



## **CLOUD COMPUTING**

DURACIÓN: 25 horas

CRÉDITOS ECTS: 0

#### **OBJETIVOS**

- Con este curso los participantes conocerán la filosofía de trabajo en entornos Cloud y serán capaces de moverse por el desde la perspectiva tanto del desarrollador, administrador o usuario.
- Se verá tanto desde el punto de vista del Sistema Operativo Azure de Microsoft como de diversas distribuciones de Linux.
- Dado que la programación en la Nube (Cloud Computing) es algo reciente se tocarán de modo objetivo las ventajas e inconvenientes de este modelo de programación. El modo de llamar a librerías, crear enlaces a otros servicios, análisis, compilación y depuración de código serán otros aspectos a destacar de la presente acción formativa.

### **PROGRAMA CONTENIDOS**

#### 1. CLOUD COMPUTING

- 1.1. ¿Qué es?
- 1.2. Modo de trabajo y funcionamiento.
- 1.3. Tecnologías de Virtualización.
- 1.4. Tipos de Cloud.
- 1.5. Niveles de Programación.
- 1.6. Historia.
- 1.7. Ventajas e inconvenientes.
- 1.8. Nuevas oportunidades.

# 2. AZURE

- 2.1. Plataforma Windows Azure.
- 2.2. Usuario: modo de acceso y trabajo.
- 2.3. Administración de Azure.
- 2.4. Virtualización con Azure.
- 2.5. Vista programador.
- 2.6. Servicios de Azure.
- 2.7. Bases de Datos con Azure.
- 2.8. Programación en Azure.
  - 2.8.1. Librerías.
  - 2.8.2. Análisis.
  - 2.8.3. Diseño.
  - 2.8.4. Codificación.
  - 2.8.5. Compilación.
  - 2.8.6. Depuración.
  - 2.8.7. Implementación.

# 3. LINUX

- 3.1. Distribuciones Linux en la Nube.
- 3.2. Usuario: modo de acceso y trabajo.

- 3.3. Administración.3.4. Virtualización con Linux.3.5. Vista programador.
- 3.7. Bases de Datos en Linux.

3.6. Servicios en Linux.

- 3.8. Programación en la Nube bajo Linux.
  - 3.8.1. Librerías.
  - 3.8.2. Análisis.
  - 3.8.3. Diseño.
  - 3.8.4. Codificación.
  - 3.8.5. Compilación.
  - 3.8.6. Depuración.
  - 3.8.7. Implementación.

## 4. SERVICIOS

- 4.1. Acceso a servicios misma plataforma.
- 4.2. Acceso a servicios diferentes plataforma.
- 4.3. Interoperabilidad.
- 4.4. Futuro de los Servicios Cloud Computing.