Tema 0 Introducción al curso

Curso: Diseño de aplicaciones Web en HTML5 y para móviles FirefoxOS

Curso de iniciación

al diseño y a la programación en HTML5

(HTML, CSS y JavaScript)







de aplicaciones Web multi-dispositivo

(PC, tableta, telefóno, ...)

y a su empaquetamiento para

telefonos FirefoxOS o para publicarlas

en Internet o en AppStore



Diseño de servicios en la nube para acceso movil y multi-dispositivo con HTML5*

- Programa de especialización con 5 cursos MOOC
- Desarrollo de Aplicaciones Web en HTML5 y para móviles FirefoxOS*
- Desarrollo avanzado de Aplicaciones HTML5 y Firefox O.S.*, incluyendo tecnicas de ingenería de software
- Desarrollo de aplicaciones HTML5 multi-terminal (Android, iOS, ...)*
- Desarrollo de servicios en la nube con Javascript y node.js*
- Desarrollo avanzado de servicios en la nube con Javascript y node.js*













- Modulo 2: Creación de páginas y otros recursos Web.
- Modulo 3: Estructuración y visualización de páginas e interfaces.
- Modulo 4: Herramientas de Firefox para HTML y CSS

Módulos

- Modulo 5: Introducción a JavaScript
- Modulo 6: Acceso al navegador, a DOM y depuración de JavaScript con Firefox.
- Modulo 7: Funciones, eventos, manejadores, formularios.
- Modulo 8: Librerias jQuery y Zepto, Eventos tactiles, localStorage.



- Modulo 9: Gráficos multimedia en HTML5: SVG, CANVAS, video y audio.
- Modulo 10: Integración de aplicaciones y servicios: JSON, geolocalización y mapas.

4

Desarrollo y evaluación del curso

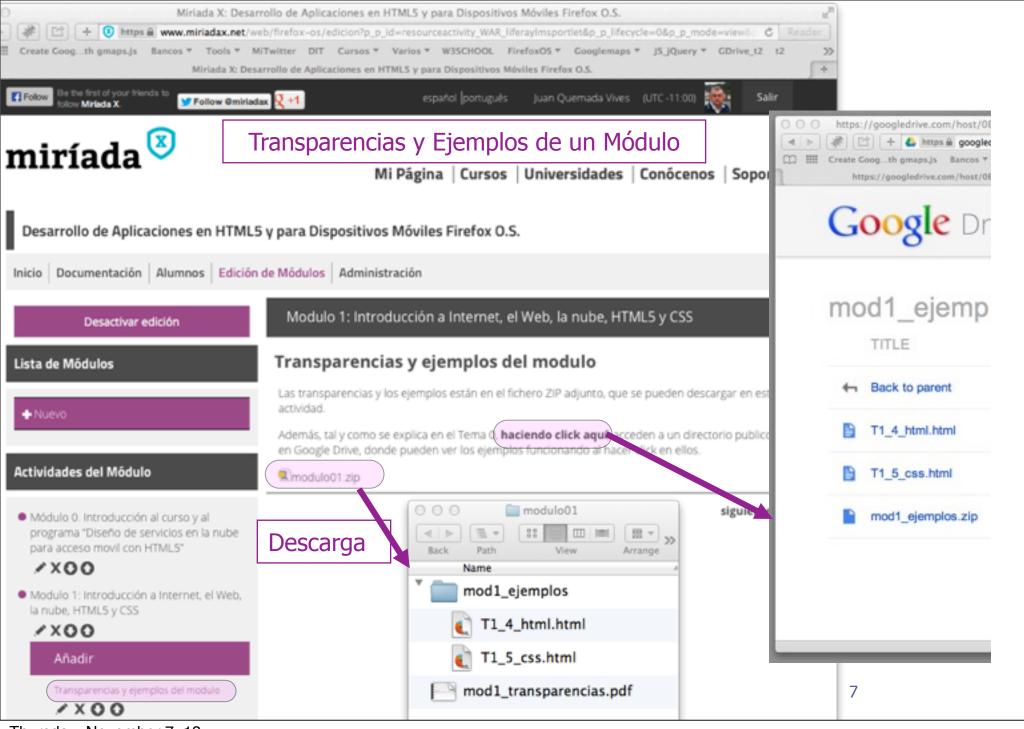
- El curso consta de 5 tramos de 2 modulos
 - Comienza el 11 de Noviembre y finaliza el 10 de Enero
 - Aunque es razonable finalizarlo en 5 semanas (15-20 de Diciembre)
 - Evaluación de tramo
 - ejercicio de entrega obligatoria
 - Al final del tramo (final de los modulos 2, 4, 6, 8, 10)

Plazos y limites

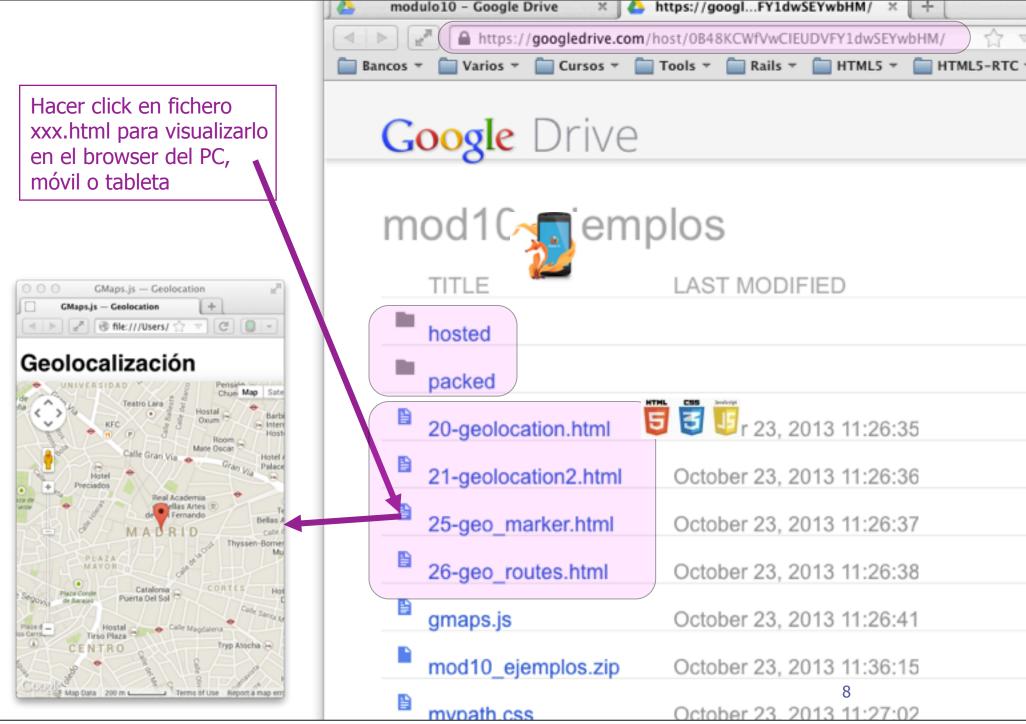
```
Tramo 1: comienzo lunes 11-11, final 20-11 (10 dias)
Tramo 2: comienzo lunes 18-11, final 30-11 (13 dias)
Tramo 3: comienzo lunes 25-11, final 10-12 (16 dias)
Tramo 4: comienzo lunes 2-12, final 20-12 (19 dias)
Tramo 5: comienzo lunes 9-12, final 10-1 (32 dias)
```

Actividades de un Módulo

- Transparencias y ejemplos del módulo
 - Fichero ZIP para descargar con
 - Transparencias en formato PDF
 - Directorio con ejemplos presentados en el módulo
 - para realizar ejercicios modificando los descargados
 - Directorio con ejemplos publicados en Internet (Google Drive)
 - ejecutables en Firefox
- Cada tema del módulo tiene
 - un video o screencast explicativo de entre 3 y 14 minutos
 - un test (obligatorio)
 - un ejercicio opcional de auto-aprendizaje
- Ejercicio de entrega obligatoria (al final de tramo)
 - Solo en módulos pares: 2, 4, 6, 8 y 10



Thursday, November 7, 13



Thursday, November 7, 13

Equipos y servicios

- Un PC o portatil donde realizar los ejercicios
 - con S.O. Windows de Microsoft
 - con S.O. UNIX (Ubuntu) de software libre
 - Ordenador MAC con sistema operativo con OS X
- Conveniente: móvil o tableta para los ejercicios
 - Android, iPhone, iPad, FirefoxOS, ...
 - Se puede utilizar un simulador de FirefoxOS para probar sus Apps
- Cuenta en Google para Google Drive o Google Docs
 - para publicar Apps y Páginas Web en la nube
 - Es la cuenta unificada de acceso a Gmail, Youtube, Google+, Docs, Drive, ...

Herramientas a utilizar

- Sublime Text 2
 - Editor de HTML, CCS y JavaScript con ayudas visuales
 - http://www.sublimetext.com
- Creadores (wysiwyg) de páginas Web
 - Dreamweaver: Creador de páginas Web muy potente e intuitivo.
 - http://www.adobe.com/es/products/dreamweaver.html
 - Kompozer: editor wysiwyg gratuito y de código abierto
 - http://www.kompozer.net/
- Navegador Firefox
 - Incluye depurador de HTML, CSS, Javascript y FirefoxOS.
 - http://www.mozilla.org/es-ES/firefox/new/

- Tema 4.1: Herramientas de desarrollo web de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools
- Tema 4.2: Inspector HTML de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Page_Inspector
- Tema 4.3: Editor de Estilos de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Style_Editor
- Tema 4.4: Herramientas autónomas de Firefox.
 - Visor de repintado: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Paint_Flashing_Tool
 - Visor 3D: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/3D_View
 - Borrador Javascript: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Scratchpad
 - Visor de diseño adaptativo: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/ Responsive Design View
- Tema 6.2: Consola Web de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console
- Tema 6.3: Depurador Javascript de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Debugger
- Tema 6.4: Perfilador de Firefox.
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Profiler
- Tema 9.5: Simulador de Firefox OS
 - Instalación: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/firefox-os-simulator
 - Documentación: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Firefox_OS_Simulator

Documentación de Firefox y sus herramientas

Gracias