

 **códigofacilito**

# Bootcamp ANÁLISIS DE DATOS

[codigofacilito.com/analysis](https://codigofacilito.com/analysis)





# 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 Análisis de Datos de Código Facilito ofrece una experiencia profunda en el fascinante y cada vez más crucial mundo del Análisis de Datos. Está diseñado para aquellas personas que están dando los primeros pasos de su carrera en este campo y para profesionales con una pasión por explorar y comprender el potencial de los datos.



# Objetivo general

Capacitar a profesionales y entusiastas de diversos sectores para convertirse en analistas de datos competentes. A través de una formación intensiva, buscamos dotar a los participantes con habilidades sólidas en la recopilación, limpieza y análisis de datos, así como mejorar su capacidad para tomar decisiones informadas y estratégicas.

Los objetivos específicos de la formación son:

- Desarrollar habilidades sólidas en la recopilación, limpieza y análisis de datos.
- Capacitar a los participantes en el uso efectivo de herramientas y tecnologías relevantes para el análisis de datos.
- Mejorar la capacidad para interpretar y comunicar hallazgos de manera clara y efectiva.
- Fomentar la colaboración, la discusión y el trabajo en equipo a través de proyectos prácticos.
- Proporcionar una comprensión profunda de cómo aplicar el análisis de datos en la toma de decisiones estratégicas.
- Facilitar la adaptación a las últimas tendencias y tecnologías en el campo del análisis de datos.
- Reforzar la mentalidad de aprendizaje continuo para mantenerse actualizado en un entorno en constante evolución.
- Preparar a los participantes para roles entry level en análisis de datos y campos relacionados.

# Líder de Bootcamp:



**CYNTHIA  
E.CASTILLO SILVA**

*Cynthia Castillo es Analista de Datos y Matemática, reconocida por su liderazgo como WTM Ambassador y AWS UG Lead & Community Builder.*

**X @LaMatemaga**

# 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.

# Perfil de Ingreso

El Bootcamp de Análisis de Datos está dirigido a estudiantes de nivel inicial y profesionales que buscan cambiar a áreas relacionadas con datos y toma de decisiones. El programa está especialmente diseñado para aquellos que desean embarcarse en una emocionante carrera en análisis de datos.

- Capacidad para abordar problemas de manera lógica y encontrar soluciones utilizando el pensamiento analítico.
- Experiencia básica en el uso de herramientas de oficina como hojas de cálculo, preferiblemente con Microsoft Excel o Google Sheets.
- Estar familiarizado con al menos un lenguaje de programación, como Python o SQL, o estar dispuesto a aprenderlo durante el bootcamp.
- Tener interés genuino de explorar y comprender el mundo de los datos, junto con una motivación intrínseca para aprender y crecer profesionalmente.
- Contar con disposición para colaborar con otros: el análisis de datos a menudo implica trabajo en equipo y resolución de problemas de manera conjunta, tanto con áreas técnicas (ingenieros de datos, científicos de datos, ingenieros de Machine Learning...) como no técnicas (tomadores de decisiones o stakeholders, dueños de producto, personal administrativo...).

# Perfil de Egreso

Las personas que egresan de este Bootcamp tendrán una base sólida en las habilidades fundamentales del análisis de datos. Al finalizar el programa, los participantes estarán preparados para aplicar eficazmente el análisis de datos en sus respectivos campos, contribuyendo así al crecimiento y la innovación en sus organizaciones.

Las personas que egresan cuentan con los conocimientos y habilidades suficientes para:

- Comprender y aplicar conceptos estadísticos relevantes para el análisis de datos.
- Capacidad para crear visualizaciones efectivas y comprensibles para comunicar resultados y patrones de datos.
- Identificar, plantear y responder preguntas relevantes para el negocio.
- Proponer modelos que ayuden a mejorar el negocio.

Algunos campos relacionados con el análisis de datos incluyen, pero no se limitan a:

- Business Analysis
- Business Intelligence
- Data Journalism
- Marketing Analytics
- Ciencia de Datos
- Machine Learning
- Data Engineering

# Plan de estudio

## Módulo 0: Bienvenida

### Clase - Introducción y Motivación

- *Historia del análisis de datos: Un recorrido desde los inicios con figuras clave como Florence Nightingale y John Snow hasta la actualidad.*
- *Definición y relevancia del análisis de datos en el mundo moderno.*
- *Expectativas del bootcamp y objetivos de aprendizaje.*

## Módulo 1: Conociendo los Datos

### Ciclo de Vida de los Datos

- *Introducción al ciclo de vida de los datos: desde la recolección hasta el análisis.*
- *Importancia de cada fase en el contexto del análisis de datos.*
- *Importancia de la analítica de datos dentro del ciclo de vida de los datos.*

### Clase- Matemáticas para Análisis de Datos

- *Indicadores estadísticos básicos (totales, conteo, etc.)*
- *Estadística descriptiva: medidas de tendencia central y de dispersión.*
- *Aplicaciones prácticas de la estadística en análisis de datos.*

# Plan de estudio

## Clase - Lectura, Limpieza y Preprocesamiento de datos (ETL/ELT)

- *Técnicas de ETL/ELT: Extracción, Transformación y Carga de datos.*
- *Herramientas y prácticas para la limpieza de datos.*

## Curso - Curso de SQL para Análisis de Datos

### Clase - Evaluación de Calidad de Datos

- *Métodos para la evaluación básica de la calidad de datos.*
- *Estrategias para la mejora continua de la calidad de datos.*

## Clase - Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

- *Herramientas y técnicas de visualización de datos.*
- *Interpretación de resultados para la toma de decisiones basada en datos.*

## Módulo 2: Entendiendo el Negocio alrededor de los Datos

### Clase - Conociendo el contexto de la industria

- *Introducción a la aplicación del análisis de datos en sectores clave.*
- *Discusión sobre las diferencias en la recopilación y uso de datos entre estas industrias.*
- *Análisis de casos de estudio que demuestran el impacto del análisis de datos en la toma de decisiones estratégicas en diversos contextos.*

# Plan de estudio

## Clase - Construcción de Indicadores

- *Conceptos básicos sobre Key Performance Indicators (KPIs): definición, importancia y cómo pueden influir en las decisiones empresariales.*
- *Metodología para el desarrollo de indicadores adaptados a objetivos específicos del negocio.*
- *Ejemplos prácticos de creación de KPIs en diferentes industrias para entender su impacto y utilidad.*

## Módulo 3: Construyendo Material Visual

### Clase - Visualización de Datos

- *Introducción a la aplicación del análisis de datos en sectores clave.*
- *Discusión sobre las diferencias en la recopilación y uso de datos entre estas industrias.*
- *Análisis de casos de estudio que demuestran el impacto del análisis de datos en la toma de decisiones estratégicas en diversos contextos.*

# Plan de estudio

## Taller - Construcción de Dashboards basados en software

- *Fundamentos de diseño de dashboards: cómo estructurar, diseñar y presentar dashboards para una máxima efectividad.*
- *Tutorial práctico sobre cómo utilizar PowerBI para crear dashboards interactivos y profesionales.*
- *Creación de un proyecto de dashboard que resuma los datos analizados, orientado a facilitar la toma de decisiones.*
- *De ser posible, incluir automatizaciones de reportes en pdf a correo para simular reportes recurrentes.*

## Taller - Construcción de Dashboards basados en nube

- *Introducción a Looker Studio y sus capacidades para la visualización en la nube.*
- *Pasos para el diseño y la implementación de dashboards en la nube que puedan ser compartidos y accedidos fácilmente.*
- *Desarrollo de un dashboard en Looker Studio como ejemplo práctico, aplicando técnicas aprendidas para visualizar datos en tiempo real.*
- *De ser posible, incluir automatizaciones de reportes en pdf a correo para simular reportes recurrentes.*

# Plan de estudio

## Módulo 4: Modelando mis Datos

### Clase - A/B Testing

- *Fundamentos de las pruebas A/B: definición, importancia y aplicaciones.*
- *Diseño de experimentos A/B: selección de variables, determinación de grupos y recolección de datos.*
- *Análisis e interpretación de resultados de pruebas A/B para informar decisiones empresariales.*

### Clase - Series Temporales

- *Introducción a las series temporales: conceptos clave y su relevancia en el análisis de datos.*

- *Métodos y herramientas para el análisis de series temporales, incluyendo componentes de tendencia, estacionalidad y ciclicidad.*
- *Ejemplos prácticos y casos de estudio que demuestran cómo aplicar análisis de series temporales en contextos empresariales y económicos.*

## Módulo 5: Gobernanza y Ética de Datos

### Clase - Gobernanza de Datos

- *Fundamentos de la gobernanza de datos: definición, importancia y componentes clave.*
- *Creación e implementación de políticas de gobernanza que alineen con objetivos organizacionales y normativas legales.*
- *Estudios de caso sobre la aplicación de prácticas de gobernanza en diferentes industrias.*

# Plan de estudio

## Clase - Ética en Datos

- Principios éticos básicos en la gestión y análisis de datos.
- Análisis de casos reales donde la ética en el manejo de datos ha sido crucial.
- Discusión sobre la creación de un código ético personal y organizacional para el manejo de datos.

## Módulo 6: Comunicación y Storytelling en Datos

### Clase - Comunicación

- Fundamentos de la comunicación efectiva de datos.
- Planificación y estructuración de presentaciones basadas en datos.
- Casos de estudio que muestran éxitos y fracasos en la comunicación de datos.

### Clase - Diseño Gráfico

- Principios básicos de diseño gráfico aplicados a la visualización de datos: paletas de colores, composición y semiótica.
- Creación de visualizaciones accesibles y estéticamente agradables.
- Análisis de casos de estudio para explorar cómo el diseño puede mejorar o perjudicar la comunicación de datos.

### Clase - Storytelling

- Técnicas de storytelling específicas para la presentación de datos.
- Cómo integrar análisis de datos en historias que influyan en la toma de decisiones y la percepción del público.
- Ejercicios prácticos con casos de estudio de éxitos y fracasos en storytelling de datos.

## Proyecto Final

**Apertura de inscripciones:**  
13 de Septiembre 2024

**Inicio de clases:**  
29 de Noviembre 2024

## \*Clases Miércoles y Viernes:

5 pm	-					
6 pm	-					
7 pm	-					
8 pm	-					
1 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!

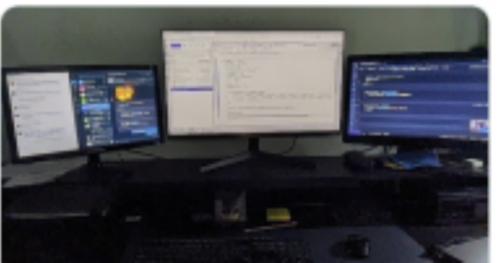
Mi participación en la primera edición de este: [youtu.be/V655Y0dIgw](https://youtu.be/V655Y0dIgw)

#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. 🙌❤️

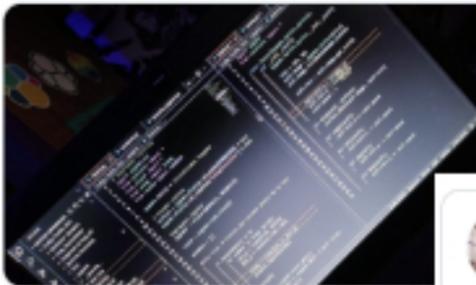
👍 10 🔥 6

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. Esto 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.

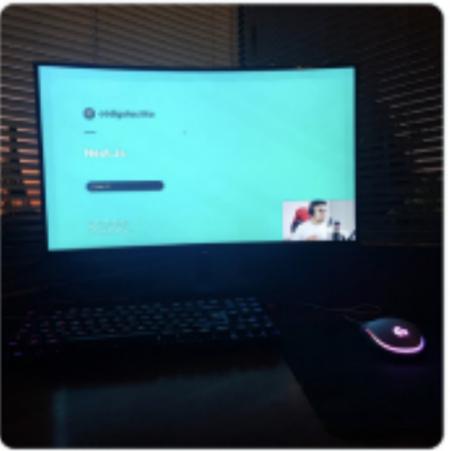
7:41 p. m. · 28 mar. 2022

👍 123 🗨 Responder 🔗 Copia enlace

Leer 9 respuestas

 **Daniela Lara**  
@lara\_vel\_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.



 **Claunicole**  
@Claunicode · 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 🙌

6:09 p. m. · 25 mar. 2023

🔗 Copia enlace



# ¡Estás a un paso de sumarte al Bootcamp!

[codigofacilito.com/analysis](https://codigofacilito.com/analysis)

## ¿Alguna duda?

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

