

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 movil y multi-dispositivo con HTML5*



◆ Programa de especialización con 5 cursos MOOC

- Desarrollo de Aplicaciones Web en HTML5, CSS y Javascript para PCs, móviles y tabletas (incuyendo Apps FirefoxOS*)
- Desarrollo avanzado de Aplicaciones HTML5 y Firefox O.S.*, incluyendo tecnicas 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, la nube, la arquitectura de la Web HTML5 y CSS
- ◆ **Modulo 2:** Introducción a JavaScript y a las aplicaciones Web en HTML5, así como la publicación en la nube.

Módulos

- ◆ **Modulo 3:** Diseño y visualización de páginas Web en HTML y CSS adaptadas a un entorno multipantalla con PCs, móviles, tabletas,
- ◆ **Modulo 4:** Tipos string y boolean de JavaScript, sentencias if/else y for, y características avanzadas de objetos, incluyendo acceso al navegador mediante el arbol DOM
- ◆ **Modulo 5:** Interacción con el usuario, funciones, eventos, manejadores de eventos, formularios, jQuery y Zepto
- ◆ **Modulo 6:** Eventos táctiles y localStorage, así como su utilización en aplicaciones Web.
- ◆ **Modulo 7:** Gráficos, multimedia y animación en HTML5: SVG, CANVAS y elementos video y audio, ...
- ◆ **Modulo 8:** Arrays, JSON, geolocalización y Mash-ups con otros servicios y aplicaciones, tales como Google Maps.



Desarrollo y evaluación del curso

- ◆ El curso consta de 4 tramos de 2 modulos
 - Diseñado para realizarse en 4 semanas
 - ◆ Tiempo de realización de 8 semanas (2 semanas por tramo)
- ◆ Ejercicio de **entrega obligatoria**
 - Al final del tramo (final de los modulos 2, 4, 6, 8)
- ◆ Plazos y limites
 - Tramo 1: comienzo lunes **03-3**, final **16-3**
 - Tramo 2: comienzo lunes **10-3**, final **30-3**
 - Tramo 3: comienzo lunes **17-3**, final **13-4**
 - Tramo 4: comienzo lunes **24-3**, final **30-4**
 - Evaluaciones y curso cierran el **6-5**

Actividades de un Módulo

- ◆ Tarea 0: Descargar 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**
- ◆ Tareas de Aprendizaje (varias):
 - un **video o screencast** explicativo de entre 3 y 14 minutos, seguido de
 - ◆ **test de evaluación**
 - ◆ **ejercicio opcional de auto-aprendizaje**
- ◆ Tarea final: Ejercicio de entrega obligatoria
 - Solo al final de los módulos pares: 2, 4, 6, 8 y 10

Equipos y servicios a utilizar

◆ Un PC o portatil de trabajo (necesario)

- con S.O. Windows de Microsoft
- con S.O. UNIX (Ubuntu, ..) de software libre
- Ordenador MAC con sistema operativo con OS X

◆ Móvil o tableta (conveniente para pruebas)

- Android, iPhone, iPad, FirefoxOS, .. pero no es necesario
 - ◆ Se puede utilizar un simulador de FirefoxOS para probar 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, ...

Transparencias y Ejemplos de un Módulo

Mi Página | Cursos | Universidades | Conoce

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

Lista de Módulos

+ Nuevo

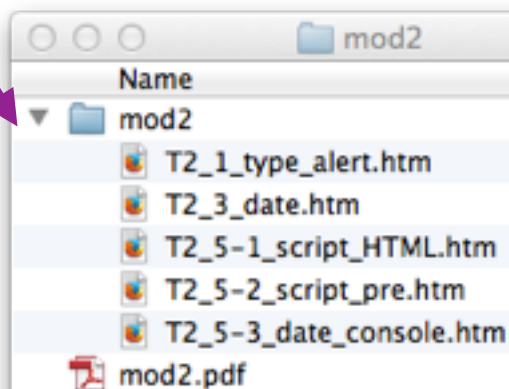
Transparencias y ejemplos del modulo

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

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

modulo01.zip

Descarga



Google Drive

mod2

TITLE

← Back to parent

Archive.zip

T2_1_type_alert.htm

T2_3_date.htm

T2_5-1_script_HTML.htm

T2_5-2_script_pre.htm

T2_5-3_date_console.htm

mod2.pdf

Herramientas a utilizar

- ◆ Editor interactivo para principiantes: <http://vishub.org/categories/43>
 - Editor y visualizador de HTML5, CSS y JS con ejemplos precargados
- ◆ Sublime Text 2
 - Editor de HTML, CCS y JavaScript con ayudas visuales
 - ◆ <http://www.sublimetext.com>
- ◆ Creadores (wysiwyg) de páginas Web (opcional)
 - Dreamweaver: Creador de páginas Web muy potente e intuitivo.
 - ◆ <http://www.adobe.com/es/products/dreamweaver.html>
 - Bluegriffon: editor wysiwyg gratuito y de código abierto
 - ◆ <http://www.bluegriffon.org>
- ◆ Navegador Firefox
 - con su entorno de desarrollo de aplicaciones Web y FirefoxOS

<http://vishub.org/categories/43>

Seleccionar
ejemplo

Hacer clic para
actualizar pag.

Hacer clic
en el
Modulo 1

Editor Interactivo

Editor interactivo de los ejemplos JavaScript del módulo 1 de @HTML5MOOC

Los ejemplos se pueden cambiar y ejecutar (visualizar) con los cambios introducidos pulsando el botón play, que está justo encima.

html css

Ejemplo:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Titulo del documento</title>

<style type="text/css">
body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: red;
    background-color: #E9E9E9;
}
</style>
</head>
<body>
Mi primera página editada con el editor interactivo
</body>
</html>
```



Resultado:

Mi primera página editada
con el editor interactivo

- ◆ 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



Final del tema
Muchas gracias!

