



MASTER ONLINE: Desarrollador de Aplicaciones Web Front-End 3ª Edición – Junio-2016 a Marzo-2017

Uno de los **puestos de trabajo más demandados** en la actualidad en las empresas es el de **programador/desarrollador Web Front-End**. Haz la prueba: una búsqueda rápida en cualquier portal de empleo con estas palabras devuelve cientos de ofertas activas, y la mayoría tienen dificultades para cubrir el puesto.

Un Desarrollador Web Front-End se encarga de lo que los usuarios ven en las aplicaciones: la interfaz de usuario. Esto incluye el aspecto de las aplicaciones y toda la funcionalidad con la que los usuarios interactúan, las comunicaciones con el servidor, que las apps funcionen bien en todos los dispositivos, pantallas y navegadores, las validaciones, los efectos y animaciones, el posicionamiento en mapas, el almacenamiento local de información, el rendimiento... Abarca muchos y variados campos con una base común: **el desarrollo web en el navegador o “Front-End”**.

Este **programa MASTER** de campusMVP está diseñado para que puedas estar en condiciones de **trabajar profesionalmente en programación web Front-End en 9 meses** con una dedicación estimada de entre 8 y 10 horas a la semana (entre 250 y 330 horas de dedicación total estimada).

Durante todo el proceso, para resolver todas tus dudas, tendrás **el apoyo de nuestros tutores expertos**, que son los mismos conocidos profesionales que han creado los contenidos del Master.

BLOQUES DE ESTUDIO

Este Master OnLine está formado por los siguientes bloques de conocimiento:

· BLOQUE 1: HTML Y CSS PARA DESARROLLADORES

HTML y CSS constituyen la base de toda la programación web. HTML es lo que define el contenido y la estructura de las páginas y aplicaciones. CSS se encarga del aspecto y la distribución de éstos. Aprenderás desde cero hasta llegar a comprender los conceptos más complejos. Incluye las últimas novedades de HTML5 y CSS3.

- MÓDULO 1: Introducción a HTML, CSS y el desarrollo Web
- MÓDULO 2: Texto en HTML
- MÓDULO 3: Enlaces y relaciones entre páginas
- MÓDULO 4: Listas de datos y elementos
- MÓDULO 5: A fondo: Hojas de estilo en cascada (CSS)



- MÓDULO 6: A fondo: El modelo de cajas
- MÓDULO 7: Imágenes, figuras, mapas y sprites
- MÓDULO 8: Multimedia - Audio y video en HTML5
- MÓDULO 9: Tablas de datos en HTML
- MÓDULO 10: Posicionamiento y maquetación de páginas web
- MÓDULO 11: Formularios

Duración: 7 semanas – 50 horas de dedicación

· BLOQUE 2: Responsive Web Design

Bajo esta disciplina se recogen todas las técnicas utilizadas para conseguir que un mismo sitio o aplicación web se vea correctamente en todos los dispositivos, navegadores y pantallas, adaptándose adecuadamente a todas las posibilidades. Es una de las técnicas más demandadas por las empresas.

- MÓDULO 1: Introducción a Responsive Web Design
- MÓDULO 2: Introducción a la meta-configuración
- MÓDULO 3: Distribución de contenidos flexible
- MÓDULO 4: Tipografía adaptable
- MÓDULO 5: Imágenes adaptables
- MÓDULO 6: Otros servicios de Bootstrap
- MÓDULO 7: Desarrollo RWD eficiente

Duración: 4 semanas – 25 horas de dedicación

· BLOQUE 3: Programación con JavaScript

Este bloque de aprendizaje incluye todo lo que debes saber del lenguaje de programación de la Web. Parte de cero para facilitarte el aprendizaje si no habías programado antes, y va subiendo de nivel para que acabes dominando todos los conceptos importantes y puedas añadir interactividad a cualquier sitio o aplicación Web.

- MÓDULO 1: Introducción a JavaScript
- MÓDULO 2: Variables, tipos de datos y funciones básicas
- MÓDULO 3: Funciones, ámbitos y operadores
- MÓDULO 4: Estructuras de control de flujo
- MÓDULO 5: Gestión estructurada de excepciones y depuración de código JavaScript
- MÓDULO 6: Matrices
- MÓDULO 7: Manejo de cadenas de texto
- MÓDULO 8: Trabajo con fechas, tiempo y temporizadores
- MÓDULO 9: Programación Orientada a Objetos
- MÓDULO 10: Manipulación dinámica de elementos: El BOM y el DOM
- MÓDULO 11: Eventos de los navegadores
- MÓDULO 12: AJAX
- MÓDULO 13: Modularización de código e inyección de dependencias

Duración: 9 semanas – 70 horas de dedicación



· BLOQUE 4: Fundamentos de jQuery

jQuery es una capa por encima de JavaScript que facilita la creación de interfaces de usuario e interacciones. Es la biblioteca de interacción con el usuario más importante y utilizada del mundo y es necesario conocerla porque te la vas a encontrar constantemente. Te puede ahorrar trabajo también en muchas ocasiones.

- MÓDULO 1: Fundamentos de jQuery: selectores, conjuntos de resultados, manipulación de contenidos, eventos...
- MÓDULO 2: Funcionalidad básica adicional de jQuery: efectos de animación, datos adjuntos, AJAX, Deferred y Promise

Duración: 2 semanas – 15 horas de dedicación

· BLOQUE 5: ECMAScript 6 (ES6 o ES2015)

El lenguaje JavaScript está estandarizado a través del organismo ECMA, siendo el estándar ECMAScript el que regula el lenguaje. En 2015, después de más de una década de espera, se lanzó la nueva y ansiada versión 6 del estándar, con multitud de novedades para el programador avanzado. ECMAScript 6, conocido también como ES6, “Harmony” o con el nombre oficial de ECMAScript 2015, integra multitud de novedades avanzadas en el lenguaje que poco a poco se van incorporando a todos los navegadores. Con este módulo aprenderás a dominar la última versión del lenguaje y a sacarle partido a la mayor parte de las características incluso en navegadores que todavía no lo soportan.

- MÓDULO 1: Introducción
- MÓDULO 2: Variables y parámetros
- MÓDULO 3: Promesas
- MÓDULO 4: Lambdas
- MÓDULO 5: Definición de objetos
- MÓDULO 6: Símbolos
- MÓDULO 7: Desestructuración
- MÓDULO 8: Nuevas funciones y tipos
- MÓDULO 9: Iteradores y generadores
- MÓDULO 10: Clases
- MÓDULO 11: Proxies
- MÓDULO 12: Módulos JavaScript

Duración: 5 semanas – 30 horas de dedicación

· BLOQUE 6: APIs avanzadas de HTML5

HTML5 incluye multitud de nuevas interfaces de desarrollo que ayudan a crear aplicaciones web cada vez más parecidas a aplicaciones nativas. En este bloque aprenderás a crear aplicaciones web que trabajen sin conexión a Internet, que manejen archivos locales, que generen tareas en segundo plano para mejorar el rendimiento, que se comuniquen en tiempo real con los servidores, etc... Un bloque avanzado con el que podrás marcar la diferencia.



- MÓDULO 1: Transiciones, transformaciones 2D/3D y animaciones con CSS3
- MÓDULO 2: Creación de gráficos interactivos con SVG
- MÓDULO 3: Gráficos de mapa de bits y manipulación de imágenes con Canvas
- MÓDULO 4: Almacenamiento Off-Line y Caché
- MÓDULO 5: Almacenamiento local de datos con la Storage API
- MÓDULO 6: Acceso al sistema de archivos desde el navegador: File API
- MÓDULO 7: Geolocalización y uso de Google Maps
- MÓDULO 8: Comunicaciones en tiempo real en la web con Web Sockets
- MÓDULO 9: Tareas en segundo plano y multi-hilo con Web Workers
- MÓDULO 10: Otras APIs

Duración: 7 semanas – 50 horas de dedicación

· BLOQUE 7: Herramientas del desarrollador Front-End

En este bloque conocerás las principales herramientas que usan los desarrolladores Front-End profesionales y que te ayudarán a mejorar la calidad de tus desarrollos, a ganar productividad, etc... Incluye, entre otras: Sass/Less, Bower, Yeoman, Grunt/Gulp, Jasmine, Selenium...

- MÓDULO 1: Introducción y entornos de trabajo
- MÓDULO 2: Preprocesando CSS con LESS y SASS
- MÓDULO 3: Gestionando dependencias en desarrollo FrontEnd: Bower
- MÓDULO 4: Testing utilizando Jasmine, Qunit y Selenium
- MÓDULO 5: Automatizando procesos repetitivos con Grunt y Gulp
- MÓDULO 6: Creando infraestructuras base para proyectos con Yeoman

Duración: 3 semanas - 25 horas de dedicación

En todos estos bloques **se parte de cero para llegar a un nivel profesional** de conocimientos y experiencia práctica.

Te lo advertimos: es un Master Profesional en el que hay que trabajar duro, pero con lo aprendido podrás abordar con garantías puestos de trabajo relacionados con esta materia, y sabrás más de estas temáticas que la mayor parte de los programadores que encuentras por ahí en las empresas. ¡Marcarás la diferencia!



CALENDARIO DEL MASTER

El Máster Online **arranca el 7 de junio** de 2016 y dura **hasta el 19 de marzo** de 2017.

A continuación, se muestra el calendario de estudio de los bloques anteriores, para que puedas hacerte una mejor composición de lugar respecto a dónde estarás en el proceso de aprendizaje a lo largo de estos 9 meses y pico:

2016

Mayo						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Junio						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Julio						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Agosto						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

HTML5 y CSS3						
Responsive Web Design						
3 semanas de vacaciones a defin...						
Condicionan fecha de fin de RVD						
RWD						
ECMAScript 2016						
NAVIDAD						
31						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						
3						

2017

Enero							Febrero							Marzo							Abril									
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do			
						1	APIS de HTML5						1	2	3	4	5	Herr. Front-End											1	2
2	3	4	NAVIDAD			6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
23	24	25	26	27	28	29	27	28	Herramientas Front-End						27	28	29	30	31											
30	31	APIS de HTML5																												

Habrás vacaciones dos semanas en agosto y en Navidad.

REQUISITOS

Este Master Profesional está dirigido a **personas que quieran orientar su carrera profesional hacia el desarrollo Web**. Pueden ser personas con buen nivel de manejo de ordenadores e Internet pero sin experiencia en programación, o bien programadores que no han trabajado nunca con desarrollo Web y quieren dar un giro a su carrera.

Este Master Profesional **NO está dirigido** a personas que busquen una **carrera en DISEÑO Web**, sino a **profesionales que quieran trabajar en PROGRAMACIÓN**.



SALIDAS PROFESIONALES

Al terminar este Master estarás en condiciones de trabajar como **programador web profesional** en cualquier empresa, creando sitios web y aplicaciones web avanzadas para el navegador y para móviles. Podrás colaborar con los diseñadores para llevar a la práctica las webs que diseñen, y con los programadores *back-end* para crear las interfaces de usuario de las aplicaciones. Los principales puestos a los que podrás presentarte son:

- Desarrollador web
- Front-End Web Developer
- Programador JavaScript
- Programador jQuery
- Programador HTML5
- Maquetador Web / HTML / CSS

PRECIO

El precio de este máster profesional es de **1800 €**, IVA exento.

Formas de pago:

1. **Pago íntegro:** 1500€ antes del 3 de junio de 2016 para reserva de plaza.
¡Ahórrate 300€!
2. **Pago trimestral:**
 - 1^{er} pago: 600€ antes del 3 de junio de 2016.
 - 2^o pago: 600€, antes del 31 de agosto de 2016.
 - 3^{er} pago: 600€, antes del 18 de noviembre de 2016.

RESUMEN

- **Duración:** 9 meses - Del 7 de junio de 2016 al 19 de marzo de 2017.
- **Dedicación MÍNIMA esperada:** 8 horas semanales, entre 250 y 330 horas estimadas de dedicación total (dependiendo del nivel de base).
- **Idioma del Master:** Español.
- **Tutorías expertas** continuas durante los 9 meses.
- **Material de referencia** para consulta futura (PDFs imprimibles + código de ejemplo) al terminar cada bloque.
- **Certificado final de realización**, al aprobar cada uno de los módulos, **verificado por campusMVP** ante posibles empleadores.

Reserva tu plaza ya enviándonos un email a
secretaria@campusmvp.com
o llamando al
+34 986 165 802