

Aplicaciones Distribuidas para la Información Geográfica

Programación curso 2015-2016

Profesores: Miguel Ángel Manso
Ramón Alcarria



1

Temario AD4IG

- Tema 3: Cloud Computing, hacia una infraestructura convergente de servicios (20/10 y 27/10)
 - T3.1 El concepto de Cloud, historia y evolución
- Practica: Registro en Amazon, cuenta y gestión de alertas.
- Practica: Registro en Amazon, Introducción a Amazon EC2 y S3
 - T3.2 Seguridad en Cloud
 - T3.3 Comunicaciones en sistemas distribuidos
- Practica: Instalación de Java y GeoServer en EC2
- Prueba tipo test (Activa desde 21 de Oct hasta el 2 de Nov)

AD4IG 2014-2015

2

Temario AD4IG

- Tema 4: Plataformas Cloud de propósito general, revisión y aplicación a GIS (3 de Noviembre)
 - T4.1 Plataformas representativas, prestaciones y limitaciones (Amazon AWS, Google App Engine, Microsoft Azure)
 - T4.2 Evolución y mercado
 - T4.3 Soluciones Cloud específicas para la información geográfica (OpenGEO, ArcGIS, Google Maps, CartoDB, Fusion Tables).
 - T4.4 Procesamiento intensivo, BigData, MapReduce
- Practica: Google Fusion Tables
- Prueba tipo test (Abierta desde el 3 hasta el 16 de Noviembre)

Temario AD4IG

- Tema 5: La Web (17, 24 de Noviembre, 15 de Diciembre)
 - T5.1 Web Semántica
 - T5.2 Linked data, SPARQL y GeoSPARQL
 - T5.3 Práctica de Linked Data: Creación de ontología en Protégè

Temario AD4IG

- Práctica final: 15 de Diciembre, 12 de Enero
 - Desarrollo de una aplicación y provisión en la Cloud que haga uso de datos geográficos.
 - Evaluación: Aplicación e informe