


Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

**Universidad de Colima**  
**México**



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Presentación

Sergio Luján Mora



**Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos**

Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## ¿Quién soy?


- Sergio Luján Mora
  - <http://gplsi.dlsi.ua.es/~slujan/>
  - [sergio.lujan@ua.es](mailto:sergio.lujan@ua.es)
- Doctor en Informática
- Profesor Titular de Universidad
- Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
  - <http://www.dlsi.ua.es/>
- Universidad de Alicante
  - <http://www.ua.es/>

Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## ¿Quién soy?

- Programación en Internet
  - [http://ocw.ua.es/enseñanzas-tecnicas/programacion-en-internet/Course\\_listing](http://ocw.ua.es/enseñanzas-tecnicas/programacion-en-internet/Course_listing)




Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## ¿Quién soy?

- Programación y Estructuras de Datos
  - [http://ocw.ua.es/enseñanzas-tecnicas/programacion-y-estructuras-de-datos/Course\\_listing](http://ocw.ua.es/enseñanzas-tecnicas/programacion-y-estructuras-de-datos/Course_listing)




The screenshot shows a course page on OpenCourseWare. The title is 'Programación y estructuras de datos, octubre 2006'. It lists the instructor as 'Equipo docente' and lists several names: SERGIO PERAL, CORTÉS, ANTONIO REQUENA, JIMÉNEZ, ANTONIO FERRAZ, RODRÍGUEZ, SERGIO LUJÁN, MORA, SANTIAGO MOYA, ALJA, SONIA VIZCARRA, PÉREZ, GONZALO ALCALA, APARICIO, ANILS, RAFAEL, LORET. It also lists the 'Área de Conocimiento' as 'Lenguajes y Sistemas Informáticos', the 'Departamento' as 'Lenguajes y Sistemas Informáticos', the 'Facultad o Escuela' as 'Escuela Politécnica Superior', and the 'Estudios en los que se imparte' as 'Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica de Gestión, Ingeniería Técnica de Sistemas'. The 'Descripción' is 'Estructura de datos y algoritmo de manipulación. Tipos abstractos de datos. Diseño recursivo.'

Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## ¿Quién soy?

- Accesibilidad en la Web
  - Blog desde enero 2006
  - <http://accesibilidadenlaweb.blogspot.com/>




The screenshot shows a blog post from 'Accesibilidad en la Web'. The title is 'Accesibilidad no accesible'. The text discusses a website for a tourism company that is not accessible to people with disabilities. It mentions that the website uses too many images and lacks alternative text for links. The post is dated 'LUNES 1 DE FEBRERO DE 2010' and is published by 'Cargio'.

Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## ¿Quién soy?

- Accesibilidad Web
  - <http://accesibilidadweb.dlsi.ua.es/>




Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Objetivos

- Que el alumno distinga la programación tradicional de la programación basada en AJAX
- Que el alumno sepa cómo establecer una conexión mediante AJAX
- Que el alumno sepa cómo transmitir información mediante GET y POST con AJAX
- Que el alumno sepa cómo procesar los datos recibidos en formato plano, JSON o XML
- Que el alumno conozca el soporte que proporciona PHP para trabajar con AJAX


Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

 Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Objetivos

- Que el alumno sepa cómo incrustar un mapa de Google Maps en una página web
- Que el alumno sepa cómo configurar el visor de mapas
- Que el alumno conozca las principales clases del API de Google Maps
- Que el alumno sea capaz de mostrar su propia información geolocalizada en un mapa
- Que el alumno sepa cómo responder a las acciones de un usuario sobre un mapa


Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

 Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Contenido

- Presentación
- AJAX
  - Definición
  - El objeto XMLHttpRequest
  - Ciclo de vida de una transferencia con XMLHttpRequest
- Soporte de AJAX en PHP
  - JSON
  - XML

Programación Web Avanzada: AJAX y Google Maps

 Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Contenido

- Google Maps API
  - Documentación
  - Mapas
  - Configurar el visor de mapas
  - Marcadores
  - Ventanas de información
  - Eventos