

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, teléfono, ...)

y a su empaquetamiento para

telefonos FirefoxOS o para publicarlas

en **Internet** o en **AppStore**



Diseño de servicios en la nube para acceso móvil 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 técnicas de ingeniería 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*



***Nota:** Los otros 4 cursos empezarán en MiriadaX en 2014 y 2015.





- ◆ **Modulo 1:** Introducción a Internet, el Web
- ◆ **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
- ◆ **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:** Librerías jQuery y Zepto, Eventos táctiles, localStorage.
- ◆ **Modulo 9:** Gráficos multimedia en HTML5: SVG, CANVAS, video y audio.
- ◆ **Modulo 10:** Integración de aplicaciones y servicios: JSON, geolocalización y mapas.

Módulos



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**

Transparencias y Ejemplos de un Módulo

miriada Mi Página | Cursos | Universidades | Conócenos | Soporte

Desarrollo de Aplicaciones en HTML5 y para Dispositivos Móviles Firefox O.S.

Inicio | Documentación | Alumnos | Edición de Módulos | Administración

Desactivar edición

Modulo 1: Introducción a Internet, el Web, la nube, HTML5 y CSS

Transparencias y ejemplos del modulo

Las transparencias y los ejemplos están en el fichero ZIP adjunto, que se pueden descargar en esta actividad.

Además, tal y como se explica en el Tema 0 haciendo click aquí acceden a un directorio publico en Google Drive, donde pueden ver los ejemplos funcionando al hacer click en ellos.

modulo01.zip

Descarga

Actividades del Módulo

- Módulo 0. Introducción al curso y al programa "Diseño de servicios en la nube para acceso movil con HTML5"
- Módulo 1: Introducción a Internet, el Web, la nube, HTML5 y CSS

Añadir

Transparencias y ejemplos del modulo

https://googledrive.com/host/0E...
Create Goog...th gmaps.js Bancos ▾
https://googledrive.com/host/0E...
Google Drive

mod1_ejemp

TITLE

Back to parent

- T1_4_html.html
- T1_5_css.html
- mod1_ejemplos.zip

Hacer click en fichero xxx.html para visualizarlo en el browser del PC, móvil o tableta



mod10 - Google Drive

https://googledrive.com/host/0B48KCWfVwCIEUDVFY1dwSEYwbHM/

Bancos Varios Cursos Tools Rails HTML5 HTML5-RTC

Google Drive

mod10 ejemplos

TITLE	LAST MODIFIED
hosted	
packed	
20-geolocation.html	October 23, 2013 11:26:35
21-geolocation2.html	October 23, 2013 11:26:36
25-geo_marker.html	October 23, 2013 11:26:37
26-geo_routes.html	October 23, 2013 11:26:38
gmaps.js	October 23, 2013 11:26:41
mod10_ejemplos.zip	October 23, 2013 11:36:15
mvpnath.css	October 23, 2013 11:27:02

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