



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Diplomatura en Programación Web Full Stack

Módulo 1 / Curso : Programador Web Inicial - Front End Developer

Clase 1: Tecnologías de Internet

- Qué es un Dominio
- Dominios Genéricos y Dominios Argentinos
- Alojamiento Web

Clase 2: Introducción a HTML y CSS

- ¿Qué es HTML?
- Versiones
- Concepto de Etiqueta
- Sintaxis
- Etiquetas y Atributos Generales
- ¿Qué es CSS?
- Formas de Incluir CSS en HTML
- Sectores: Etiqueta, Clase, ID, Compuestos
- Propiedades Generales

Clase 3: Introducción a la Maquetación Web

- Qué es Bootstrap
- Compatibilidad con Navegadores
- Plantillas

Clase 4: Maquetación Web con HTML5 y CSS3

- Grid System
- Módulos - Columnas
- Responsive Design

Clase 5: Maquetación Web con HTML5 y CSS3

- Tipografía
- Formulario
- Componentes
- Plugins de Javascript

Clase 6: Introducción a Javascript

- Características Básicas
- Versiones
- Formas de Incluir Javascript en HTML
- Normas Básicas
- Variables

Clase 7: Javascript

- Condicionales
- Operadores
- Array

Clase 8: Javascript

- Estructuras de repetición
- Bucles
- For
- While

Clase 9: Javascript

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

Clase 10: Javascript

- DOM
- Nodos, propiedades y métodos

Clase 11: JQuery

- ¿Qué es JQuery?
- Librerías
- Google

Clase 12: Introducción a MySQL

- ¿Que es una Base de Datos?
- Tipos de bases de datos
- Tablas o campos o registros
- Lenguaje SQL
- Select

Clase 13: MySQL

- Lenguaje SQL
- Insert
- Update
- Delete

Clase 14: Bases de datos para NodeJS

- ¿Qué es una base de datos No SQL?

- Conceptos
- Diferencias con MySQL
- JSON

Clase 15: Bases de datos para NodeJS

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

Clase 16: Introducción a NodeJS

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

Clase 17: Node JS

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

Clase 18: Node JS

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

Clase 19: Node JS

- Conexión con base de datos
- Consultas a base de datos desde NodeJS

Clase 20: Node JS

- Manejo de sesiones

- Práctica de NodeJS con base de datos
- Introducción al concepto de API REST

Clase 21: Introducción a Angular

- ¿Qué es Angular?
- Estructura de carpetas
- ¿Qué son los componentes?
- Módulo raíz
- Vistas

Clase 22: Angular

- Componentes
- Servicios
- Validación de formularios

Clase 23: Angular y Node JS

- Servicios
- Api rest
- Routing

Clase 24: Tutoría y corrección del proyecto final

Clase 25: Entrega del proyecto final

Módulo 2/ Curso : Programador Web Avanzado - Full Stack Developer

Clase 26: Nivelación (TP, Javascript)

- DOM
- Funciones
- Clases y objetos

Clase 27: NodeJS + express (Routing y vistas)

- Instalacion de express
- Routes, app.js y www
- Verbos http y headers

Clase 28: NodeJs (POST,GET PUT, DELETE)

- Qué es NodeJS
- Instalación de NodeJS
- Uso de NPM
- Características
- Modularización Eventos y Callbacks
- Exponer/explicar/mostrar

Clase 29: MySQL con NodeJS

- JWT
- Consultas complejas
- Introduccion a API's

Clase 30: NodeJS

- Aplicaciones externas
- Mercadopago y transacciones
- Division MVC de un proyecto

Clase 31: NodeJs

- Archivos multimedia
- Formidable, multer y verificaciones
- Filtros y confirmaciones

- Modulos utiles (PDF, DOTENV, ETC)

Clase 32: Bases de datos no relacionales

- MongoDB
- Colecciones
- Documentos
- Identificaciones de elementos
- CRUD

Clase 33: Bases de datos no relaciones con NodeJS

- Conexion de node y mongoDB
- Consultas asincronas
- JWT + mongoDB

Clase 34: Typescript (sintaxis y ejemplos)

- ¿Qué es typescript?
- Clases , propiedades y objetos
- Constructor y herencia de clases
- Sintaxis

Clase 35: Angular 8

- Angular CLI
- Generación de componentes
- Variables tipadas
- Eventos

Clase 36: Angular 8

- Generación de servicios
- Comunicación entre componentes y servicios
- Comunicación entre componentes

Clase 37: Angular 8

- Conexión entre Angular y NodeJS

- JWT para angular
- Generación de módulos para verificación de usuarios

Clase 38: Angular 8

- Comunicación con aplicaciones externas
- Spotify, Google calendar, etc.

Clase 39: Ajax

- Integración de mercadopago con angular al proyecto
- Validación y generación de links dinámicos
- Autenticación con facebook o gmail.

Clase 40: MercadoPago

- Integración de Mercadopago en la aplicación
- Generación de links dinámicos
- Autenticación y validación de usuarios con facebook / gmail (Auth0)

Clase 41: Proyecto

- Tutorias sobre proyecto final integrador

Clase 42: NodeJS + Firebase

- ¿Que es firebase?
- Documentos y colecciones en firebase
- Firebase como servicio

Clase 43: React JS

- Qué es React. Características principales
- Componentes y JSX
- Ejemplos

Clase 44: React JS

- Propiedades de componentes
- Interacción entre componentes

Clase 45: Pre entrega proyecto final

Clase 46: React JS + NodeJS

- Integración de NodeJS y React JS (crud)

Clase 47: Servidores

- Qué es un servidor
- Tipos de servidores
- Levantar un servidor y posterior configuración

Clase 48: Despliegue de la aplicación (testing y producción, Puertos, firewall y seguridad)

- Puesta en producción de una aplicación node + angular
- Configuración de puertos
- Seguridad en el servidor

Clase 49: Tutoría de Proyecto final

Clase 50: Entrega de Proyecto final