



# Servicios en la nube (cloud) con AWS: herramientas para el teletrabajo.

**Sku:** PA2374

**Horas:** 40

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

- Definir que es la nube de AWS y los servicios básicos.
- Describir la propuesta de valor de la nube de AWS.
- Describir principios arquitectónicos básicos mediante los servicios de AWS.
- Describir casos de uso comunes.
- Implementar soluciones básicas sobre los servicios.
- Describir aspectos básicos de conformidad y seguridad, así como el modelo de responsabilidad y seguridad compartida.
- Calcular y optimizar los costes asociados a los diferentes servicios.

## CONTENIDOS

- **Unidad 1. Conceptos básicos en arquitectura de programa**
  - Software
  - Arquitectura de software
  - Modelos de servicios en la nube
  - Proveedores de servicios en la nube
  - Elección de los servicios en la nube
  - Fortalezas y debilidades de los servicios en la nube
- **Unidad 2. Cuenta free-tier y entorno de trabajo**
  - Cuenta free-tier: crear cuenta en AWS
  - Iniciar sesión en AWS
- **Unidad 3. Implementación de servicios básicos en la nube**
  - La nube de AWS
  - AWS Gestión de identidad y acceso (IAM)
  - Almacenamiento con Amazon S3

- Website estático
- Instancias de computación
- Balanceadores de carga
- Soluciones de almacenaje al sistema de archivos en la nube
- Soporte técnico
  
- **Unidad 4. Administración de costes**
  - Gestión de costes en AWS
  - Los presupuestos en AWS
  - Facturación y precios
  - Estructuras de cuentas en relación con la facturación y los precios de AWS
  - Facturación consolidada para organizaciones
  - Etiquetado de recursos
  - Recursos disponibles para soporte de facturación
  
- **Unidad 5. Seguridad en la nube**
  - Los orígenes de la seguridad en Internet
  - La seguridad en la nube
  - Legislación española en materia de seguridad
  - Seguridad en la nube de Amazon Web Services (AWS)
  
- **Unidad 6. Proyecto final**
  - El Laboratorio Guttman y su uso de AWS
  - Las necesidades de la empresa
  - ¿Por qué Amazon Web Services?
  - Los beneficios del uso de AWS