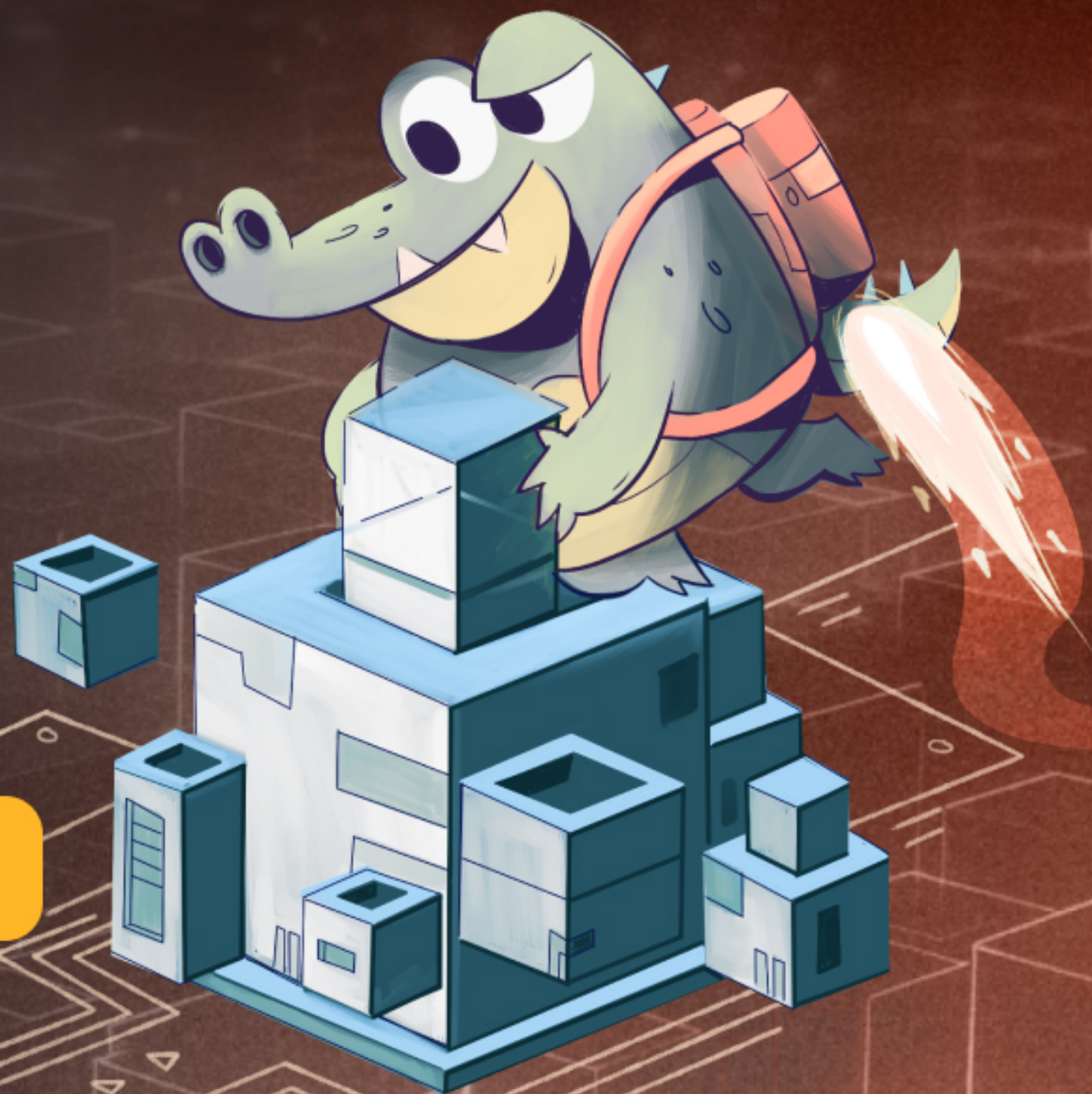


 códigofacilito

Bootcamp  
Bases de  
**DATOS**  
Avanzado

[codigofacilito.com/base-datos](https://codigofacilito.com/base-datos)



**6 MESES**

Duración del Bootcamp

**ONLINE**

Modalidad

**19 DE OCTUBRE**

Inicio de clases

**3 HRS DE CLASES**

Sábados a las 11:00 AM



**Este no es un Bootcamp para aprender SQL**



**Este es un Bootcamp de Bases de Datos, los modelos existentes, y su aplicación en el diseño de software.**

\*Si no dominas alguno de estos temas, en Código Facilito existen todos los recursos para ponerte al día.

# Perfil de Ingreso

Para beneficiarte al máximo de este bootcamp, necesitarás entender los conceptos básicos de desarrollo de software y haber desarrollado software de manera profesional. Los conceptos que deberías dominar son:

- Un lenguaje de programación (Python, Java, C++, etc.), usaremos Python para los ejemplos.
- Cómo funciona una computadora digital moderna: funciones de la memoria, procesador y dispositivos de red
- Uso básico de bases de datos relacionales: SQL.
- Nociones de concurrencia y paralelismo
- Nociones de arquitectura de software (atributos de calidad principalmente)

# Perfil de Egreso

Al terminar este bootcamp, serás capaz de analizar los requisitos tanto funcionales como estructurales de una aplicación para diseñar e implementar el procesamiento de datos de tu aplicación. Entenderás cuándo usar los diferentes modelos de datos: relacional, de documentos, de grafos, clave-valor, columnares, de series de tiempo o de eventos.

También conocerás las tácticas (patrones de diseño, división modular, etc) para lograr las exigencias de la industria

moderna respecto las cosas que más le importan: disponibilidad, escalabilidad, seguridad y mantenibilidad.

Finalmente, conocerás el software que implementa estos conceptos: Postgres, SQLite, MongoDB, Redis, Neo4j, Kafka, DuckDB, entre otros, y serás capaz de evaluar la creciente ola de tecnologías que vienen.

# Currícula del programa

## ¿Qué aprenderé?

En este curso aprenderás a **diseñar la capa de persistencia de datos de un sistema de software**, junto con toda la teoría para saber cuándo usar un modelo u otro.

### Temas principales

1. Fundamentos de almacenamientos de datos
2. Modelado de datos
3. Tipos de bases de datos y sus utilidades:
  - a. Relacionales - Transacciones
  - b. Clave-valor - Caches y similares
  - c. Documentos - Información no estructurada - No normalizada
  - d. Grafos
  - e. Message brokers
  - f. Columnares - Analytics
  - g. Vectores
  - h. Bases de datos embebidas
4. Arquitecturas de datos e Implementaciones
  - a. Infraestructura
  - b. Distribución
  - c. Cloud
  - d. Arquitecturas

# Temario del Bootcamp (1/3)

## Módulo 1 - Introducción

Introducción a los temas que vamos a tratar en el curso y la forma de trabajo.

- *Visión general del curso*
- *Importancia del almacenamiento de datos en el desarrollo de software*
- *Diferentes formas de almacenamiento que se verán en el curso*

## Módulo 2 - Fundamentos y conceptos principales

Conceptos clave y teoría de base de datos que necesitas conocer para evaluar los diferentes modelos de almacenamiento.

- *Teoría de bases de datos*
- *Modelos de almacenamiento y compresión*
- *Ejecución de consultas y procesamiento*
- *Presentación de conceptos*

# Temario del Bootcamp (2/3)

## Módulo 3 - Filosofía del modelado de datos

Se presentarán consideraciones a tener en cuenta para el correcto modelado de datos en nuestros proyectos de software, con ejercicios de modelado previos a introducir un lenguaje de modelado específico.

- *¿Qué es el modelado de datos?*
- *Las limitaciones de los modelos de datos*
- *Entidades*
- *Atributos*
- *Relaciones*
- *Identificación de entidades*
- *El problema del cambio*
- *No existe un modelado de datos correcto*

## Módulo 4 - Análisis de Proyectos Reales

A través de la presentación de casos reales de desarrollo de software, se analizan las distintas necesidades y modelos de datos que satisfacen dichas necesidades.

Con estos problemas en mente, irás descubriendo las distintas bases de datos que existen y cuándo usar una u otra, según las ventajas y desventajas de cada una.



# Temario del Bootcamp (3/3)

## Módulo 5 - Proyecto Final

Para concluir exitosamente el programa se realizará un proyecto final en el que se aplicarán todos los conocimientos adquiridos en el curso.

Los profesores presentarán los requerimientos del proyecto y podrás trabajar de manera individual o en equipo para resolverlo.

Al finalizar el proyecto, presentarás tu entrega, misma que será evaluada por los profesores del programa para obtener tu certificado de finalización y recibir retroalimentación.

## **24 CLASES**

Duración del programa

## **PROYECTOS**

Metodología basada en  
Proyectos

## **GRABACIONES**

No te preocupes si te  
pierdes una clase

## **6 MESES**

De acceso a cursos  
complementarios

# Líder de Bootcamp:



**HECTOR  
PATRICIO**

*Tech Leader en  
**Autómata***

**X @HectorIP**

Con más de 10 años de experiencia en todo el stack de desarrollo en una aplicación, desde manejo de servidores, implementación de bases de datos, hasta backend, frontend, entre otros.

# Vive la experiencia de un Bootcamp en Código Facilito



**AtaraXia**  [@thetascientist](#)

Estoy amando este Bootcamp de Ciencia de datos de [@codigofacilito](#) 🥰

Increíbles maestros 🍌🍌🍌

[Translate post](#)



6:36 PM · Aug 10, 2023 · **27.3K** Views

5 14 297 29

**Nata** [@natayadev](#)

Me inscribí en el bootcamp de ingeniería de datos de [@codigofacilito](#) 🍌 porque siempre se puede repasar o aprender algo nuevo. Mucha calidad, no veo la hora de hacer el avanzado que sale en junio.

[Translate post](#)



👤 tacos de datos 🍌

12:11 AM · Jan 19, 2024 · **12.7K** Views

7 6 128 13

**beco** [@beco](#)

Participar y luego seguir de cerca este bootcamp me abrió las puertas a algo completamente nuevo para mí: bootcamps que realmente funcionan; enseñan y cuestionan.

GRAN trabajo de [@HectorIP](#) y [@codigofacilito](#) organizarlo, y luego de los mentores 🍌🍌

[Translate post](#)

**Fernando** [@CarlosF51185598](#) · Mar 23

Hoy ha sido el último día del Bootcamp de ciencias computacionales en Código Facilito.

Muchas gracias [@codigofacilito](#), [@alebricio](#), [@beco](#), [@camilo\\_chacon\\_s](#), [@haro\\_ca\\_](#), [@HectorIP](#), [@iamdoomling](#), [@pedrogk](#) y a todos los que han ...

[Show more](#)



Bootcamp de Ciencias Computacionales

4:32 PM · Mar 23, 2024 · **3,438** Views

1 3 23 2

**Mayo** [@Mayo\\_9518](#) · [Seguir](#)

Mañana me graduó de mi primer bootcamp. Este fue de Ciencia de datos en [@codigofacilito](#)! Y horas antes de este acontecimiento tendré la entrevista decisiva para cambiar de rol y pasar a trabajar como científico de datos. Mañana será un buen día.

7:41 p. m. · 28 mar. 2022

123 Responder Copia enlace

[Leer 9 respuestas](#)

**Ricardo Fernández** · 2<sup>o</sup>

[Data Science](#) - [Big Data](#) - [Analytics](#) - [Python](#) - [Panda...](#)

1 semana · 

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al equipo de Código Facilito por ofrecer un bootcamp excepcional sobre [#InteligenciaArtificialconAzure](#). Cada clase, impartida por expertos como Oscar Santos, Carla Vanesa ... [Ver más](#)

[@codigofacilito](#)




**Apertura de inscripciones:**




20 de Agosto 2024

**Inicio de clases:**

26 de Octubre 2024

## \*Clases Sábados

11 am -   

12 pm -   

1 pm -   

2 pm -    

7 pm - 

*\*No es requisito asistir en vivo: puedes seguir el Bootcamp a tu ritmo ya que todas las clases quedan grabadas.*

# ¡Estás a un paso de sumarte al Bootcamp!

[codigofacilito.com/\*\*base-datos\*\*](https://codigofacilito.com/base-datos)

## ¿Alguna duda?

[ayuda@codigofacilito.com](mailto:ayuda@codigofacilito.com)

