



## Introducción al Cloud

**MODALIDAD**  
Teleformación

**Nº DE HORAS**  
30 horas

**NIVEL**  
Iniciación

### Objetivos

El objetivo del curso es proporcionar una comprensión sólida de los conceptos básicos del Cloud Computing, incluyendo sus características principales y los diferentes modelos de servicio como IaaS, PaaS y SaaS. Los estudiantes explorarán las principales plataformas de Cloud, como AWS, Google Cloud y Azure, comparando sus ventajas y desventajas. Además, aprenderán a configurar y gestionar recursos en la nube, incluyendo máquinas virtuales, almacenamiento y bases de datos, así como a implementar medidas de seguridad y buenas prácticas de gestión de identidades.

Por último, también los alumnos aprenderán las principales arquitecturas cloud, así como otros conceptos relacionados como DevOps.

Estos objetivos de aprendizaje están diseñados para equipar a los participantes con los conocimientos y habilidades necesarios para trabajar eficazmente con tecnologías de Cloud Computing

### Conocimientos previos y requisitos técnicos

Al ser un curso introductorio, no se requiere que el alumno posea conocimientos previos sobre el tema. Sin embargo, se recomienda tener conocimientos básicos de informática, virtualización y redes.

### Metodología

La metodología a seguir va a ser mediante el uso de aula virtual esta metodología se basa en el uso de plataformas digitales que permiten la realización de clases en tiempo real, facilitando la interacción entre estudiantes y profesores de manera similar a una clase presencial.

Esta metodología tiene múltiples ventajas:

- A. Videoconferencias en tiempo real: Clases en vivo donde los estudiantes pueden interactuar directamente con el profesor y sus compañeros.



- B. Foros de discusión: Espacios virtuales para el debate y la colaboración entre estudiantes.
- C. Evaluaciones en línea: Pruebas y cuestionarios que se realizan a través de la plataforma digital.
- D. Accesibilidad geográfica: Permite a personas de diferentes ubicaciones acceder a la formación sin necesidad de desplazarse.

## Temario / Programa

### Introducción al Cloud:

- Introducción: Qué es Cloud Computing, características principales, tipos de servicio, tipos de nube.
- Tecnologías habilitantes
- Virtualización
- Principales plataformas de servicios en la nube: Amazon AWS, Google Cloud, Microsoft Azure.
- Tipos de servicios en la nube: desde el hardware virtual a los servicios cognitivos.
- Tipos de almacenamiento en la nube.
- Aspectos de seguridad.

### Principales arquitecturas Cloud:

- Introducción A Devops Y Cloud Computing
- Tipos Y Modelos De Nubes
- Conceptos Avanzados De Cloud Computing Y Seguridad
- El Cloud Computing En Las Organizaciones Empresariales
- Cloud Computing Con Linux Y Azure
- Herramientas Devops
- Edge Computing
- 5g Mobile Edge Computing (Mec) & Fog Computing
- Virtualización Y Cloud Computing

## Calendario y horarios

- Fechas: 9 de enero a 2 de marzo