



Bootcamp INGENIERÍA DE DATOS



codigofacilito.com/bootcamps/ingenieria-datos-g2



Acerca de Código Facilito

Código Facilito es la **plataforma de aprendizaje** profesional hecha por y para **desarrolladores** de habla hispana.

Desde el 2010 brindando contenido educativo de alta calidad de la mano de **expertos de la industria.**



Acerca del Bootcamp

El Bootcamp de Ingeniería de Datos de nivel básico es una experiencia integral que te proporcionará una sólida comprensión de los fundamentos de la ingeniería de datos. Aprenderás a almacenar, procesar y modelar datos utilizando herramientas modernas como dbt, GitHub Actions y Metabase. Nuestro enfoque combina teoría con talleres prácticos, permitiéndote aplicar lo aprendido en un proyecto final. Al finalizar, estarás preparado para iniciar tu camino en el emocionante mundo de la ingeniería de datos y abordar proyectos introductorios en el mundo real.

Formato del Bootcamp



12 Semanas

Clases en vivo cada semana. Grabaciones disponibles si te pierdes la clase en directo.



Grupo Exclusivo

Cada Bootcamp tiene su grupo exclusivo con estudiantes y Team Código Facilito.



6 Meses Premium

Al instante de inscribirte recibes 6 meses de acceso ilimitado a todos los cursos.



Proyecto y Certificado

Completa el Bootcamp con un proyecto final y recibe tu certificado de finalización.

Objetivos

El Bootcamp de Ingeniería de Datos de nivel básico de Código Facilito que hemos diseñado es una experiencia integral que proporcionará a los participantes una sólida comprensión de los fundamentos esenciales de la ingeniería de datos. A lo largo de este programa, los estudiantes se sumergirán en conceptos clave relacionados con el almacenamiento, procesamiento y modelaje de datos, con un enfoque práctico en el uso de herramientas modernas como dbt, GitHub Actions y Metabase.

Nuestro enfoque único combina clases teóricas que establecen una base sólida con talleres prácticos que permiten a los participantes aplicar directamente lo que han aprendido.

Al finalizar el bootcamp, los estudiantes estarán preparados para abordar proyectos de nivel introductorio de ingeniería de datos en el mundo real y demostrarán su conocimiento mediante la creación de un proyecto final que reflejará su capacidad para aplicar de manera efectiva los conceptos adquiridos durante el curso. Este bootcamp es la oportunidad perfecta para quienes desean ingresar al emocionante campo de la ingeniería de datos.

Perfil de Ingreso

El perfil de ingreso para este bootcamp de Ingeniería de Datos a nivel básico podría incluir, pero no estar limitado a, los siguientes criterios:

- 1. Educación:** No se requiere un título universitario en particular, pero los participantes suelen tener formación o interés en informática, ciencias de la computación, matemáticas, estadísticas, ingeniería o campos relacionados. El bootcamp está diseñado para aquellos que deseen adentrarse en la ingeniería de datos, independientemente de su historial académico.
- 2. Conocimientos Básicos de Programación:** Los estudiantes deben estar familiarizados con al menos un lenguaje de programación, como Python o SQL, o estar dispuestos a aprenderlo durante el bootcamp.
- 3. Comprensión de Conceptos Matemáticos y Estadísticos:** Tener una comprensión básica de conceptos matemáticos y estadísticos es beneficioso, ya que la ingeniería de datos a menudo involucra el manejo y el análisis de datos numéricos.
- 4. Interés en la Ciencia de Datos:** Los participantes deben demostrar un interés genuino en la ciencia de datos y el procesamiento de datos, así como en la resolución de problemas relacionados con datos.

Perfil de Ingreso

a. La curiosidad es una cualidad muy valiosa en el campo de la ingeniería de datos y la ciencia de datos en general. De hecho, se podría decir que es esencial. Por lo tanto, además de los criterios mencionados anteriormente, es importante que los participantes en este bootcamp tengan una mente curiosa y un deseo innato de explorar y comprender los datos.

5. Motivación para Aprender: La disposición para aprender y adquirir nuevas habilidades es esencial, ya que la ingeniería de datos es un campo en constante evolución con nuevas tecnologías y enfoques emergentes.

6. Habilidades de Comunicación: Aunque este es un bootcamp técnico, las habilidades de comunicación básicas son importantes, ya que los ingenieros de datos a menudo deben explicar sus hallazgos y soluciones a colegas no técnicos.

7. Equipo y Acceso a Computadora: Los participantes deben tener acceso a una computadora con conexión a Internet para participar en las clases teóricas y realizar los ejercicios prácticos.

8. Actitud Proactiva: Un enfoque proactivo y la capacidad de trabajar de manera independiente y en equipo son cualidades valiosas para el éxito en este bootcamp.

Pre-requisitos

- Conocimientos básicos de programación: Familiaridad con al menos un lenguaje de programación de uso común en ingeniería de datos, como Python o R. Esto incluye la comprensión de conceptos básicos de programación como variables, bucles, funciones y estructuras de datos.
- Fundamentos de sistemas de bases de datos: Comprensión básica de los conceptos de bases de datos, incluido SQL. No es necesario tener experiencia previa.

En general, este bootcamp está diseñado para personas con diversos antecedentes académicos y profesionales que deseen iniciar su carrera en el campo de la ingeniería de datos. El enfoque principal es proporcionar una base sólida y las habilidades necesarias para comenzar a trabajar en proyectos de ingeniería de datos de nivel básico.

Perfil de Egreso

El perfil de egreso de los participantes que completan con éxito este bootcamp de Ingeniería de Datos a nivel básico sería el siguiente:

1. Ingeniero de Datos Junior o Analista de Datos: Los egresados estarán preparados para buscar oportunidades laborales como ingenieros de datos junior o analistas de datos en una variedad de industrias, donde podrán aplicar sus conocimientos en la manipulación y análisis de datos.
2. Comprender Conceptos Clave: Tendrán una sólida comprensión de los conceptos fundamentales de la ingeniería de datos, incluyendo el almacenamiento, procesamiento y modelado de datos.
3. Habilidades Técnicas: Habrán adquirido habilidades técnicas esenciales, como el uso de lenguajes de programación como Python y SQL, así como la capacidad de trabajar con herramientas de la industria relacionadas con la ingeniería de datos, como bases de datos, herramientas de extracción y transformación de datos (ETL) y visualización de datos.

Perfil de Egreso

En general, el perfil de egreso refleja a profesionales que están listos para ingresar al campo de la ingeniería de datos de nivel básico, con una base sólida de conocimientos y habilidades, así como la mentalidad y la preparación para seguir desarrollándose y contribuyendo de manera efectiva en proyectos relacionados con datos.

4. **Aplicación Práctica:** Serán capaces de aplicar sus conocimientos en la solución de problemas del mundo real y en la implementación de proyectos de ingeniería de datos.
5. **Trabajo en Equipo:** Habrán desarrollado habilidades de trabajo en equipo y comunicación, lo que les permitirá colaborar eficazmente con otros profesionales, incluyendo científicos de datos y analistas de negocio.
6. **Habilidad para Aprender Continuamente:** Estarán preparados para seguir aprendiendo y adaptándose a las tendencias y tecnologías emergentes en el campo de la ciencia de datos y la ingeniería de datos.
7. **Certificación y Portafolio:** Contarán con una certificación que valida sus habilidades y conocimientos adquiridos durante el bootcamp, así como un proyecto final que puede formar parte de su portafolio profesional.
8. **Curiosidad y Motivación:** Mantendrán su curiosidad y motivación para explorar y resolver problemas relacionados con los datos, lo que les permitirá crecer y avanzar en sus carreras en la ingeniería de datos.

Plan de estudio

Fundamentos de la ingeniería de datos

1. Bases y conceptos de ingeniería de datos
 - b. Qué es la ingeniería de datos
 - c. Conceptos clave: ETL, Pipelines
 - d. Herramientas más usadas
 - e. Día a día de un ingeniero de datos

Modelado y almacenamiento de datos

2. Almacenamiento y procesamiento de datos - relaciones, documentos, grafos y redes
 - b. Diferentes tipos de bases de datos
 - ii. Documentos (Mongo)
 - iii. Relaciones (sqlite, postgres)
 - iv. Grafos y redes (Neo4j)

3. Curso: Procesamiento de datos (teoría) (bootcamp bases de datos avanzado)
 - b. OLAP vs OTLP y combinaciones de
 - c. Medallion architecture (Bronze, Silver, Gold)
4. Modelaje de datos - Schemas, dimensiones y diagramas
 - a. STAR/Snowflake schema
 - b. Facts/Dimensions
 - c. Distintos tipos de diagramas
5. Diseñando un ERD
 - a. ¿Qué es un Entity Relationship Diagram?
 - b. Como crear un ERD
 - c. Como utilizar un ERD
6. Curso: Fundamentos de SQL

Plan de estudio

Procesamiento y transformación de datos

7. Introducción a orquestadores y Schedulers (teoría)
 - b. ¿Qué son los orquestadores?
 - c. ¿Qué son los schedulers?
 - d. Que no son los orquestadores o schedulers
8. Intro a dbt
 - a. Que es dbt
 - b. Ventajas y desventajas
 - c. Que no es dbt
 - d. Organizando tu proyecto de dbt
9. Facts y dimensiones con dbt
 - a. Modelos en dbt
 - b. Uso práctico de dbt
 - c. Sources, seeds, tests.
10. Taller práctico de SQL y dbt
 - a. Integrando lo aprendido hasta ahora
11. Introducción a Apache Airflow
 - a. Qué es airflow
 - b. Instalación
 - c. Configuración
12. Creando mi primer DAG
13. Curso de Apache Airflow

Plan de estudio

14. GitHub Actions como orquestrador

- a. ¿Qué es GitHub Actions?
- b. ¿Cómo utilizar GitHub Actions como orquestrador?

15. Curso de GitHub Actions

Gobernanza y mejores prácticas

16. Obtención, gestión y uso ético de datos

- a. Prácticas éticas de recolección de datos
- b. Gobernanza y gestión de datos
- c. Uso ético de datos

17. Role-based Access Control y Discretionary Access Control

- a. Diferentes marcos de acceso y permisos
- b. Diferencias entre Role-based Access Control y Discretionary Access Control
- c. Ventajas y desventajas
- d. Ejemplos de herramientas que utilizan cada marco

18. Comunicación efectiva - audiencias 'no-técnicas'

- a. Presentaciones cautivadoras y persuasivas
- b. Principios de la comunicación eficaz de datos

Plan de estudio

- 18. Comunicación efectiva - audiencias técnicas
 - a. Herramientas para colaboración
 - b. Técnicas de resolución de problemas en colaboración
 - c. Habilidades de comunicación técnica avanzada

Proyecto final e integrador

- 20. Taller integrador: Implementación de un pipeline de datos pt 1
 - a. Integrando las herramientas vistas hasta ahora
- 21. Taller integrador: Implementación de un pipeline de datos pt 2
- 22. Cierre de clases: Herramientas en la nube para ingeniería de datos
 - a. Azure Data Factory y Azure Synapse
 - b. Cómo aprender desde replays

Apertura de inscripciones:

21 de febrero 2025

Inicio de clases:


23 de Abril 2025

*Clases Miércoles y viernes:

5 pm -     

6 pm -    

7 pm -    

8 pm - 

12 am - 

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

Lo que dicen de nuestros Bootcamps

 **Wilson**
@wilsondelcanto · Seguir

Si tienen la oportunidad de inscribirse en este espectacular Bootcamp aprovechen. ¡Se aprende mucho y con una comunidad excelente se pasa mejor!

Mi participación en la primera edición de este: youtu.be/V655Y0dIkw

#Fronte

 **Flavio Cesar Sandoval Muñoz**
@DSandovalFlavio · Seguir

@codigofacilito @io_exception la clase de hoy, fue una total pasada, de las clases que más he disfrutado.

El bootcamp está a otro nivel.



 **Código Facilito**
@codigofacilito · Seguir

Testimonial del Bootcamp de Introducción a la Programación de Código Facilito 🍀🍀

Buenos días. Quiero darles una gran noticia. Acabo de quedar en un puesto de desarrollador JR en una multinacional de Chile. Estoy agradecido a todo el equipo de CF a los profesores del bootcamp. Como a los profes de los talleres, sobre todo profe Darwin y sus entrevistas. Se me dio esta gran oportunidad y dejare de lado el soporte IT. Y empezare mi carrera como desarrollador. 🙌❤️

10 🔥 6

2:42 p. m. · 12 may. 2022

 **Fatima**
@AtomoDeCarbono · Seguir

Hace dos meses le tenía pánico al VS, ahora heme aquí haciendo mi jueguito de Pygame 🎮

Los tqm #Bootcamp de introducción a la #programacion de @codigofacilito 🍀



 **Mary**
@janselin_ · Seguir

Estoy super contenta y orgullosa del grupo que creé de chicas del bootcamp de @codigofacilito 🙌🍀

Nos ayudamos entre todas, estamos siempre activas y muchas me agradecieron por haber hecho el grupo 🥰🥰💜



 **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

 **Claunicole**
@Claunicole · Seguir

Aprovechando para ponerme al día en el Bootcamp de Next.js en @codigofacilito. Está súper interesante, además @juan_deltoro2 es un pro para enseñar 🙌



 **Daniela Lara**
@lara_vei_dev · Seguir

¡Se logró! Gracias a @codigofacilito y a todos los profesores tan increíbles por este gran bootcamp. Por si alguien se estaba cuestionando si vale la pena adquirir un bootcamp con CF, la respuesta es sí, vale toda la pena del mundo.





Testimonios del éxito de nuestros estudiantes en LinkedIn



Ana Brício
Data Enthusiast | Records Analyst | AWS User Group
7mo

🎉 Exciting Milestone! 🎉
Friday marked my first day in a **Código Facilito** Data Science Bootcamp, and I couldn't be more thrilled to embark on this journey! One of the most valuable lessons I learned was to overcome impostor syndrome—it only takes one successful opportunity to thrive in this field. Continuing to learn and always taking risks is crucial. Embrace challenges, stay curious, and push your boundaries. Here's to new beginnings and endless possibilities! 🌟
#DataScience #ContinuousLearning #TakeRisks #NewBeginnings #StayCurious



53 · 2 Comments

David Santafe Zorrilla
Senior .Net Developer - Azure Developer Associate
5mo

Quiero agradecer al equipo de **Código Facilito** por la oportunidad de participar en el Bootcamp Intensivo Azure AI 102. Ha sido una experiencia increíblemente valiosa, y estoy muy contento de haberlo completado con éxito. Gracias a su apoyo y excelente enseñanza, he aprendido mucho y me siento más preparado para enfrentar nuevos desafíos en mi carrera. ¡Gracias por todo el esfuerzo y dedicación que pusieron en este bootcamp!



16

He vivido dedicado y constante desde que inicié en este mundo de análisis y ciencia de datos.

Adicionalmente a lo anterior, esta vez incluimos temas como Inteligencia Artificial.

Todo empezó con una beca en el Bootcamp de **Código Facilito** para lograr la certificación AI-102 de **Microsoft**. Con constancia y dedicación, se logró.

Luego vino el gran reto: "El Hackathon", el evento internacional de proyectos entre Partners de Microsoft, en el cuál, ocupamos el tercer lugar con el Proyecto: Ghost Wise "Evitando el Ghosting con Inteligencia Artificial"

Agradecer al gran equipo que me tocó: **Ana Buturajac**, **Raúl Alan Cienega Serrano**, **Jesús Reyes Aganza** y **Joseph Salgado** (Argentina, México y Perú), son unos cracks.

Lo logramos!

#Inteligenciaartificial #ArtificialIntelligence #Azure #AI102



34 · 8 Comments

Prueba 2 clases:

Si las primeras 2 clases no superan tus expectativas, ofrecemos un **reembolso completo** de tu dinero sin preguntas.

Esta es nuestra garantía de calidad.



¡Estás a un paso de sumarte al Bootcamp!

codigofacilito.com//bootcamps/ingenieria-datos-g2

¿Alguna duda?

ayuda@codigofacilito.com

