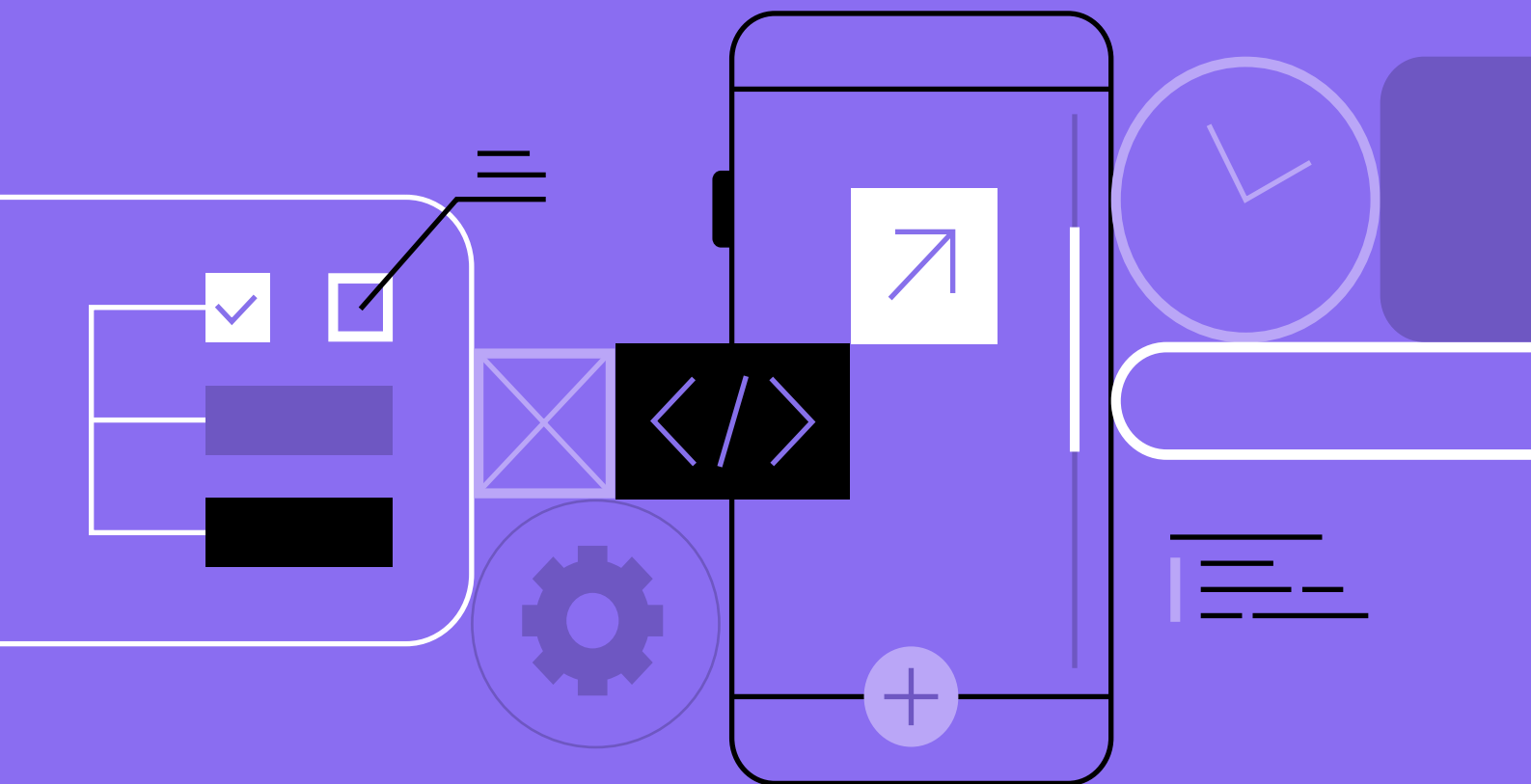


# Programación Web Full Stack

Programa del curso



Aprende a desarrollar aplicaciones web y a  
**programar profesionalmente**

# ¿Por qué estudiar Programación hoy?

La programación es una habilidad fundamental para el mundo de hoy y, por lo tanto, altamente demandada. Es muy amplia y puede abarcar muchos aspectos, industrias y tecnologías por lo que resulta clave poder brindar un curso que no solo sea teórico, sino que se mantenga [alineado con las expectativas y búsquedas laborales actuales](#).

En la actualidad, el área tecnológica busca perfiles orientados al [desarrollo de sistemas completos \(Full Stack\)](#), los cuales abarcan tanto el Front End y el Back End. El primero abarca la parte visual, estética y de interacción de los usuarios en un sitio web, mientras que el segundo incluye la lógica de negocio y las bases de datos —que permiten guardar y consultar la información—, entre otras funcionalidades.



#### Modalidad

100% a distancia



#### Duración

7,5 meses



#### Encuentros

60 clases en vivo a través de Zoom



#### Campus Virtual

49 clases asincrónicas

# ¿Para quién está destinado el curso?

Nuestro curso está dirigido a quienes deseen añadir herramientas y habilidades a sus **competencias actuales**. Personas que quieran ingresar al mundo de la programación, agregar ese valor a sus trabajos actuales, tener herramientas para poder incursionar o potenciar emprendimientos propios, o insertarse en el mundo del desarrollo en pequeñas, medianas o grandes empresas en todo el mundo.

Creemos que para programar es importante la curiosidad, explotar la creatividad y disfrutar de concretar ideas a través del código, estar en los detalles, ser autodidacta, capacitarse y actualizarse constantemente, ya que la adaptación al cambio es una habilidad clave en el mundo actual.

## ¿Qué formación ofrece?



Al finalizar el curso, si cumples todos los requisitos, serás **Desarrollador/a Web Full Stack Jr.**

El objetivo es que logres asimilar las bases de la programación, comprender el ecosistema del desarrollo web, leer e interpretar código propio y ajeno, identificar fallas en un proyecto e implementar las modificaciones necesarias para resolverlo como también solucionar problemas y errores con autonomía, buscando información en documentación, buscadores y foros afines a la comunidad. Además, se busca incorporar las habilidades y herramientas necesarias para concretar un desarrollo formando parte de un equipo de trabajo. Al final, se podrá desarrollar un sitio web utilizando y articulando los lenguajes de programación y las herramientas proporcionadas a lo largo del curso

# Plan de estudios

---

El curso de Programación Web Full Stack está dividido en **8 módulos principales**.

## 01

### **Introducción a Node.js y JavaScript**

En este módulo incorporarás conocimientos básicos de la programación en Javascript. Luego, veremos cómo podemos potenciar este lenguaje con Node.js.

## 02

### **Metodologías de desarrollo**

Verás cómo organizar tus desarrollos de un modo profesional, en repositorios privados o públicos —en la nube—. También descubrirás una de las metodologías de trabajo más utilizadas en el mercado, que organiza nuestras tareas y objetivos, y te permite agregar valor de manera rápida a tus proyectos.

## 03

### **Anatomía de un sitio web**

Aprenderás HTML como lenguaje de marcado. Este te permitirá organizar la estructura y contenido de un sitio web para luego trabajar la capa visual mediante CSS, con el objetivo de que el sitio sea estético y atractivo.

# 04

## **Express**

Conocerás esta tecnología que permite organizar el código de manera eficiente y escalable bajo el patrón de diseño MVC. Entenderás cómo funciona, separarás la lógica de la aplicación de la capa visual y generarás sitios web dinámicos y autoadministrables.

# 05

## **Bases de datos**

En este módulo se hará una introducción al mundo de las bases de datos. Trabajarás en su diseño, construcción y posible modificación, para luego proceder con consultas simples y avanzadas. Para finalizar, conocerás una librería que te permitirá integrar de manera rápida, fácil y cómoda la base de datos en el ambiente de Node.js.

# 06

## **Javascript para Front**

Vas a utilizar JavaScript del lado del Front End para poder darle interactividad al sitio web, jugando con las interacciones del usuario y la interfaz gráfica de la aplicación. Además, aprenderás cómo se realizan pedidos de información a recursos externos para generar un esquema de comunicación mucho más ligero y eficiente.

# 07

## **APIs**

Verás qué son las APIs y su funcionalidad. Por qué son tan importantes hoy en día en el mercado, cómo crearlas y conectar a APIs propias y de terceros.

# 08

## **React**

Entrarás al mundo de React. Conocerás en detalle cómo crear una aplicación con esta tecnología, trabajando con componentes, entendiendo su ciclo de vida y cómo enlazarlos dentro de la aplicación.

# Metodología de enseñanza y aprendizaje

- Desde Digital House, proponemos un modelo educativo que incluye entornos de aprendizaje sincrónicos y asincrónicos con un enfoque que vincula la teoría y la práctica, mediante un aprendizaje activo y colaborativo.
- Nuestra propuesta incluye clases en vivo, encuentros online y en tiempo real con tu grupo de estudio y docentes, a los que podrás sumarte desde donde estés.
- Además, contamos con un campus virtual a medida, en el cual encontrarás las clases virtuales, con actividades, videos, presentaciones y recursos interactivos, para realizar a tu ritmo antes de cada clase en vivo.
- Uno de nuestros pilares es “aprender haciendo”, por lo tanto elegimos trabajar bajo la estrategia de aprendizaje por proyectos, que nos permite aplicar los conocimientos adquiridos para solucionar problemas de la vida real.
- A lo largo de tu experiencia de aprendizaje en Digital House lograrás desarrollar habilidades técnicas y blandas, como lo son el trabajo en equipo, creatividad, responsabilidad, compromiso, comunicación efectiva y autonomía.

## Modalidad de cursada semanal

### **2 clases virtuales asincrónicas en nuestro campus Playground**

¡Flexible! Para hacer cuando quieras antes de la clase en vivo.

### **2 clases en vivo de 2 hs. y media a través de Zoom**

¡Podrás participar desde cualquier parte del mundo!.

La dedicación semanal aproximada es de 15 hs, según tu ritmo de estudio y el tiempo que te lleve realizar las actividades propuestas.

# Programa de desarrollo profesional

Desde el equipo de desarrollo profesional ofrecemos un programa que te ayudará a posicionar tu perfil digital en el mercado y a desarrollar las habilidades blandas necesarias para potenciar tu inserción en el mundo laboral.

El programa comienza con un curso online 100% a distancia que te permitirá conocer aquellos temas que promuevan tu desarrollo profesional, tales como la creación de un CV tech, la construcción de tu marca personal, estrategias de posicionamiento en LinkedIn, entrevistas laborales, portafolios, trabajo freelance, entre otros. Además, podrás acceder a nuestra bolsa de trabajo, participar de webinars con las principales empresas referentes de la industria digital y recibir el asesoramiento de nuestro equipo de profesionales.

Este servicio es opcional y gratuito. Será brindado a quienes cumplan con todos los requisitos de aprobación por un plazo de hasta 6 meses desde la finalización del curso.

Digital House, creamos talento digital. Te invitamos a formar parte de nuestra comunidad y a desarrollar las competencias digitales claves para liderar tu transformación profesional.

## ¡El cambio comienza hoy!

# Equipamiento necesario

A continuación vas a encontrar el listado de requerimientos y recomendaciones para que puedas acceder a las salas virtuales y aprovechar al máximo las clases a distancia.

Para hacer el curso es necesario que te sumes a las clases sincrónicas y asincrónicas desde una computadora, ya que la idea es que aprendas practicando con las aplicaciones que se utilizan en un entorno de trabajo real.

## ➤ Conexión a internet

De ser posible mediante cable de red, sino inalámbrica (Wi-Fi). Ancho de banda mínimo, 25Mbps (carga/descarga), recomendado 50Mbps en adelante. Se puede verificar la velocidad de tu conexión mediante FAST o Speedtest. Un micrófono / headset. Integrado en tu equipo, USB o inalámbrico Bluetooth.

## ➤ Auriculares

Aunque tu equipo tenga parlantes es importante que utilices auriculares para no generar feedback dentro de la sala virtual. Para evitar esto, otra opción es silenciar el micrófono (sin transmitir sonido) en todo momento, pero esto prevendría que puedas interactuar con la clase. Los auriculares pueden ser cableados al equipo (por Jack 3.5mm, o USB) o inalámbricos bluetooth. Recomendaciones de micrófonos USB de mejor calidad: Jabra, Plantronics, Logitech. Webcam / Cámara Integrada en tu equipo, o una que se conecta a tu equipo por USB. Recomendaciones de Webcam USB de mejor calidad: Logitech y Microsoft HD.

Sistemas operativos compatibles con

Zoom:

Mac OS X with MacOS 10.6.8 (Snow Leopard) en adelante / Windows 10 / Windows 8 or 8.1 / Windows 7 / Windows Vista with SP1 en adelante / Windows XP with SP3 en adelante / Ubuntu 12.04 en adelante / Mint 17.1 en adelante / Red Hat Enterprise Linux 6.4 en adelante / Oracle Linux 6.4 en adelante / CentOS 6.4 en adelante / Fedora 21 en adelante / OpenSUSE 13.2 en adelante / ArchLinux (64-bit only)

Tablets y dispositivos móviles compatibles con

Zoom:

Equipos con iOS o Android.  
Windows Surface PRO 2 corriendo Win 8.1  
Windows Surface PRO 3 corriendo Win 10  
Equipos Blackberry

Browsers compatibles con Zoom:

Windows: IE7+, Firefox, Chrome, Safari5+  
Mac: Safari5+, Firefox, Chrome  
Linux: Firefox, Chrome



# DIGITALHOUSE



Digital House se reserva el derecho de modificar este programa o cualquiera de los componentes del curso, sin previo aviso, cuando lo considere necesario.