

# CODING BOOTCAMP



#AprendéEnCasa



Programación  
Full Stack



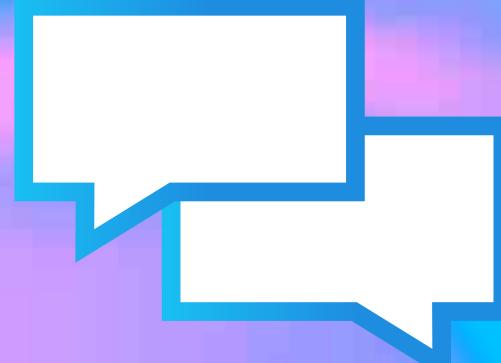
# #BENUCBER



En **NUCBA** comprobamos que para un aprendizaje efectivo es necesario desarrollar los contenidos en profundidad. Por eso diseñamos nuestros bootcamps con la duración ideal para que puedas afianzar los conocimientos correctamente. Queremos brindarte el mejor aprendizaje.



Creamos una metodología de aprendizaje peer to peer. Aprendemos de igual a igual. Con educación en línea y acompañamiento dentro y fuera de las clases, fomentamos la participación de todos los integrantes para que el crecimiento sea escalable.



Nuestros profesores son especialistas y líderes en la industria tecnológica. Estarás acompañado durante todo tu crecimiento profesional con clases en vivo donde podrás escalar tu conocimiento para su inserción dentro del mundo digital.



No creemos en la enseñanza tradicional ni en la calificación numérica. Nuestra educación es moderna y disruptiva. Nos enfocamos en vos, en que desarrolles las competencias básicas necesarias y que al finalizar la carrera, además del certificado oficial, cuentes con un portfolio.



## CODING BOOTCAMP

En el Coding Bootcamp aprenderás las habilidades<sup>1</sup> más importantes de la programación.

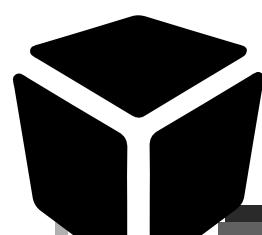
Creamos aplicaciones web de punta a punta, desde la programación Front End y Back End, hacia las bases de datos y las funcionalidades del usuario. Aprenderás a programar y ser un especialista en software.

MODALIDAD	DURACIÓN
En vivo	12 meses
Ondemand	

### ¿HAY REQUISITOS?

No, para este bootcamp no necesitas requisitos previos. Está pensado tanto para profesionales como para estudiantes.

\*1. Contenidos sujeto a modificaciones según rendimiento de camada y actualización de tecnologías.

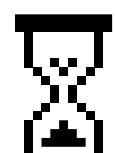




2 MESES

## PROGRAMA

DISEÑO WEB



### 1. INTRODUCCIÓN

- Funcionamiento de la Web
- HTML
- Semántica HTML
- Git y Github.

### 2. HTML Y CSS

- Agregando Estilos a nuestro HTML
- Sintaxis CSS
- Selectores
- Estilos Básicos (Bordes, fondos, textos, fuentes, listas).
- Box Model

### 3. Creando Layouts y Responsive Design

- Media Queries
- Selectores Avanzados
- Css Flex
- Css Grid
- Funciones de CSS
- Animaciones Con CSS

### 4. Frameworks CSS

- Bootstrap 4/5
- Tailwind CSS

### 5. Pre-Procesadores CSS

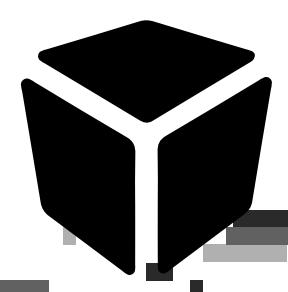
- SASS

### 6. SERVIDOR Y SEGURIDAD

- Dominio, Hosting, FTP
- SEO 101
- Seguridad
- Vercel
- Metodologías ágiles

### 7. PRE - FRONT END

- Introducción a Javascript.

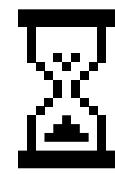




4 MESES

## PROGRAMA

FRONT END



### 0. FUNDAMENTOS - JAVASCRIPT 101

Fundamentos de Javascript  
Flujo de trabajo en startups  
Variables  
estructuras de datos (arrays y objetos)  
Loops  
funciones  
Entorno de desarrollo

### 1. Callbacks y Higher Order Functions

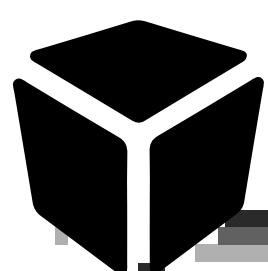
Manejo avanzado de funciones  
Entendiendo los Callbacks  
Métodos de los Arrays  
map, filter, reduce

### 2. Scope And Closures

Cómo funciona el Scope  
Let / Const en profundidad  
Valores y Referencias  
¿Qué son los Closures?  
Aplicando Closures.

### 3. Asincronismo en Javascript

Cómo funciona el asincronismo en JS  
Callbacks II  
XMLHttpRequest  
Promesas  
Fetch





## 4. Clases y Prototypes

- POO en JS
- Herencia prototipada
- This
- Call, bind, apply
- This y arrow functions (review)
- Cadena de prototipos
- Clases ES6

## 5. JAVASCRIPT Y EL DOM

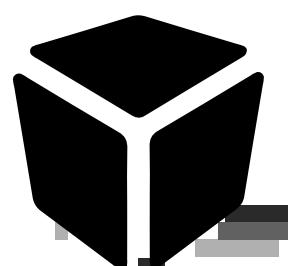
- Javascript y el Browser
- DOM
- Document
- Métodos para recorrer el DOM
- Eventos

## 6. FLUJO DE TRABAJO

- Colaboración en Github
- Autorización de usuarios
- Trabajos en segundo plano
- Deployment

## - PRODUCCIÓN

- Crearás, Diseñarás e implementarás un proyecto original.
- Objetivo del producto y propuesta de valor única.
- Implementación en entornos de producción.
- Lanzamiento de apps y pitch.

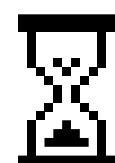




2 MESES

# PROGRAMA

FRONT END AVANZADO



## 0. INTRODUCCIÓN A REACT.JS

- Introducción a React
- ¿Por qué React?
- Solo React
- Básico De componentes

## 1. JS tools

- Configurar un proyecto React
- Eslint, prettier, parcel, Webpack
- Babel - Browserlist

## 2. Fundamentos de React

- Estructura de componentes
- JSX
- Props y State
- Hooks
- useEffect
- Manejo de Eventos

## 3. React Hook Avanzado

- useState
- useEffect
- useContext
- useRef
- useReducer
- useMemo
- useCallback
- useLayoutEffect
- useImperativeHandle
- useDebugValue

## 5. Manejos de Estado Global

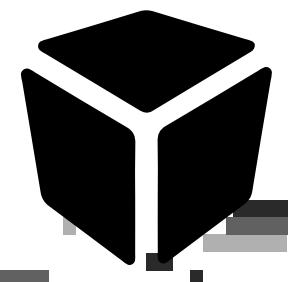
- Context + useReducer
- Redux

## 6. Testing React Apps

- Introducción al testing
- Jest js
- Testing UI
- Testing Hooks

## +. Upgrade

- Firebase
- Upload to Server.





4 MESES

# PROGRAMA

BACK END



## 0. Introducción a Node JS

- Qué es Node js?
- Cómo funciona node JS
- Node js módulos
- Common JS vs ES6 modules
- FileSystem en node
- CLIs con Node js

## 1. Introducción a Servidores

- Modelo Cliente Servidor
- Básico de Redes
- El protocolo HTTP
- Node como servidor Web
- El módulo http
- Creando Servidores básicos en Node

## 2. Express JS

- Intro a Express
- Servidores con Express
- Sirviendo estáticos con express
- Introducción a las API
- Respuestas JSON
- Diseño de APIs
- Middlewares

## 5. Bases de Datos

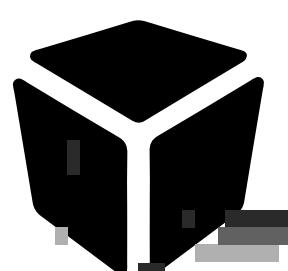
- Introducción a las Bases de datos
- SQL vs NoSQL
- Intro NoSQL con MongoDB
- MongoDB y node js
- Mongoose
- Intro SQL con PostgreSQL
- PostgreSQL y Node js
- Prisma ORM

## 6. Autenticación and Autorización

- Concepto de Login
- Sessions
- Manejando Passwords
- Json Web Tokens
- Passport js
- Middlewares de Autorización

## 7. Deploy + CI/CD

- Testing
- Docker
- Docker compose
- Cloud -> AWS / DigitalOcean / Linode
- Google Cloud
- Github Actions





## DISEÑO WEB

Llevarás a cabo el desarrollo del sitio web de tu portfolio y la maqueta del proyecto integrador final del bootcamp. Finalmente cada desarrollo lo vas a subir a tu repositorio y a Vercel.

## FRONT END

Llevarás a cabo la idea, diseño y desarrollo del Front End de un proyecto ecommerce o de igual dificultad. También tendrás otros proyectos adicionales como el desarrollo de un sistema bancario o de menor dificultad.

## BACK END

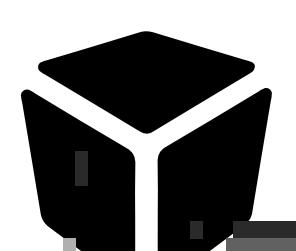
Llevarás a cabo la idea, diseño y desarrollo Full Stack de un proyecto complejo. **(NUCBA ZAPI)**



## DESARROLLO PROFESIONAL

Vas a crear tu repositorio, tu perfil en Linkedin y tendrás mentoría para que puedas potenciar tus contactos con foco a una salida laboral efectiva.

Además extra-curricularmente participarás de Challenges o desafíos competentes al sector de la economía digital.





— — — — —

