

PROGRAMA DEL CURSO: Arquitecturas en la Nube (Cloud Computing)

Contenidos:

1- **Conceptos Básicos:** Definición del Cloud Computing. Raíces. Riesgos y desafíos. Características. Seguridad. Capas. Tipos de Cloud. Aplicaciones.

2- **IaaS:** Infraestructura como servicio. Definición. Alcance. Ventajas de su implementación. Ejemplos. Amazon Web Services. Oracle Storage.

3- **PaaS & SaaS:** Plataforma como servicio. Software como servicio. Definición. Alcance. Ejemplos. Microsoft Azure. Google cloud. Google Drive. Dropbox.

4- **Despliegue de Cloud privados:** Despliegue, administración y configuración de Cloud privados a través de herramientas Open Source como OpenStack y OpenNebula. **Contenedores:** Definición. Alcance. Ventajas y desventajas. LXC (Linux Containers). Dockers.

5- **Servicios de IoT en Cloud:** IoT en la nube. Protocolo codificación SSL 3.0. Almacenamiento en una arquitectura flexible de implementación de bases de datos. Herramientas de visualización dashboard.