

Syllabus del curso de Desarrollo Web FrontEnd:

1.- HTML

- Introducción
- Editores
- Documento HTML básico
- Elementos
- Atributos
- Encabezados
- Párrafos
- Estilos
- Formato
- Citas
- Comentarios
- Colores
- CSS
- Enlaces
- Imágenes
- Tablas
- Listas
- Bloques
- Clases
- Identificadores
- Iframes
- Fragmentos JavaScript
- Rutas de archivos.
- El contenedor Head
- Crear un layout
- Crear un layout responsive
- Computercodes
- Entities
- Symbols
- Charset
- URL Encode
- XHTML

- **Formularios en HTML**
 - Elementos de formulario

- Tipos de Input
- Atributos de input

2.- HTML 5

- Introducción
- Soporte
- Nuevos elementos
- Semántica
- Migración
- Guía de estilos

- **Elementos de Media en HTML5**
 - Video
 - Audio
 - Plug-ins
 - YouTube

- **APIs en HTML 5**
 - Geolocalización
 - Web Storage
 - Web Workers

3.- CSS 3

- Introducción
- Sintaxis
- How To
- Colores
- Backgrounds
- Bordes
- Margenes
- Padding
- Alto/Ancho
- Modelo de caja
- Outline
- Textos
- Fuentes
- Iconos
- Enlaces
- Listas
- Tablas
- Propiedad Display
- Propiedad Max-width

- Propiedad Position
- Propiedad Overflow
- Propiedad Float
- Inline-block
- Propiedad Align
- Selectores
- Pseudo-clases
- Pseudo-elementos
- Propiedad Opacity
- Demo: Barra de navegación
- Dropdowns
- Demo: Galería de imágenes
- Sprites de imágenes
- Selectores de atributos
- Formularios
- Contadores
- Plantilla de sitio web
- Unidades de medida
- Especificidad de CSS

4.- CSS 3 Avanzado

- Bordes redondeados
- Bordes de imágenes
- Fondos
- Colores
- Gradientes
- Sombras
- Efectos de texto
- Web fonts
- Transformaciones 2D
- Transformaciones 3D
- Transiciones
- Animaciones
- Tooltips
- Estilo sobre imágenes
- object-fit
- Botones
- Paginación
- Múltiples columnas
- Interfaces de usuario
- Variables
- Box Sizing
- Flexbox
- Media Queries

- Ejemplo de Media Queries

5.- Responsive Web Design

- Introducción
- Viewport
- Grid View
- Media Queries
- Imágenes
- Videos
- Frameworks
- Templates
- **Grid Layout**
 - Introducción
 - Grid Layout Container
 - Grid Layout Item

6.- JavaScript

- Introducción
- Dónde empezar
- Salida de información
- Declaraciones
- Sintaxis
- Comentarios
- Variables
- Ámbito de las variables
- Operadores
- Asignaciones
- Tipos de datos
- Funciones
- Objetos
- Eventos
- Strings
- Métodos Strings
- Números
- Métodos de Números
- Arrays
- Métodos de Arrays
- Ordenamiento de Arrays

- Interacción de Arrays
- Fechas
- Formato de fecha
- Obtener métodos de fecha
- Establecer fechas
- Objeto Math
- Objeto Random
- Booleanos
- Comparaciones
- Condicionales
- Declaración Switch
- Bucle For
- Bucle While
- Break y Continue
- Conversión de tipo
- Expresiones regulares
- Errores
- Hoisting
- Modo Stricto
- Palabra clave this
- Palabra clave Let
- Palabra clave Const
- Debugging
- Guía de estilos
- Mejores prácticas
- Errores comunes
- Rendimiento
- Palabras reservadas
- Versiones ES5 y ES6
- Notación JSON
- Formularios

- **Objetos**
 - Definición de objetos
 - Propiedades de objetos
 - Métodos de objetos
 - Getters y Setters para Objetos
 - Constructores
 - Prototipos
 - Objetos en ECMAScript 5

- **Funciones**
 - Definición de funciones
 - Parámetros de funciones
 - Invocación de funciones
 - Método Call
 - Método Apply

- Closures
- **Objeto DOM**
 - Métodos del DOM
 - Objeto Document
 - Elementos del DOM
 - DOM HTML
 - DOM CSS
 - Animaciones sobre el DOM
 - Eventos del DOM
 - Escuchando eventos del DOM
 - Navegar por el árbol del DOM
 - Nodos del DOM
 - Colecciones del DOM
 - Listado de nodos del DOM

7.- Ajax

- Introducción
- El objeto XMLHttpRequest
- Enviar Request al servidor
- Recibir Response del servidor
- Interactuando con aplicación PHP

8.- JQuery

- Introducción
- Sintaxis
- Selectores
- Eventos
- Effects
- Ocultar/Mostrar elementos
- Efectos usando Fade
- Efectos usando Slide
- Animaciones
- Detener animaciones con stop()
- Callbacks en jQuery
- Encadenando métodos
- Obtener datos
- Configurar datos
- Añadir elementos
- Remover elementos

- Clases CSS
- Método css()
- Dimensiones de elementos
- Atravesando elementos HTML
- Antecesoros
- Descendientes
- Hermanos
- Filtros

- **AJAX en JQuery**
 - Método Load
 - Métodos Get/Post

- Miscelaneos
- método noConflict()
- Filtros