier. Se propondrán actividades prácticas guiadas y proyectos pequeños en cada unidad, para así poder hacer un seguimiento de la consecución de los objetivos del curso por parte de los alumnos. Las actividades propuestas pueden ser cuestionarios, entregas de ejercicios y participación en foros de preguntas, entre otras.

Los alumnos cuentan con el apoyo del docente del curso para resolver cualquier duda.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## 1. Introducción a AWS y la nube

- 1.1. Conceptos básicos de computación en la nube.
- 1.2. Modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS).
- 1.3. Introducción a AWS: Principales servicios y características.
- 1.4. Creación de una cuenta gratuita y navegación en la consola de AWS.

## 2. Computación en la nube con EC2

- 2.1. Introducción a EC2: Máquinas virtuales en la nube.
- 2.2. Tipos de instancias y precios.
- 2.3. Configuración básica de una instancia EC2.
- 2.4. Escalabilidad y balanceo de carga con Auto Scaling Groups (ASG).

## 3. Almacenamiento en AWS: S3 y Glacier

- 3.1. Introducción al almacenamiento de objetos con S3.
- 3.2. Clases de almacenamiento y gestión de versiones.
- 3.3. Uso de Glacier para almacenamiento en frío.
- 3.4. Configuración de bucket policies y permisos de acceso.

## 4. Bases de datos en AWS

- 4.1. Introducción a bases de datos relacionales y no relacionales.
- 4.2. Amazon RDS y sus motores compatibles (MySQL, PostgreSQL, etc.).
- 4.3. Amazon DynamoDB para bases de datos NoSQL.
- 4.4. Configuración y gestión de bases de datos en AWS.

## 5. Redes y entrega de contenido

- 5.1. Introducción a Amazon VPC: Redes virtuales privadas.
- 5.2. Configuración de subredes, grupos de seguridad y routing tables.
- 5.3. Uso de AWS CloudFront para entrega de contenido.
- 5.4. Integración con Route 53 para gestión de DNS.

## **6. Seguridad, identidad y cumplimiento**

- 6.1. Gestión de usuarios y permisos con IAM.
- 6.2. Implementación de roles y políticas.
- 6.3. Uso de AWS Key Management Service (KMS) para cifrado.
- 6.4. Monitoreo con AWS CloudTrail y AWS Config.

## **7. Automatización y gestión de recursos**

- 7.1. Introducción a AWS CloudFormation: Plantillas para infraestructura como código.
- 7.2. Uso de AWS Lambda para computación sin servidor.
- 7.3. Gestión de recursos con AWS CLI y SDKs.
- 7.4. Introducción a AWS Elastic Beanstalk y automatización de despliegues.

# Perfil del docente y empresa proveedora



**Jairo Chapela Martínez**

Con varios años de experiencia en docencia y formación. Participación en proyectos TIC de vanguardia. Specialties: Redes de comunicaciones, servicios telemáticos, tecnologías de la información. Profesor asociado a la Universidad de materias relacionadas con las redes, los servicios telemáticos y los protocolos de transmisión de datos. Experiencia en Ingeniería de software y redes. Servicios de consultoría y asesoría tecnológica. Soluciones TIC para PyMEs y organismos públicos. Formación TIC para empresas

## **Empresa proveedora: GDOCE Formación**

Es una entidad especializada en la prestación de servicios orientados al desarrollo del capital humano en las organizaciones, tanto para el sector público como privado, ofreciendo soluciones innovadoras y de calidad, y apostando por un uso intensivo de las nuevas tecnologías como eje principal de nuestra política de gestión y prestación de servicio.

# Resumen de características del curso



Recomendable tener **certificado digital** para acceder a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/>



**Acceso las 24 horas** a los contenidos que el docente suba a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/> durante el período del curso.



**Nivel:** Iniciación.



Curso 100% en **castellano**.



**Acceso directo al tutor** para resolver todas tus dudas.



**Diploma emitido por la Consellería de Emprego, Comercio e Emigración** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?  
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)