



kodemia

Full Stack

# Bootcamp Full Stack Python

Web Developer + Data Manipulation  
Lifetime Bootcamp

# Menú



## 3 Introducción

- 3 Qué es un Bootcamp
- 3 ADN Kodemia
- 3 Nuestros Bootcamps

## 4 Bootcamp Full Stack

- 6 Objetivos del Bootcamp
- 7 La experiencia
- 10 Los temas
- 11 Data Manipulation
- 12 Los talleres
- 14 Las certificaciones
- 16 Career Coach & Professional Branding
- 18 La inversión

## 20 Soporte Kodemia

- 23 Los Mentores
- 25 Los Aliados

# Introducción



## ¿Qué es un Bootcamp?

Es una nueva **modalidad formativa especializada**, que no exige un título académico previo, sino **ganas de aprender y superarse**.

Está diseñado para que logres desarrollar un **conjunto de habilidades** llevadas a la práctica de una manera **muy rápida a través de la experiencia**. Desarrollarás aspectos técnicos, cognitivos, soft skills, trabajo en equipo, entre otros.

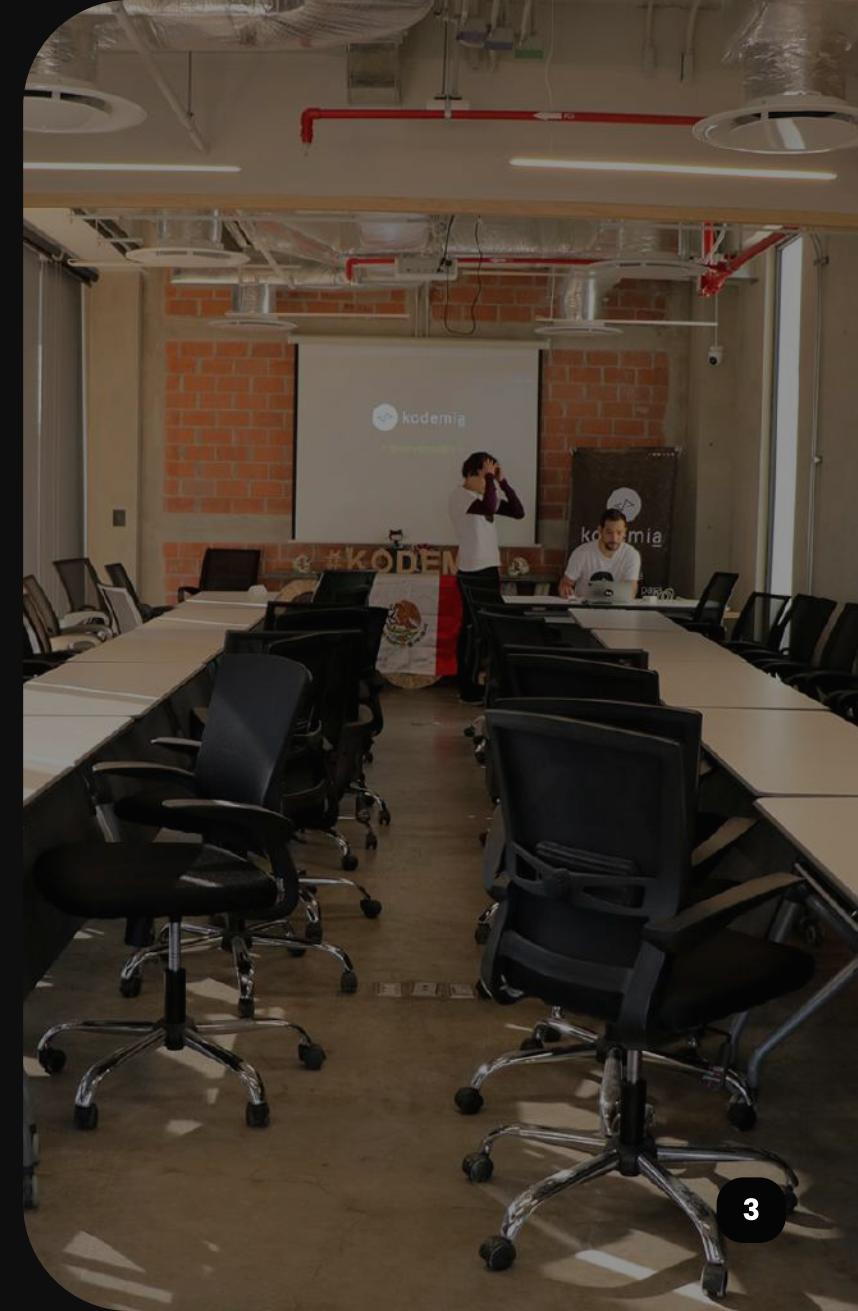
## ADN Kodemia

Aprender a programar no es fácil, se requiere de **tiempo, actitud, constancia y tolerancia a la frustración**, si eres una persona con **metas y objetivos** ¡**te estamos buscando!**, Kodemia es el lugar para formarte como profesionalista, encontrar amigos, socios, colaboradores, etc, más que una academia somos una familia.

## Nuestros Bootcamps

Nuestros programas están enfocados en desarrollar programadores con habilidades técnicas y humanas. **Transformamos tu vida a través de la programación**.

**Desarrollar mujeres y hombres con conocimientos Full Stack competitivos** en el ámbito profesional ya sea como freelancers, emprendedores o colaborando de una empresa.





Full Stack

# Bootcamp Full Stack Python

Web Developer + Data Manipulation  
Lifetime Bootcamp

# Transforma tu vida programando



En el Bootcamp de Kodemia aprenderás a diseñar, crear y desarrollar una aplicación web completa en un entorno Full Stack utilizando los lenguajes JavaScript y Python. Comenzarás desde los fundamentos para formar habilidades que te permitan resolver problemas de programación.

Desarrollarás las habilidades técnicas a través de la práctica y de compartir tus experiencias con los mentores y la comunidad, aprender a programar no es fácil, pero no estarás solo. Además podrás completar tu perfil aprendiendo otras habilidades que te ayudarán a tener una visión holística del entorno del TI.

- ✓ 21 semanas
- ✓ 380 horas 100% práctico
- ✓ 1 proyecto de aprendizaje
- ✓ 1 proyecto de aplicación (kodeawards)

Este programa está diseñado para cualquier persona, no es necesario que tengas conocimientos previos, pero es necesario que tengas el **compromiso para alcanzar los objetivos del programa y tus objetivos personales**. Al final estarás listo para continuar tu camino, sin olvidar que siempre tendrás las puertas abiertas, Kodemia es tu casa 🌟

## Fechas y horarios

- 📅 Fechas: 16 de noviembre
- ⌚ Horario: Lunes a Viernes de 19:00 a 22:00 horas
- 🕒 Duración: 19 semanas
- 📍 Conexión vía streaming y acceso de por vida a las instalaciones cuando termine la situación del Covid-19



**Brenda Gonzalez**  
Egresada de Kodemia

*"El bootcamp de Kodemia marcó una diferencia en mi vida, tanto a nivel profesional como a nivel personal. Cada uno de los mentores cuenta con mucho conocimiento y una gran experiencia que comparten dentro y fuera del aula. Todos en Kodemia están comprometidos en ayudarte a lograr tus objetivos. Además, la comunidad es un gran apoyo durante todo éste proceso de aprendizaje y desarrollo; siempre hay alguien dispuesto a apoyarte."*

# Objetivos del Bootcamp



**Aprende a aprender.** En la programación las cosas cambian rápidamente, aprender a leer la documentación y aprender nuevas tecnologías clave para ser desarrollador.

**Desarrollar tu lógica** para resolver problemas a través del razonamiento y el análisis de la situación, descomponer un problema y resolverlo en pequeñas células.

**Desarrollar un sitio web**, interactuar con datos de los usuarios y mostrar la información de forma dinámica en el **Front End con Javascript**.

**Entender la arquitectura Cliente-Servidor** y crear el **Back End con Python** en Linux; desarrollar base de datos y API, desplegar a producción en Cloud y colocar un dominio propio a la aplicación.

Conocer el manejo y manipulación de los datos para ejecutar análisis sobre la decisión de negocios.

Integrar todas tus habilidades y expertise adquirido en un **desafío Full Stack** desde la planeación, la organización, el desarrollo y la presentación de una idea completamente funcional ante expertos.

# La experiencia 💪

Inicia con el fin en mente

Día 1

## Día 1 | Entrevista personalizada

Lo primero que haremos es **conocer tu objetivo** 🤔 de aquí parte todo, sabiendo si buscas colocarte en un trabajo, cambiar de carrera, emprender, escalar en tu trabajo, etc; **podremos sumarnos y tu meta será la nuestra.** 🔥

Prepárate para el Bootcamp

+ 40 horas

## Módulo 0 | Pre-Bootcamp

Desde el momento de tu inscripción y hasta el inicio del Bootcamp **trabajamos para formar las bases.** Comenzamos con **cursos online** y complementamos con uno presencial y horas de asesoría **personalizada** para que aprendas a programar desde cero. 🔥



# La experiencia 💪

Comienza con lo básico

semana 1 - 6

## Módulo 1 | Front End

En el módulo de Maquetado desarrollarás un sitio dinámico con HTML, CSS, Bootstrap, SASS y JavaScript 😊 donde integrarás todos tus conocimientos. Tendrás como reto desarrollar una página web dinámica funcional 🤘

Desarrolla la lógica

semana 7 - 15

## Módulo 2 | Back End

Para el segundo módulo crearás la arquitectura para el funcionamiento de tu desarrollo en el servidor, crearás una base de datos con SQL que servirá a tu API creada en Python, comenzarás a realizar manipulación y análisis de datos para tomar mejores decisiones sobre tu proyecto 🔥



**Alejandro Cruz**  
Egresado de Kodemia

*"El ambiente de trabajo y de comunidad es muy importante para el desarrollo de las personas y en kodemia lo encuentras de una manera inigualable.*

*La mejor experiencia que me llevo, es la de comunidad y una comunidad que se preocupa y te procura aún cuando no eres alumno."*

# La experiencia 💪

Publica

## Módulo 3 | Cloud

Por último desplegarás en Cloud tu aplicación completa, el desafío de este módulo es integrar el desarrollo de los módulos 1 y 2 para desplegar con tu dominio e integrar las API's de AI disponibles en la plataforma de IBM.

Semana 15 - 17

Además de las habilidades técnicas, desarrollarás tus **Soft Skills** y tendrás 7 talleres que complementarán tu perfil

El desafío final

## Módulo 4 | KodeAwards

A partir de la semana 4 presentarás una idea para tu proyecto final. Las mejores serán elegidas para ser desarrolladas en equipos 🔥 asignados por los mentores. Desarrollarás en equipo una aplicación web desde cero que integra, aplica y demuestra todo lo aprendido durante el Bootcamp 😎.

Semana 7 - 19

Nuestra **metodología** consiste en validar el conocimiento a través de retos diarios, semanales y por módulo

Entender el problema y definir el MVP



Diseñar la UX/UI de la aplicación



Trabajar en sprints de desarrollo



Desarrollar Front End y Back End



Desplegar la aplicación en la nube



Consumir los servicios de IBM Cloud

# Los temas 🔥

## Semana 0

Inicia con el fin en mente

### Módulo 0 | Pre-Bootcamp

- ✓ Pensamiento estructurado
- ✓ Pensamiento lógico
- ✓ Algoritmos
- ✓ Pensamiento paralelo
- ✓ Pseudocódigo
- ✓ Diagramas de flujo
- ✓ Primeros programas con Javascript

## Semana 1-6

Comienza con lo básico

### Módulo 1 | FrontEnd

- ✓ Git & Github
- ✓ HTML5
- ✓ CSS3
- ✓ SASS
- ✓ Bootstrap4
  - Responsividad/Media Queries
  - Maquetado
- ✓ Javascript (ES5 & ES6)
  - Ciclos
  - Estructuras de control
  - Estructuras de datos
  - Funciones
- ✓ JQuery
- ✓ AJAX
- ✓ DOM

## Semana 7-15

Desarrolla tu lógica

### Módulo 2 | BackEnd

- ✓ Linux / Consola / Protocolos
- ✓ La terminal / sistemas \*NIX
- ✓ Modelo Cliente-Servidor
- ✓ REST / RESTfull / API
- ✓ Clean architecture
- ✓ SQL sintaxis + CRUD
- ✓ PostgreSQL
- ✓ Normalización
- ✓ Python
  - PEP's
  - Datos, operadores, listas, tuplas
  - Sets, diccionarios, condicionales
  - Funciones + funciones lambda
  - Packages, PIP
- ✓ Django
  - Modelos y DBs (ORM, rawSQL)
  - HTTP Handling
  - Forms, templating
  - Authentication
  - DRF

## Semana 15-17

Publica en la nube

### Módulo 3 | Cloud

- ✓ Cloud (IBM & AWS)
  - Contexto / Estructura
  - Despliegues / App Engine
  - Cloud Database
  - Storage / Functions
  - Cloud IA API's
  - Cloud CI/CD

# Data Manipulation



HTML 5



CSS 3



Bootstrap



JavaScript



jQuery



Sass



Git



Github



IBM Cloud



Python



SQL



PostgreSQL



django



Flask



pandas



Scrapy

Semana 11-13

Taller sabatino

## Análisis de negocio con Pandas y Scrapy

Pandas es una librería poderosa y fácil de emplear en el análisis y manipulación de datos con Python. Con esta herramienta tendrás que analizar, justificar y tomar decisiones de tu desafío final para los KodeAwards.

Scrapy es un framework open source de rastreo web escrito en Python diseñado para **hacer web scraping** que te permitirá extraer datos de otros sitios e integrarlos en el análisis de tu desafío final.

Con este módulo de data manipulation crearás experiencia real laboral en el análisis de datos sumado a tus habilidades como desarrollador web.

# Los talleres



Taller sabatino

## Github avanzado



Complementarás tu aprendizaje de Github para **resolver conflictos, dominar el gitflow y estructurar un repositorio colaborativo** con un equipo de trabajo frente a un proyecto real y profesional.

Semana 2

Taller sabatino

## Scrum fundamentals



Conocerás las bases de las **metodologías Agile**, mismas que son **utilizadas en la mayoría de las empresas**. Con ella aprenderás a trabajar de manera ágil para **construir productos de valor**.

Semana 5

Taller sabatino

## Principios de UX/UI



Aprenderás las bases del diseño UX/UI, desde **comprender a tu usuario, formar la arquitectura de la información para desarrollar aplicaciones funcionales y las herramientas para hacer los wireframes para previsualizar tu aplicación**.

Semana 3

Taller sabatino

## Xtreme programming



Es una metodología de desarrollo de software destinada a **mejorar la calidad del software y la capacidad de respuesta a los requisitos cambiantes del cliente**.

Semana 15

# Los talleres



Taller sabatino

## AWS Cloud

Conocerás la nube de Amazon AWS y los **microservicios** que ofrece, para complementar tus conocimientos de la Nube.

Semana 16



Taller sabatino

## Negocios TI

Conocerás los diversos **modelos de negocio** soportados hoy en día por las principales empresas y startups para desarrollar una visión de negocios desde una perspectiva como desarrollador

Semana 7



Taller sabatino

## Flask

Aprenderás un micro framework más ligero para desarrollar de forma más **rápida y sencilla** las APIs de tus aplicaciones web.

Semana 17

# Las certificaciones



## Certificación SCRUM

Aprenderás los métodos de Agile, serás capaz de implementar el marco de trabajo scrum en tu lugar de trabajo, experimentando la aplicación de la metodología en el desarrollo de un proyecto durante el Bootcamp y obtendrás la certificación internacional SCRUM Fundamentals.

### Introducción

- Manifiesto Ágil
- Principios y valores
- Scrum ¿Qué es?
- Principios Scrum
- Diferencias y mitos del desarrollo tradicional
- Ventajas
- Metodología vs Framework



### Roles y responsabilidades

- Scrum Master
- Product Owner
- Equipo Scrum
- ¿Cómo funciona?

### Artefactos

- User Stories
- Product Backlog · Sprint Backlog

### Ceremonias (Time Boxing)

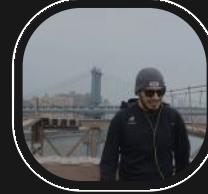
- Sprint Planning
- Sprint Review
- Sprint Retrospective · Daily

### Procesos y Proyectos con Scrum

- Sprints
- Release planning · Equipos múltiples · Métricas

### Certificación

- Examen de certificación



**Oscar Deleyja**  
Egresado de Kodemia

*"Excelente parrilla de mentores, su principal interés es que aprendas a aprender."*

# Las certificaciones



## Certificación IBM



Aprenderás a hacer un **despliegue en la nube** y consumir servicios que ofrece IBM (Cloud Foundry) y agregar por tu cuenta otras APIs basados en Internet de las cosas (IoT), Data Science, Blockchain, Machine Learning entrenando Watson IBM y muchas más



### 1.1. What is the cloud?

### 1.2. IBM Cloud Architecture

#### 1.2.1 Resource grouping

#### 1.2.2 Identity and Access Management

#### 1.2.3 Cloud Foundry

#### 1.2.3.4 Despliegue en 1 región

#### 1.2.3.5 Despliegue en 2 regiones

#### 1.2.3.6 Load Balancing

#### 1.2.3.7 Autoscaling

### 1.2.4 DevOps Intro with IBM Cloud

### 1.3 NoSQL in the Cloud

#### 1.3.1 Testing Cloudant

#### 1.3.2 Cloud Object Storage

### 1.4 AI Service

#### 1.4.1 Intro to Watson

#### 1.4.2 Watson Assistant



# Career Coach & Professional Branding

Semana 1 - 19

## Personalización de Curriculum

De forma estratégica mostraras en esta herramienta tus habilidades y tu potencial como candidato ante una vacante

## Test Psicométrico

Estas herramientas son parte del proceso de selección y podrás conocer este detalle para ampliar tu visión y entendimiento de cómo es que los reclutadores ven tu perfil profesional al aplicar a un puesto de trabajo

## Estilo de aprendizaje

Conocer tu estilo de aprendizaje te ayudará a asimilar mucho mejor todo lo que estás por aprender en tu nueva vida como developer

## Entrevistas de simulación

Haremos entrevistas de primer filtro y técnicas simulando que estás en un proceso de selección, esto te ayudará a mejorar tu comunicación y confianza para afrontarla

# Career Coach & Professional Branding

Semana 1 - 19

## Síndrome del impostor

Un cambio de carrera o un nuevo comienzo puede generar incertidumbre de nuestra capacidad y alcance, trabajamos juntos para que tengas la fortaleza técnica y la inteligencia emocional para estar preparado ante los retos profesionales (y personales)

## Proyección profesional

"Cuando sabes a hasta donde quieres llegar" podrás decidir "qué camino tomar" Conocerás todas las posibilidades de crecimiento que puedes tener en el sector de Tech para que tomes las mejores decisiones de crecimiento; según tus objetivos y metas, de esta forma podrás crear un Plan bien definido

## Estrategias de búsqueda de empleo

Eres una persona única por lo cual tus conocimientos, experiencia, valores y habilidades son diferentes a otros candidatos por esto necesitas crear una estrategia de búsqueda de empleo acorde a tus fortalezas y metas profesionales

## Autoconocimiento profesional

"El conocimiento nos hace poderosos" y mientras más herramientas tengas para descubrir tus fortalezas, habilidades y áreas de oportunidad, podrás comunicarlas de manera estratégica en una entrevista y tomar confianza para el día a día. Descúbrelo de la mano de un career coach con más de 10 años de experiencia en el sector TI

# La inversión



Bootcamp Full Stack Developer Presencial: \$89,000 MXN (Incluye IVA) + Inscripción de \$6,950

Puedes hacer tu pago con los siguientes métodos

- ✓ Tarjetas de crédito\*
- ✓ SPEI Transferencia interbancaria (10% de descuento en pago de contado)
- ✓ Diferido a 4 pagos
- ✓ Financiamiento

## Financiamiento

Puedes acceder a un financiamiento por 12, 18, 24 y 36 meses con mensualidades desde \$3,871.

### ¿Cómo aplico a un financiamiento?

Para aplicar sólo tienes que **contactarnos a través de WhatsApp +52 55 7325 5094** para brindarte la información y saber si eres candidato para un financiamiento.

## Becas

Puedes aplicar por una beca del 5% hasta el 15% que se otorgan basados en tu actitud y tu talento.

### ¿Cómo aplico a una beca?

Para aplicar a una beca tienes que **agendar una entrevista personalizada a través del WhatsApp +52 55 7325 5094**, durante la entrevista te diremos si es aprobada tu beca.



**Rosa Ortega**

Egresada de Kodemia

*"Ofrecen un bootcamp muy completo, con excelentes mentores, buenos amigos y una gran comunidad."*

\*Aplican restricciones del banco o la tarjeta tales como Meses sin intereses y otras promociones.

# La inversión



Cómo funciona el financiamiento

## Financiamiento por el precio regular sin beca

		Financiamiento a meses			
Inversión regular con IVA	Inscripción	12	18	24	36
\$89,000 MXN*	\$6,950 MXN	\$9,239 MXN	\$6,529 MXN	\$5,186 MXN	\$3,871 MXN

\*Incluye talleres, certificaciones, prebootcamp y todo el programa descrito anteriormente

```
import passport from 'passport';
import LocalStrategy from 'passport-local';
import { Strategy, ExtractJwt } from 'passport-jwt';
import request from 'supertest';

import User from '../models/user.model';
import constants from '../config/constants';
import { createUser } from '../helpers/auth.helper';

// Local Strategy Auth
const LocalAuth = new LocalStrategy({
  usernameField: 'username',
  password: 'password',
  done: (username, password, done) => {
    try {
      const user = await User.query().where('username', username);
      if (user.length === 0) {
        return done(null, false);
      }
      const createdUser = await createUser(user);
      return done(null, createdUser);
    } catch (e) {
      return done(null, false);
    }
  }
});

// JWT Strategy Auth
const jwtAuth = {
  // Telling Passport to check authorization headers for JWT
  jwtFromRequest: ExtractJwt.fromAuthHeaderWithScheme('JWT'),
  secretOrKey: constants.JWT_SECRET,
};

const login = new JWTStrategy(jwtAuth, (payload, done) => {
  try {
    console.log(payload);
    const user = await User.query().where('user_id', payload.user_id);
    console.log(user[0].toJSON());
    if (user.length === 0 || !user) {
      return done(null, false);
    }
    return done(null, user[0]);
  } catch (e) {
    console.log(e);
    return done(null, false);
  }
});

export default jwtAuth;
```



Web Developer

# Soporte Kodemia

# Soporte Kodemia ✨

El Bootcamp sólo es un paso en tu carrera como desarrollador, en el camino después del Bootcamp te enfrentarás a otros retos y desafíos, pero siempre podrás contar con tus mentores y con la comunidad de Kodemia para acercarte a resolverlos, desde una consulta hasta un consejo, Kodemia es tu casa 🌱

Como parte del soporte sabemos que el mundo TI está en constante cambio, si por ello actualizamos el programa las puertas están abiertas para actualizarte en el Bootcamp que ya tomaste.

Además seguiremos creando otros programas complementarios para que puedas seguir desarrollándote.

## Mentoría

Una de los pilares de Kodemia son los mentores, todos ellos trabajan como líderes de desarrollo en diferentes empresas y buscan todos los días compartir su experiencia profesional y personal con los alumnos.

Su compromiso al igual que el de Kodemia es brindarte todas las herramientas para que cumplas tu objetivo.

## Comunidad

Otro de los pilares es nuestra comunidad, creamos las condiciones para formar un grupo de personas unidas por el amor a programar y con la apertura de seguir compartiendo conocimiento, siempre tendrás a la comunidad para apoyarte y acompañarte en tu proceso para ser programador.



## Carlos Silva

Lead teacher de Kodemia

*"Lo mejor de ser mentor en kodemia, es que realmente puedo guiar a mis pupilos en más que solo temas técnicos"*

# Soporte Kodemia ✨

## 👤 + Mentoría personalizada

Trabajaremos en tus objetivos planteados desde el día uno, tanto del Bootcamp como personales.

## HACK the JOB Hack the Job

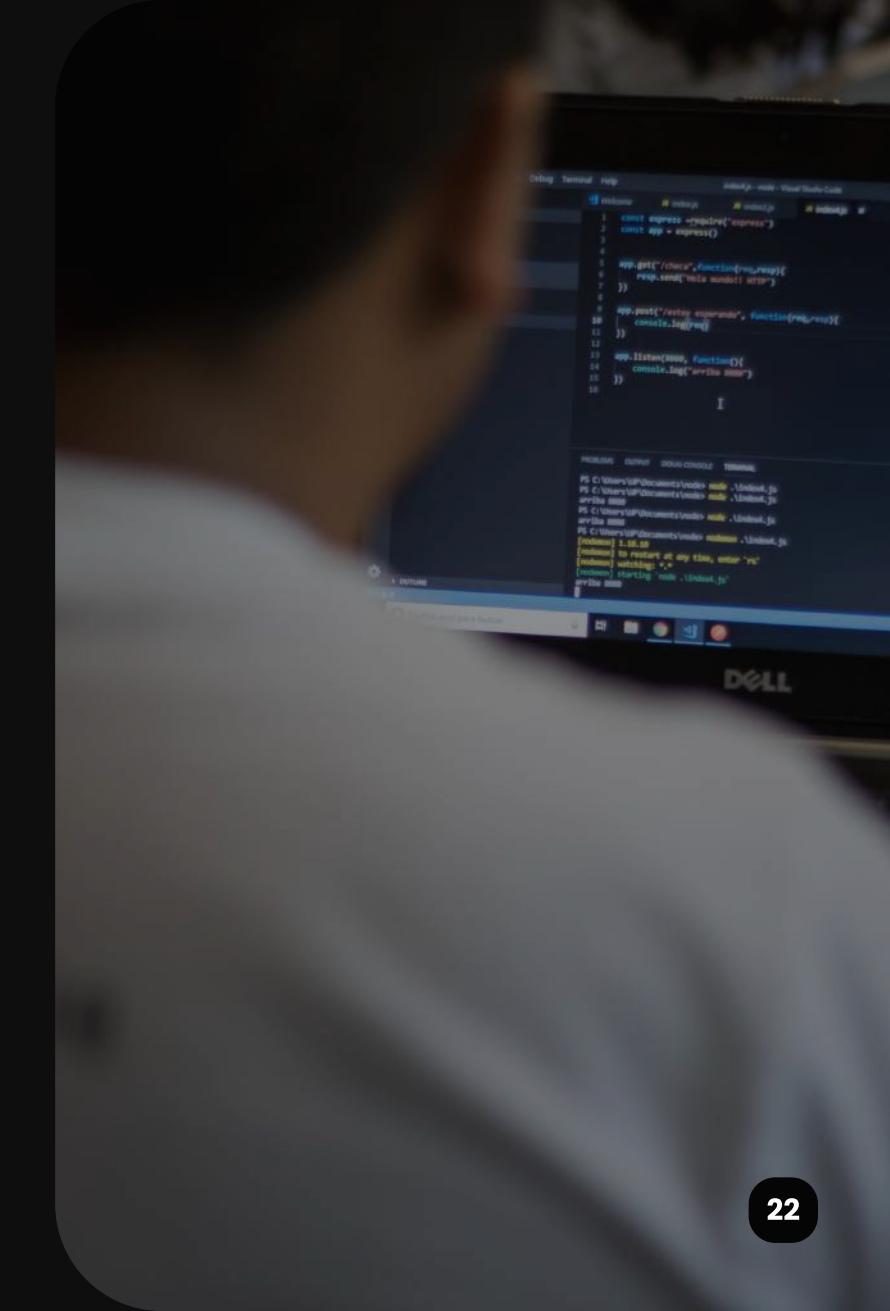
Es un método de reclutamiento disruptivo para las empresas que buscan programadores. Prepárate a recibir a las empresas desde la semana 7 y resolver sus retos para incorporarte de inmediato al ambiente laboral.

## ❤ Soft Skills

Además tendrás la asesoría personalizada para desarrollar tus soft skills, saber comunicarte y vender tus nuevas habilidades.

## 💻 Kodemia Live

Si por alguna razón un día no puedes asistir, no te preocunes, puedes ver la clase de manera remota en VIVO. Además puedes revivir tus clases pasadas OnDemand y volver a consultarlas.



# Los mentores



Como mentores no sólo te enseñaremos a programar a través de las clases, también nos sumamos a tus objetivos brindándote una guía personal, profesional y técnica que demuestre tu desarrollo antes, durante y después del bootcamp

Estos son algunos de los mentores de quienes podrás aprender en Kodemia



**Manuel Eljuri**

Ingeniero en computación con más de 8 años de experiencia en el diseño y despliegue de Infraestructura.



**David Moranchel**

Fullstack Lead Developer Python en Aplicjobs, Lead Teacher en Kodemia. Ponente, mentor y organizador en Hackatones como HackMty y MXHacksV.



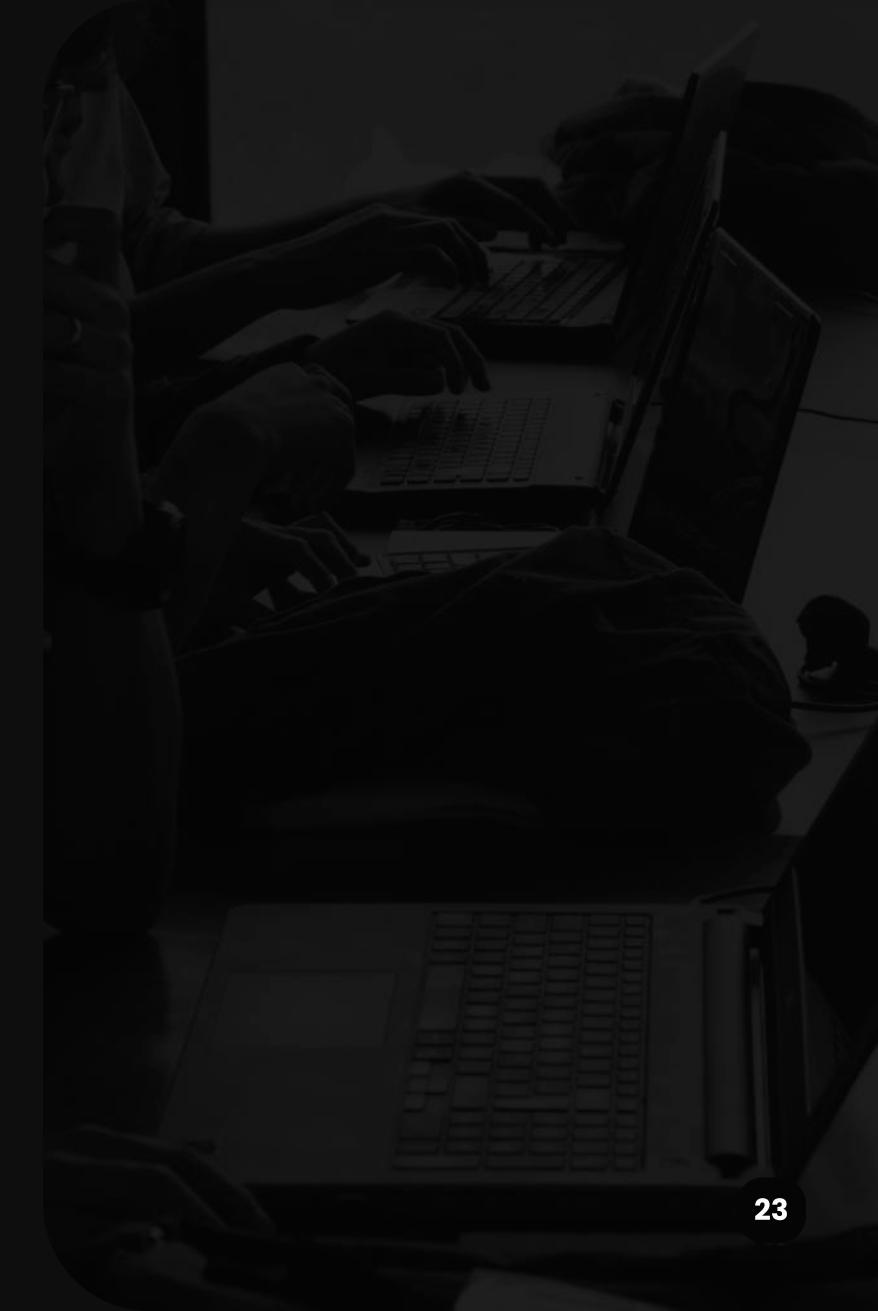
**Israel Salinas**

Technical Lead de Front End dentro de una fábrica de Software, Lead Teacher en Kodemia. Más de 6 años Full Stack Developer.



**Joe Cohen**

Co-Founder & CTO @dinkbit Co-Founder & CEO @Kometia, CTO @Refly, Open Source Lover, FullStack Developer and Designer.



# Los mentores

**Michael Villalba**

Lead developer en Avantia con más de 5 años de experiencia. Full Stack Developer VueJS, ReactJS, Python, C#, PHP, MySQL, MongoDB, AWS y más

**Carlos Silva**

6 años de experiencia en desarrollo web y apasionado de la tecnología, las startups y el emprendimiento, actualmente Full Stack y Lead Developer en Yellowme

**Luis Jiménez**

Ing. En Computación, GitHub Campus Expert, Software Developer y actualmente Project Manager. Ex GDG Tijuana

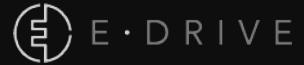
**Caro Gayosso**

Co-Fundadora de la empresa Wave Community. Con más de 10 años de experiencia en reclutamiento de perfiles de TI

# Los aliados



Algunos de nuestros aliados



wave





Tel: +52 55 5015 0517

WhatsApp: +52 55 8526 5141

Email: info@kodemia.mx

Tonalá 10, Roma Norte, Cuauhtémoc, 06700 Ciudad de México, CDMX

Orgullosamente hecho en México



@kodemiamx

Kodemia es la primera academia real para programadores. Transformamos tu vida con experiencias extremas en programación.

Kodemia es tu casa

# ¡Bienvenido!

Transforma tu vida  
programando