



PROFESSIONAL WEBMASTER DESARROLLADOR INTEGRAL WEB

Clase 1: Tecnología de Internet

- Historia de Internet
- IPV4 / IPV6
- Sistemas Operativos y Navegadores
- Registro de dominios
- Alojamiento web / hosting

Clase 2: Retoque de Imagen

- Introducción a la Edición Digital
- Mapa de bits vs. Imagen vectorial
- Resolución de pantalla
- Selección
- Manejo de Mapas

Clase 3: Retoque de Imágenes

- Máscaras
- Herramientas de Retoque
- Texto y Párrafo
- Acciones

Clase 4: Introducción a HTML

- ¿Qué es HTML?
- Versiones
- Concepto de Etiqueta – Sintaxis
- Etiquetas y atributos generales

Clase 5: Introducción a CSS

- ¿Qué es CSS?
- Formas de Incluir CSS en HTML
- Selectores: etiquetas, clase, ID, compuestos
- Propiedades generales

Clase 6: Maquetación con HTML5

- Semántica en HTML5
- Editores WYSIWYG y WYSIWYM
- Enlaces relativos y absolutos

Clase 7: Maquetación con HTML5

- Etiquetas
- Figure
- Audio
- Video
- Nuevas propiedades del CSS3
- Bordes redondeados
- Transparencias
- HSL-RGB

Clase 8: GIT y GITHUB

- Introducción e interfaz
- Principales comandos
- Trabajando en local y primeros commits
- Github: PULL y PUSH

Clase 9: Maquetación con HTML5

- Degradados
- Sombras
- Columnas de texto
- Múltiples fondos

Clase 10: Maquetación con HTML5

- Tipografía desde el servidor
- Tipografía desde Google Fonts
- Diferencias entre medidas: px, pt, em
- Diferencias entre ancho, relleno, márgenes, bordes



Clase 11: Maquetación con HTML5

- Posicionamiento: estático, relativo, absoluto, fijo, sticky
- Combinaciones
- Ancla

Clase 12: Maquetación con HTML5

- Técnicas de maquetación con HTML5
- Navegación vertical, horizontal.

Clase 13: Maquetación con HTML5

- Pseudo-clases
- Diferencias float y display
- Newsletter

Clase 14: Flexbox

- Box-Model
- Propiedad Box-Sizing
- Flexbox:
 - Display:flex
 - flex-direction
 - flex-wrap
 - alineación horizontal y vertical
 - propiedades hijas

Clase 15: Grid Layout

- Display grid
- Grid template
- Grid área
- Justify, align, column, row

Clase 16: HTML5 y CSS3

- Formulario
- Inspector de elementos
- Semantic extractor
- Icomoon

- FTP
- Favicon

Clase 17: HTML5 y CSS3

- Transforms
- Transiciones
- Timing-functions

Clase 18: HTML5 y CSS3

- Animaciones en CSS
- Animaciones en SVG

Clase 19: HTML5 y CSS3

- Efectos de Parallax
- Movimiento ante scroll

Clase 20: Web Mobile

- El mercado del web mobile
- Registro de subdominio
- Browsers disponibles
- Unidades relativas vs. Absolutas
- Resoluciones de pantalla

Clase 21: Responsive Design

- HTML aplicado a web mobile
- Maquetación web multiplataforma
- Media queries
- Diseño adaptable

Clase 22: Experiencia de usuario

- Usabilidad
- Tipos de usuarios
- Cardsorting
- Análisis de casos



Clase 23: Bootstrap

- ¿Qué es Bootstrap?
- Sistema de grillas
- Anidamiento de columnas offset
- Tables
- Botones

Clase 24: Tutoría Online

Clase 25: Presentación de Web Project 1

Clase 26: Javascript

- ¿Qué es Javascript?
- Versiones
- Formas de incluirlo en HTML
- Document Object Model
- Características básicas
- Comentarios
- Declaración de variables

Clase 27: Javascript

- Arrays
- Manejo de fechas
- Condicional If
- Operadores
- Bucles
- For
- While

Clase 28: Javascript

- Selección de elementos
- Por ID
- Por clase
- setInterval()
- setTimeout()
- Mostrar y ocultar elementos

Clase 29: Javascript

- Integración con redes sociales
- Revisión de contenidos de Social Media

Clase 30: DOM

- Nodos, propiedades y métodos
- Addventlistener
- Firstchild
- Innerhtml
- ToString
- Nodevalue

Clase 31: Canvas

- Funciones de dibujo
- Grabar y recuperar estados de dibujo
- Web storage
- Geolocation

Clase 32: Objetos/TypeScript

- Constructor
- Herencia
- Sintaxis de Typescript
- Ejemplos

Clase 33: TypeScript

- Typescript y tecnologías Front End .JS
- Práctica y ejemplos

Clase 34: MVC aplicado a sitios web

- Capas
- Modelos
- Vistas
- Controladores



Clase 35: Introducción a NodeJS

- ¿Qué es NodeJS?
- Funcionamiento
- Uso de NPM
- Introducción a programación asincrónica

Clase 36: NodeJS

- ¿Qué es Express?
- Ruteo en Express
- Manejo de archivos estáticos
- Recepción de formularios

Clase 37: NodeJS

- Introducción a motores de template
- Uso de motores de template
- Envío de Emails

Clase 38: NodeJS

- Conexión con Base de Datos
- Consultas a Base de Datos desde NodeJS

Clase 39: Base de Datos

- ¿Qué es una Base de Datos?
- Tipos de Base de Datos
- Tablas-valores
- Campos clave
- Clave primaria – clave foránea

Clase 40: Base de Datos

- ¿Qué es SQL?
- Tipos de datos
- Operadores
- Funciones agregadas
- Lenguaje estructurado de consultas – DDL
- DML – DCL

Clase 41: Base de Datos

- XAMPP/WAMPP – PHPMyadmin
- Uso de varias tablas
- Join
- Condicional

Clase 42: Base de Datos MongoDB

- ¿Qué es una Base de Datos No SQL?
- Conceptos – Diferencias con MySQL
- JSON

Clase 43: Base de Datos MongoDB

- Agregar documentos
- Actualizar documentos
- Borrar documentos
- Consultar documentos

Clase 44: NodeJS

- Manejo de sesiones
- Practica de NodeJS con Base de Datos
- Introducción al concepto de API REST

Clase 45: Angular

- (el número de versión de Angular será actualizado según sea requerido)
- Archivos y carpeta de proyecto
- Estructura del directorio
- Modulo raíz
- Vistas
- Ejemplos

Clase 46: Angular

- Componentes, servicios y validación de formularios



Clase 47: Angular

- Servicios, api rest y routing

Clase 48: Tutoría Online

Clase 49: Entrega de Web Project 2