

[Página Principal](#) ► [Mis cursos](#) ► [E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA](#) ► [Máster universitario en Ingeniería geodesia y cartografía](#) ► [AD4IG](#)

[Activar edición](#)

Navegación

[Página Principal](#)

Área personal

[Mi perfil](#)

[Curso actual](#)

AD4IG

[Participantes](#)

[Insignias](#)

[Mis cursos](#)

Administración

[Administración del curso](#)

[Activar edición](#)

[Editar ajustes](#)

[Usuarios](#)

[Filtros](#)

[Informes](#)

[Calificaciones](#)

[Resultados](#)

[Insignias](#)

[Copia de seguridad](#)

[Restaurar](#)

[Importar](#)

[Reiniciar](#)

[Banco de preguntas](#)

[Cambiar rol a...](#)

[Ajustes de mi perfil](#)

Aplicaciones Distribuidas para la Información Geográfica (AD4IG)

 [Novedades](#)


 [Foro de preguntas relacionadas con la asignatura](#)

En este foro podéis plantear las preguntas y dudas que tengáis. En unos casos las trataremos de responder los profesores y en otros quedáis invitados a participar vosotros respondiendo o aportando sugerencias, experiencias, etc.

 [Examen de la parte relacionada con cálculo en la nube \(Cloud\)](#)

 [Examen correspondiente a Ontologías, Turtle y SparQL](#)

 [Examen Web Semántica y Linked Data \(Parte Luis\)](#)

 [Estudio de Opinión de los Alumnos sobre la Docencia \(Primera parte: Ramón\)](#)

 [Plan de trabajo \(Calendario\) de la asignatura](#)

Tema 1

Tema 1

Servicios fundamentales del OGC

T1.1 Introducción, modelo de referencia OGC e INSPIRE

 [Presentación: Introducción y Modelo de referencia OGC](#)

 [Presentación: INSPIRE](#)

 [Modelo de referencia OGC](#)

 [Enlace a la presentación del propio OGC](#)

 [Cuestiones Modelo de Referencia OGC e INSPIRE](#)

T1.2 Servicios de Visualización (WMS, WMTS)

 [Servicio WMS](#)

 [Servicios WMTS](#)

 [Cuestiones Servicios de Visualización \(WMS y WMTS\)](#)

Buscar en los foros

[Ir](#)

[Búsqueda avanzada](#) ?

Últimas noticias

[Añadir un nuevo tema...](#)

5 de ago, 19:55

ALCARRIA GARRIDO

RAMON PABLO

[Guía de desactivación de cuenta Amazon AWS](#)

16 de may, 12:40

ALCARRIA GARRIDO

RAMON PABLO

[Disponible guía de elaboración de trabajo AD4IG](#)

8 de may, 00:36

ALCARRIA GARRIDO

RAMON PABLO

[Cuestionario disponible Tema 4](#)

21 de abr, 17:42

ALCARRIA GARRIDO

RAMON PABLO

[Extendida fecha límite del cuestionario de Cloud Computing - Tema 3](#)

9 de abr, 00:09

ALCARRIA GARRIDO

RAMON PABLO

[Abierto el cuestionario de Cloud Computing - Tema 3](#)
[Temas antiguos ...](#)

Eventos próximos

No hay eventos próximos

[Ir al calendario...](#)

[Nuevo evento...](#)

Actividad reciente

Actividad desde lunes, 11 de agosto de 2014, 00:15

[Informe completo de la actividad reciente...](#)

Sin novedades desde el último acceso

T1.3 Servicios de descarga de datos (WFS, WCS, SOS)

 Servicio WFS

 Servicio WCS

 Servicio SOS

 Cuestiones Servicios de Descarga: WFS, WCS y SOS

T1.4 Servicios de Búsqueda (CS-W, Nomenclátor)

 Servicio CS-W

 Servicio WFS-G

 Cuestiones Servicios de Búsqueda: CS-W Gazetteer
Tema 2


Tema 2	Otros servicios y especificaciones
---------------	---

T2.1 Filter Encoding, Symbology Encoding, Styled Layer Descriptor

 Filter Encodig

 Simbology Enconding


 Styled Layer Descriptor

 Cuestiones especificaciones de filtrado y estilo (FE, SE, SLD)

T2.2 WKT, GML, KML, GeoJSON

 Geographic Marck-Up Language

 KeyHole Marck-Up Language

 Cuestiones especificaciones de formatos de datos (WKT, GML, KML, GeoJSON)

T2.3 Servicios de procesamiento (WCTS, WPS, SPS, SES, TJS)


 Presentación Web Coordinate Transformation Service (Draft)

 Web Processing Service

 Sensor Planning Service

 Presentación Web Notification Service (Draft)

 Presentación Table Join Service

 Cuestiones de otras especificaciones de servicios (WCTS, WPS, SPS, TJS)
Tema 3

Tema 3	Cloud Computing, hacia una infraestructura convergente de servicios compartidos.
---------------	---

T3.1 El concepto de Cloud, historia y evolución

T3.2 Seguridad en Cloud

T3.3 Comunicaciones en sistemas distribuidos



[Temario Cloud](#)



[T3.1 - 0 Registro en Amazon](#)



[T3.1 - 1 Cloud Computing. Introduccion](#)



[T3.1 - 2 Alertas de consumo](#)



[T3.1 - 3 Subir una app a EC2](#)



[T3.1 - 4 Publicar GeoServer en EC2](#)



[T3.2 - Seguridad en Cloud, el caso de Mega](#)



[Cuestionario Cloud Computing Tema 3](#)



[T3.3 Comunicaciones en sistemas distribuidos](#)

Tema 4

Tema 4

Plataformas Cloud: Revisión y líneas futuras.

T4.1 Plataformas representativas, prestaciones y limitaciones

T4.2 Trabajo con Public DataSets

T4.3 Necesidades y planificación de escalabilidad en GIS

T4.4 Prácticas con Amazon AWS y Google Fusion Tables



[T4.1 Plataformas Cloud representativas](#)



[T4.2 Big Data y Data Sets](#)



[T4.3-4.4 - Plataformas GIS en Cloud - Ejercicio Fusion](#)

[Tables](#)



[Cuestionario de Cloud Computing Tema 4](#)

Tema 5

Tema 5

La Web.

Web Semántica (Evolución de la Web actual)

RDF, Ontologías y Razonamiento Semántico

SPARQL , GeoSPARQL, LinkedData

Mashups y mashups semánticos



[La Web. Web Semántica](#)

Tema 6

Práctica final

Práctica

Se propone realizar un teselado de un mapa y posteriormente almacenar esas teselas en una base de datos de tipo Amazon S3. Además se pretende crear un cliente Web basado en OpenLayers que acceda, por un lado al conjunto de teselas creado, y por otro al WMS del GeoServer para combinar la información de esas dos capas.



[Presentación del trabajo](#)



[Guía de elaboración del trabajo para AD4IG](#)



[Entrega de Informe sobre Trabajo Final](#)



[Guía de desactivación de cuenta Amazon AWS](#)

Tema 7

Bibliografía

GIS for Web Developers: Adding Where to Your Web Applications by Scott Davis, The Pragmatic Programmers, 2007, ISBN: 0-9745140-9-8

Web Mapping Illustrated: Using Open Source GIS Toolkits by Tyler Mitchell O'Reilly Media, Inc., 2005, ISBN: 0596008651

Beginning MapServer: Open Source GIS Development by Bill Kropla, Apress, 2005, ISBN: 1590594908

Mapping Hacks by Schuyler Erle, Rich Gibson, Jo Walsh, O'Reilly Media, Inc., 2005, ISBN: 0596007035
The Cloud at Your Service, Jothy Rosenberg, Arthur Mateos, Manning Publications, 2010.

Bizer, Christian; Heath, Tom; Berners-Lee, Tim (2009). "Linked Data—The Story So Far". *International Journal on Semantic Web and Information Systems* 5 (3): 1–22. doi:10.4018/jswis.2009081901. ISSN 15526283.

Enlaces en red:

http://www.geoconnections.org/publications/training_manu

<http://boundlessgeo.com/>

<http://52north.org/communities/sensorweb/>

<http://www.geonetwork-opensource.org/>

<http://geonode.org/>

<http://www.deegree.org/>



Tema 8

Tema 3

Aplicación a los sistemas de información geográfica.

Necesidades de Cloud en GIS.

Plataformas Cloud, revision y líneas futuras.

Ejercicio con Fusion Tables

Tema 9

Tema 0 Repaso Servicios IDE y casos de posibles aplicaciones



Repaso de los servicios que ofrece una IDE



Casos de uso-aplicaciones de las IDE

Tema 10

Tema 4 Desarrollo de aplicaciones GIS para móviles.

Repaso de desarrollo de aplicaciones en Android

Ejercicios prácticos



Desarrollo en Android

 [Moodle Docs para esta página](#)