

## Cloud Computing



**Área:** General  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 30 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Tener un acercamiento para conocer los principios básicos y la idea de la tecnología cloud computing.  
Describir y saber definir con exactitud qué es el cloud computing.  
Conocer la historia detrás de la tecnología cloud computing.  
Conocer la relación entre cloud computing y el departamento de IT.  
Describir qué es la virtualización.  
Saber estructurar los niveles de cloud computing.  
Conocer las ventajas y desventajas de los proyectos de cloud computing.  
Saber realizar el análisis DAFO de la implantación cloud.  
Conocer las fases para abordar un proyecto de estas características con sus posibles peligros o amenazas.  
Conocer las diferentes legislaciones y los aspectos legales que afectan al cloud computing.  
Detectar los posibles retos e inconvenientes.  
Estudiar la seguridad, las implementaciones y el análisis forense de la computación en la nube.  
Presentar CSA (Cloud Security Alliance).  
Conocer los tipos de nubes existentes en el mercado.  
Analizar el tipo de nube que se debe usar con su objetivo.  
Reconocer la topología de los servicios cloud.  
Conocer la situación actual del cloud computing  
Comparar las diferentes soluciones actuales en el mercado  
Reconocer pros y contras del uso del cloud computing para las diferentes soluciones y qué patrones solucionan  
Conocer los casos de éxito de numerosas empresas, tanto internacionales como españolas, en la rama del cloud computing.  
Describir la optimización que obtuvieron las empresas al realizar cloud computing.  
Diferenciar el antes y el después del cloud computing en el negocio de las empresas.

cloud computing.  
Describir y saber definir con exactitud qué es el cloud computing.  
Conocer la historia detrás de la tecnología cloud computing.  
Conocer la relación entre cloud computing y el departamento de IT.  
Describir qué es la virtualización.  
Saber estructurar los niveles de cloud computing.  
Conocer las ventajas y desventajas de los proyectos de cloud computing.  
Saber realizar el análisis DAFO de la implantación cloud.  
Conocer las fases para abordar un proyecto de estas características con sus posibles peligros o amenazas.  
Conocer las diferentes legislaciones y los aspectos legales que afectan al cloud computing.  
Detectar los posibles retos e inconvenientes.  
Estudiar la seguridad, las implementaciones y el análisis forense de la computación en la nube.  
Presentar CSA (Cloud Security Alliance).  
Conocer los tipos de nubes existentes en el mercado.  
Analizar el tipo de nube que se debe usar con su objetivo.  
Reconocer la topología de los servicios cloud.

Conocer la situación actual del cloud computing  
Comparar las diferentes soluciones actuales en el mercado  
Reconocer pros y contras del uso del cloud computing para las diferentes soluciones y qué patrones solucionan  
Conocer los casos de éxito de numerosas empresas, tanto internacionales como españolas, en la rama del cloud computing.  
Describir la optimización que obtuvieron las empresas al realizar cloud computing.  
Diferenciar el antes y el después del cloud computing en el negocio de las empresas.

## CONTENIDOS

### UD 1. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- 1.1. INTRODUCCIÓN
- 1.2. DEFINICIÓN DEL CLOUD COMPUTING
- 1.3. HISTORIA
- 1.4. PRINCIPIOS DE LA INFORMÁTICA PARALELA Y DISTRIBUIDA

### UD 2. AGENTES QUE INTERVIENEN EN EL CLOUD COMPUTING

- 2.1. EL CLOUD COMPUTING Y EL DEPARTAMENTO DE IT
- 2.2. NIVELES DEL CLOUD COMPUTING
- 2.3. ¿QUÉ ES LA VIRTUALIZACIÓN?
- 2.4. CENTROS DE DATOS PARA CLOUD

### UD 3. CÓMO ABORDAR UN PROYECTO DE CLOUD COMPUTING

- 3.1. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL CLOUD COMPUTING
- 3.2. ANÁLISIS DAFO DE LA IMPLANTACIÓN DEL CLOUD

### UD 4. ASPECTOS LEGALES Y SEGURIDAD DEL CLOUD COMPUTING

- 4.1. LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS (LOPD)
- 4.2. PROPIEDAD INTELECTUAL
- 4.3. RELACIONES LABORALES
- 4.4. LOS RETOS DEL CLOUD COMPUTING
- 4.5. IMPLEMENTACIÓN DE LA SEGURIDAD EN EL CLOUD COMPUTING
- 4.6. ANÁLISIS FORENSE EN EL CLOUD COMPUTING
- 4.7. CLOUD SECURITY ALLIANCE (CSA)
- 4.8. IMPLICACIONES EN UN ESCENARIO DE FEDERACIONES LIBRES
- 4.9. LA NORMATIVA DEL CLOUD COMPUTING EN ESPAÑA

### UD 5. TOPOLOGÍA

- 5.1. TIPOS DE NUBE
- 5.2. TIPO DE CLOUD QUE DEBO USAR
- 5.3. LA TOPOLOGÍA EN EL ÁMBITO DE LOS SERVICIOS CLOUD

### UD 6. EL MERCADO DEL CLOUD COMPUTING

- 6.1. LA SITUACIÓN ACTUAL DEL CLOUD COMPUTING
- 6.2. EJEMPLOS DE SOLUCIONES DISPONIBLES EN EL MERCADO

### UD 7. CASOS DE ÉXITO DE CLOUD COMPUTING

- 7.1. EN ESPAÑA
- 7.2. EN EL RESTO DEL MUNDO