PROGRAMA DEL CURSO: Introducción a Computación 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- **Simulación de Cloud**: Simulación y Modelado. Importancia. Similitudes y diferencias con una implementación real. CloudSim.*