



Curso de Frontend Online

HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery y Responsive Design

Objetivo General:

Al final del curso el estudiante tendrá los conocimientos y habilidades necesarios para generar (diseñar y desarrollar) sitios web de lado frontend que se adapten a cualquier dispositivo que lo visualice (computadoras, tabletas y teléfonos inteligentes) utilizando las tecnologías del presente de la web: HTML5, CSS3 y JavaScript.

Objetivos Particulares:

- Entender el nuevo paradigma del diseño web en la era de los dispositivos móviles.
- Aprender a maquetar sitios fluidos y receptivos.
- Aplicar semántica y css3 en nuestros sitios web.
- Entender el flujo de la programación web.
- Aprender programación JavaScript.
- Aprender y aplicar programación jQuery en nuestros sitios web.
- Implementar componentes jQuery.
- Adaptar el contenido de nuestro sitio dependiendo el dispositivo que lo visualice.
- Conocer las 8 implementaciones que forman a HTML5.
- Gestionar y desarrollar un sitio web receptivo de inicio a fin.

Dirigido a: Personas que quieran introducirse, actualizar o mejorar sus conocimientos en el diseño y desarrollo de sitios web de lado cliente (frontend) utilizando HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery y Responsive Design.

Conocimientos Previos: Ninguno, aunque se agradece si tienes nociones sólidas de XHTML, CSS y JavaScript, así como del modelo de caja de CSS.



Módulo 1 – Maquetación y Semántica HTML5

1. La llegada de los dispositivos móviles y el cambio de paradigma en el diseño web.
2. Introducción a HTML y sus etiquetas.
3. Estructura básica de un documento HTML5.
 - 3.1. Estructura básica.
 - 3.2. Estructura semántica.
4. Maquetación HTML5 y CSS3 con diseño fluido.
 - 4.1. Reglas para maquetar en CSS.
 - 4.2. Maquetación con diseño fluido.
 - 4.2.1. Adiós float:left/right, bienvenido display:inline-block.
 - 4.2.2. Adiós layouts en photoshop, bienvenidos wireframes.
 - 4.2.3. Ejercicios de maquetación con diseño fluido. Adiós frameworks CSS, se amo y señor de tu maquetación.

Módulo 2 – CSS3 y Responsive Design

5. Nuevas características CSS3.
 - 5.1. Animaciones.
 - 5.2. Bordes redondeados.
 - 5.3. Colores RGBA.
 - 5.4. Fuentes
 - 5.5. Gradientes.
 - 5.6. Sombras.
 - 5.7. Tamaño de caja
 - 5.8. Transformaciones.
 - 5.9. Transiciones.
 - 5.10. Texto en columna.
 - 5.11. Fondos Múltiples.
6. Responsive Design.
 - 6.1. Diseño fluido vs diseño receptivo.
 - 6.2. Diseño Fluido.
 - 6.3. Diseño Receptivo.
 - 6.4. Viewport.
 - 6.5. Objetos Flexibles.
 - 6.6. Media Queries.
7. Sitio Responsive HTML5.
 - 7.1. Estructurando la carpeta del proyecto.
 - 7.2. Partes comunes del sitio: estructura, contenido y estilos.
 - 7.3. Estructura y contenido de las secciones.
 - 7.4. Estilos y responsive design del sitio.

Módulo 3 – Programación Web Frontend

8. Introducción a la programación web.
 - 8.1. Tecnologías de lado Cliente (Frontend).
 - 8.2. Tecnologías de lado Servidor (Backend).
9. Fundamentos de programación en JavaScript.
10. Validación de Formularios con JavaScript.
 - 10.1. Elementos de Formulario HTML.
 - 10.2. CSS para elementos de formularios.
 - 10.3. Validaciones JS para elementos de formularios.
11. jQuery...¡Escribe menos haz más!
 - 11.1. Usando jQuery... ¿sin saber jQuery?
 - 11.2. Fundamentos de programación jQuery.
 - 11.2.1. Invocación.
 - 11.2.2. Sintaxis.
 - 11.2.3. Selectores.
 - 11.2.4. Eventos.
 - 11.2.5. Métodos.
 - 11.2.6. Interacción con HTML.
 - 11.2.7. CSS en jQuery.
 - 11.2.8. AJAX en jQuery.
 - 11.3. Haciendo un componente (plug-in) jQuery.
 - 11.4. Analizando e implementando un componente jQuery.
12. Mini sitio optimizado con jQuery.
 - 12.1. Estructura, contenido y estilos.
 - 12.2. Aplicando efectos jQuery.
 - 12.3. Versión Parallax del mini sitio.

Módulo 4 – Implementaciones HTML5.

13. Mejorando el sitio responsive con implementaciones HTML5 y jQuery.
 - 13.1. Instalación de un servidor web para ejecutar HTML5.
 - 13.2. Optimizando el sitio con jQuery.
 - 13.3. Data-attributes de HTML5.
 - 13.4. Implementando slider responsive jQuery en el home.
 - 13.5. Implementando botones sociales en el home.
 - 13.6. Implementación de Modernizr y jQueryUI.
 - 13.7. Envío de formulario con jQuery, AJAX y PHP.
 - 13.8. Mapa con Geolocalización.
 - 13.9. Implementaciones HTML5.
 - 13.9.1. Semántica.
 - 13.9.2. Almacenamiento y Desconexión.
 - 13.9.3. Acceso de Dispositivos.
 - 13.9.4. Conectividad.
 - 13.9.5. Multimedia.
 - 13.9.6. 3D, Gráficos y Efectos.
 - 13.9.7. Rendimiento e Integración.
 - 13.9.8. CSS3.
 - 13.10. Diseño Retina Display.
 - 13.11. Mobile First .



Dinámica del curso:

- El curso tendrá una duración de 7 semanas, porque en bextlan tenemos la intención de que asimiles todo el contenido del curso, de nada sirve que te saturemos de información en un par de sesiones, si al final no puedes aplicarlo en tu vida laboral, 7 semanas es el tiempo ideal para que asimiles todos los conceptos mencionados en la planeación didáctica.
- Cada semana se te enviarán 3 sesiones de contenido (video y códigos).
- Cada semana habrá una asesoría en tiempo real, para resolver las dudas que te hayan quedado del contenido de la semana.
- Las video sesiones tendrán una duración de 1hr a 2hrs de contenido dependiendo del tema que se esté tratando.
- Para ampliar tu conocimiento, a lo largo del curso se te recomendarán libros, algunos son creative commons, otros tienen copyright, pero en ambos casos y para los fines educativos del curso, se te obsequiarán copias en formato digital pdf.
- Se te dejarán ejercicios prácticos de tarea... ¡SÍ, TAREA!... de nada sirve que tomes el curso si no pones en práctica los conocimientos, en bextlan nos preocupamos por tu aprendizaje.
- Al final del curso todos recibirán una constancia digital de asistencia al curso, pero también, habrá un diploma digital de acreditación, para aquellos que concluyan en tiempo y forma el proyecto que se asigne en el curso.



Inicio del curso: 09 de septiembre del 2013.

Inicio del curso: 25 de octubre del 2013.

Costo del curso: \$380usd.

Métodos de Pago: Depósito Bancario o Vía Paypal.

Promociones:

1. Para los exalumnos presenciales de Jonathan MirCha, de la UVM, UNIVDEP, ICONOS o MacTrainee que hayan tomado clases con él, de 2009 a la fecha recibirán un descuento del **15%**.
2. Si actualmente eres estudiante de alguna institución educativa en tu país, recibirás un **10%** de descuento.

Nota: Sólo puedes aplicar una promoción.



Esquema de Pagos:

De Contado	En Pagos
\$300usd Si pagas antes del 26/Ago/13.	2 Pagos de \$180usd (ahorras \$20usd).
\$330usd Si pagas antes del 02/Sep/13.	4 Pagos de \$95usd (sin ahorro).
\$350usd Si pagas antes del 09/Sep/13.	Las fechas de pago se dan al solicitar informes del curso.

Informes:

Email: **cursos@bextlan.com**

Inbox de Facebook: **<http://facebook.com/bextlan>**

Móvil: **(+011-521)55-1838-8261** (fuera de México)

045-55-1838-8261 (interior de México)

044-55-1838-8261 (DF y Área Metropolitana)

Calendario del curso:

El curso tendrá una duración de 7 semanas.

No.	Semana
1	09 de septiembre al 13 de septiembre del 2013
2	16 de septiembre al 20 de septiembre del 2013
3	23 de septiembre al 27 de septiembre del 2013
4	30 de septiembre al 04 de octubre del 2013
5	07 de octubre al 11 de octubre del 2013
6	14 de octubre al 18 de octubre del 2013
7	21 de octubre al 25 de octubre del 2013