



DESARROLLO WEB FULL STACK

PROGRAMA 100% ONLINE

PROGRAMA CERTIFICADO POR

Aprende con BA Coding School y la Universidad de Belgrano

BA Coding School junto a la Universidad de Belgrano, sinónimo de excelencia universitaria, creamos este acelerador de habilidades basado en la práctica, ajustado a las necesidades de la industria y a las últimas tendencias para que comiences desde cero y te conviertas en Programador Web Full Stack.



Una PROGRAMA 100% VIRTUAL con clases en directo.

Con el fin de hacer frente a la gran escasez y demanda de capital humano con habilidades en programación, contás con un diseño de programa totalmente innovador y disruptivo, con lo mejor de la educación a distancia y con clases semanales EN VIVO por Zoom estudiando en nuestro campus, donde encontrarás el material de cada unidad, actividades con casos, proyectos y diferentes foros para compartir los temas con un feedback permanente de los profesores. Esta modalidad te permitirá desarrollarte y obtener los objetivos que buscas en Programación con flexibilidad en cuanto a horarios, organizar tus tiempos y estar acompañado con referentes de la industria.



Duración

22 Semanas



Modalidad

Clases 100% a distancia.



Días / Horarios

2 Encuentros Semanales de 120 minutos.



Destinatarios

Personas que quieran aprender Programación y Desarrollo Web. Serás Programador Full Stack con conocimientos en desarrollo Front End y Back End.



Doble Certificación

La **Universidad de Belgrano** extenderá el certificado de aprobación del Programa de Desarrollo Web Full Stack, a quienes cumplan con los trabajos finales de los tres cursos/etapas del programa.

BA Coding School brindará los certificados de cada uno de los tres cursos.

Introducción

El perfil del Programador y Desarrollador Full Stack es uno de los más demandados por las empresas.

Este programa te permitirá tener las herramientas para ingresar al mercado laboral como Freelancer, Emprendedor o trabajar en una Pyme o Multinacional como Programador Full Stack con **certificación universitaria**, con conocimientos en desarrollo Front-End y Back-End.

Al finalizar y certificarte podrás crear un sitio Web, con HTML y CSS3, potenciar tus páginas con SEO, manejar GIT, Bootstrap y Sass. Crear sitios programando con React, la librería más utilizada desarrollada por Facebook y desarrollar Javascript en las diferentes capas, desde el Front al Back, programando de manera rápida, ágil y fácil usando JQuery, Node.Js, Express y MongoDB.

Estructura y Contenidos

El Programa de Programación Desarrollo Web Full Stack tiene una estructura modular compuesta de tres etapas/cursos:

1

**Diseñador
Web con
lenguaje
HTML
y CSS.**

6 Semanas

2

**Desarrollador
JavaScript
Full Stack**

10 Semanas

3

**Desarrollador
Front End
en React
JS.**

6 Semanas



PLAN DE ESTUDIO POR CURSO

1**Curso**
6 Semanas

Diseñador Web con lenguajes HTML y CSS

En esta etapa aprenderás a crear páginas web desde cero. Trabajarás los lenguajes más modernos del momento, con estándares actuales de HTML5 y CSS3 para maquetear tus sitios. Al finalizar el curso podrás desarrollar diseños con estética y usabilidad, potenciando el posicionamiento web con SEO, manejando Git, la herramienta de versionado más utilizada del mercado, Bootstrap mejor framework de diseño web y Sass una extensión de CSS que le añade poder y elegancia al lenguaje.

MÓDULOS DEL CURSO

1. Introducción al HTML
2. Estructura HTML y Semántica
3. CSS a Fondo
4. Librerías y Preprocesadores
5. Sistemas de Control de Versiones

OBJETIVOS DEL CURSO

En este curso, te introducirás a las tecnologías de maquetado frontend, vas a dominar los lenguajes básicos que requiere el desarrollo de cualquier sitio o aplicativo web. Empezarás viendo los bastiones fundamentales de la estructura de una página web a partir del lenguaje HTML y luego te adentrarás en darle forma y estética visual a partir de CSS.

Para finalizar aprenderás las tecnologías que te permiten controlar las distintas versiones que vas generando de tu proyecto, como lo son GIT y GITHUB. Las cuales son herramientas fundamentales en el día a día de cualquier persona que se dedique al desarrollo y programación.

UNIDAD

01

Introducción al lenguaje HTML

CONTENIDOS

- 1-Conceptos iniciales
- 2-Estructura básica de un documento HTML
- 3-Etiquetas de texto, enlaces e imágenes
- 4-Elementos de línea y de bloque
- 5-Etiquetas contenedoras estándar
- 6-Etiquetas contenedoras semánticas
- 7-Formularios

UNIDAD

02

Introducción al lenguaje CSS

CONTENIDOS

- 1-Conceptos iniciales
- 2-Reglas y selectores
 - a.Propiedades de texto
 - b.Fondos
 - c.Modelo de caja
 - d.Posicionamiento: Flexbox, Relativo, Absoluto, Fijo.
 - e.Responsiveness: Med. Absolutas y Relativas, Media Queries.
 - f.Transiciones y Animaciones

UNIDAD

03

Librerías y Procesadores

CONTENIDOS

- 1-Bootstrap
 - a.Conceptos claves
 - b.Sistema de grillas
- 2-Sass
 - a.Conceptos claves
 - b.Variables
 - c.Archivos parciales
 - d.Anidamientos
 - e.Funciones

UNIDAD

04

Sistema de Control de Versiones

CONTENIDOS

1-GIT

- a. Conceptos claves
- b. Uso de Terminal

2-GITHUB

- a. Manejo de Repositorios Remotos
- b. Colaboración de Equipo



2

Curso
10 Semanas

Desarrollador JavaScript Full Stack

En esta etapa programarás desde cero con JavaScript, uno de los lenguajes más populares del mundo que hace que tus sitios web cobren vida.

Un desarrollador de JavaScript Full Stack, es una persona que puede desarrollar software tanto del lado del cliente (Frontend) como del lado del servidor (Backend).

Al finalizar el curso y certificarte, trabajarás con el conjunto de tecnologías necesarias para el desarrollo de todas las capas de una aplicación web con JavaScript. Vas a poder programar de manera rápida, ágil y fácil sitios usando JQuery, programar un servidor usando Node.js, Express y programar una base de datos usando MongoDB.

MÓDULOS DEL CURSO

1. Introducción al JavaScript
2. Manejo de DOM
3. Node JS y Express
4. Bases de Datos

OBJETIVOS DEL CURSO

Vas a aprender los pilares de la programación de la mano del JavaScript, el lenguaje con más demanda laboral de los últimos años. Conocerás cómo con este lenguaje es posible manipular todo el contenido HTML de tu aplicación y por qué saber esto es de suma importancia en los ambientes de desarrollo frontend.

Te adentrarás en el mundo del desarrollo backend de la mano de Node.

Un genial entorno de ejecución que corre sobre JavaScript y dentro de este entorno aprenderás todos los procesos necesarios para poder crear un servidor web y gestionar el mismo a partir de las distintas peticiones del cliente, poniendo especial foco en el almacenamiento de la información en una base de datos, todo con la finalidad de poder llevar a cabo los procesos tradicionales de un sistema CRUD (create, read, update y delete).

UNIDAD

01

**Introducción
al lenguaje
JavaScript**

CONTENIDOS

- 1-Conceptos de Programación
- 2-Sintaxis
- 3-Variables y Datos
- 4-Funciones
- 5-Objetos en JavaScript
- 6-Iteradores y controles de flujo

UNIDAD

02

**Manejo
del DOM**

CONTENIDOS

- 1-Concepto claves
- 2-Árbol de nodos
- 3-Selectores
- 4-Manipulación de estilos
- 5-Eventos
- 6-Llamados asincrónicos (FETCH API)

UNIDAD

03

Node JS y Express

CONTENIDOS

- 1-Introducción a NodeJS
- 2-Módulos en NodeJS
- 3-Express
 - a.Introducción
 - b.Conceptos cliente / servidor
 - c.Protocolo y métodos HTTP
 - d.Entorno MVC: Rutas, Controladores, Vistas (EJS), Modelos.
 - e.Middlewares

UNIDAD

04

Bases de Datos

CONTENIDOS

- 1-Introducción a Mongo
- 2-ORM - Mongoose
 - a.Mongo dentro de Express
- 3-Modelos
- 4-Operaciones ABM (Alta, Baja, Modificación)



3

Curso
6 Semanas

Desarrollador Front End en React Js

En esta etapa aprenderás a crear sitios programando con React, la librería de Javascript más utilizada, desarrollada por Facebook.

Al finalizar esta fase podrás construir aplicaciones Web con un completo ecosistema de módulos y herramientas capaces de ayudarte a cubrir objetivos avanzados con relativamente poco esfuerzo.

MÓDULOS DEL CURSO

1. Primeros Pasos en React
2. Componentes y Ciclo de Vida
3. React Router
4. Hooks

OBJETIVOS DEL CURSO

Para finalizar te llevaremos de la mano en el aprendizaje de React, esta genial librería enfocada en el desarrollo de aplicaciones de frontend.

Aprenderás con la misma, como darle una mejor optimización a tus desarrollos y le darás un reacondicionamiento a tus habilidades de HTML, pasando de crear documentos monolíticos a pensar más tu aplicación web como un ente conformado por distintos componentes, logrando así modularizar y de esta manera optimizar tu aplicación desde el lado del frontend.

UNIDAD

01

Primeros Pasos en React

CONTENIDOS

- 1-Introducción a React JS
- 2-Instalación
- 3-Entorno y dependencias (Babel, Webpack)
- 4-Virtual DOM

UNIDAD

02

Componentes y Ciclo de Vida

CONTENIDOS

- 1-Introducción a JSX
- 2-Componentes stateless
- 3-Componentes stateful
- 4-Ciclo de vida de un componente
- 5-Event handlers

UNIDAD

03

React Router

CONTENIDOS

- 1-Instalación y Conceptos Clave
- 2-Componentes
 - a.BrowserRouter
 - b.Link
 - c.NavLink
 - d.Switch y Rute
- 3-Manejo de Errores 404

UNIDAD

04

Hooks

CONTENIDOS

- 1-Conceptos clave
- 2-Hooks de estado
- 3-Hooks de efecto
- 4-Hooks propios

Trabajo Integrador Final

Al finalizar cada curso se realizará un trabajo integrador de los diferentes temas y herramientas vistas, con feedback permanente de los profesores especialistas, llevando a la práctica lo desarrollado.

