

Programador Web Inicial

TEMARIO



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



SOBRE NUESTRO CURSO

El curso de **Programador Web Inicial** es un curso pensado para aquellas personas que deseen incluir conocimientos para desempeñarse en el ámbito de diseño o programación, y que deseen adquirir nuevos conocimientos basados en los avances de las tecnologías de última generación en lenguajes orientados a realización de sitios web dinámicos.

Al finalizar el curso el alumno estará habilitado para realizar aplicaciones básicas para sitios webs, utilizando los lenguajes de mayor demanda en el mercado.



REQUISITOS

- Conocimientos generales de PC;
- Manejo del sistema operativo Windows.
- Manejo de programas Office.
- Manejo de los principales navegadores web.



DURACIÓN

Cantidad de horas: 75
Cantidad de clases: 25



MODALIDAD

Cursada: Online.



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



— OBJETIVOS

Objetivos generales:

- El alumno logrará realizar aplicaciones básicas para sitios web
- El alumno podrá contar con los conocimientos en contenido web de programación inicial.
- El alumno podrá combinar estos lenguajes de programación para la realización de proyectos web de alta demanda de conocimientos específicos

Objetivos específicos

- Que alumnos logren manejar:

Html 5 y CSS3
Diseño Responsive
NodeJs
MYSQL y MongoDB
UX/UI
Javascript
Web Project



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



— **DESTINATARIOS**

Diseñadores, estudiantes de carreras relacionadas con el diseño multimedial y la programación y estudiantes en general que desee incorporar conocimientos de desarrollo web

Además, el curso está abierto al público en general que se encuentre interesado en el desarrollo de un sitio web dinámico.



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

PROGRAMA DE CONTENIDOS



Clase 1: Tecnologías de Internet

- ¿Qué es un dominio?
- Dominios Genéricos o 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
- Selectores: Etiqueta, Clase, Id, Compuestos
- Propiedades generales



Clase 3: Introducción a la maquetación web en HTML5 y CSS3

- ¿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

- Tipografías
- Formularios
- Componentes
- Plugins de Javascript



Clase 6: Responsive Design

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



Clase 7: Introducción a JavaScript

- Características básicas
- Versiones
- Formas de incluir JavaScript en HTML
- Normas básicas -Variables



Clase 8: JavaScript

- Condicionales
- Operadores
- Array



Clase 9: JavaScript

- Estructuras de repetición
- Bucles
- For
- While



Clase 10: JavaScript

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



Clase 11: JavaScript

- DOM
- Nodos, propiedades y métodos



Clase 12: Clase practica de HTML, CSS y JavaScript

- Desarrollo del Frontend del sitio web



Clase 13: Introducción a MySQL

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



Clase 14: MySQL

- Lenguaje SQL
- Insert
- Update
- Delete



Clase 15: Clase practica MySQL

- Elaboración de Bases de Datos Aplicadas



Clase 16: Bases de datos para NodeJS

- Conceptos
- Diferencias con MySQL
- JSON



Clase 17: Bases de datos para NodeJS

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



Clase 18: Introducción a NodeJS

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



Clase 19: Node JS

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



Clase 20: Node JS

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



Clase 21: Node JS

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



Clase 22: Node JS

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



Clase 23: Clase práctica de Node

- Elaboración y Correcciones del TP Final



Clase 24: Clase práctica de Node

- Elaboración y Correcciones del TP Final



Clase 25: Tutoría del proyecto final

Programador Web Inicial



PREINSCRIPCIÓN

 **Online:** <https://sceu.frba.utn.edu.ar/progwebinicial/>

 **4867-7500 int. 7653**

 **(+549) 11 2739 1206**



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Buenos Aires
Medrano 951 (C1179AAQ) C. A. B. A Tel.: (5411) 4867- 7511