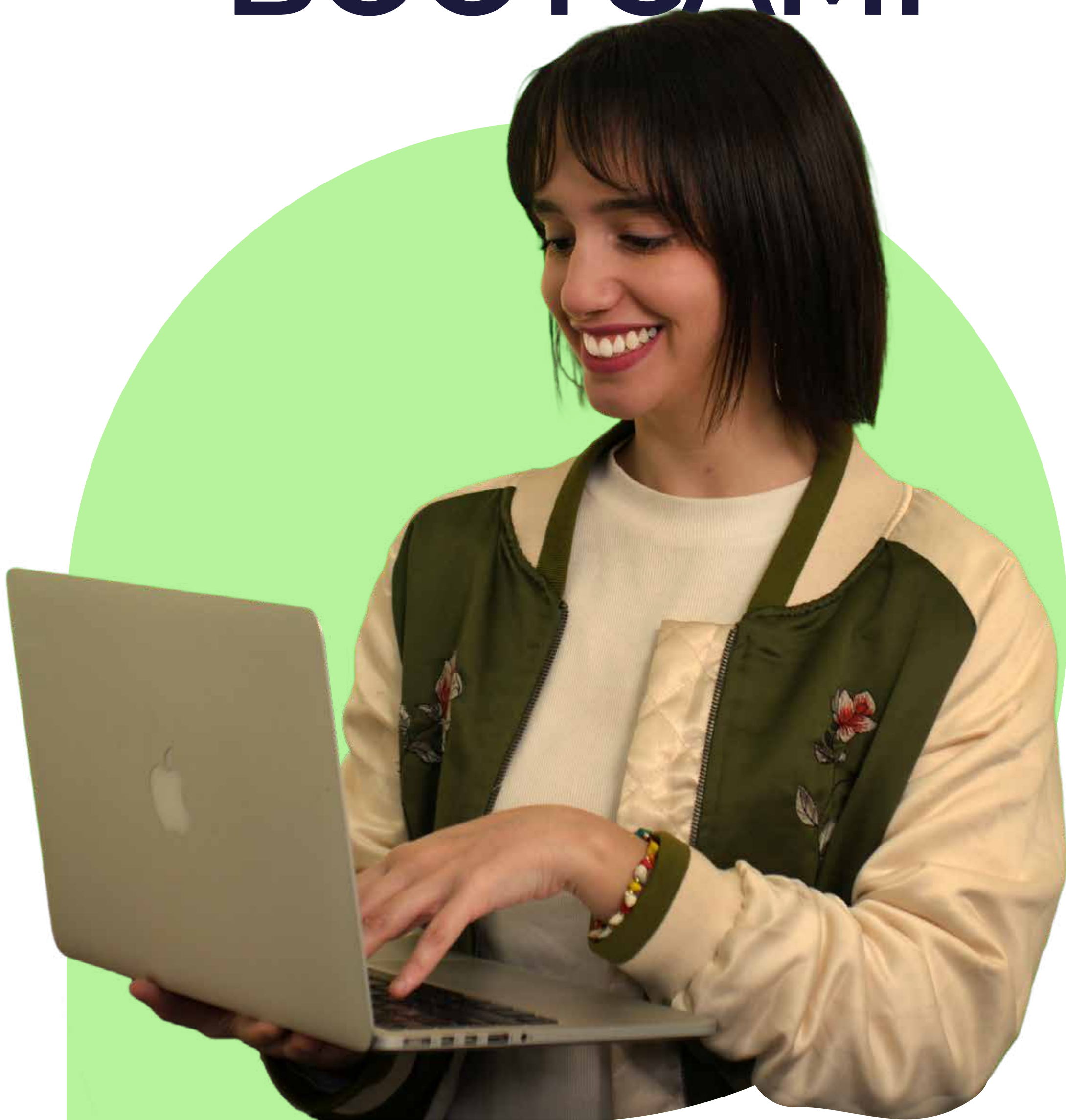
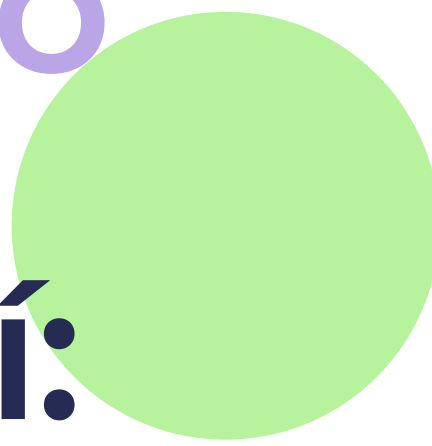


DATA SCIENCE BOOTCAMP



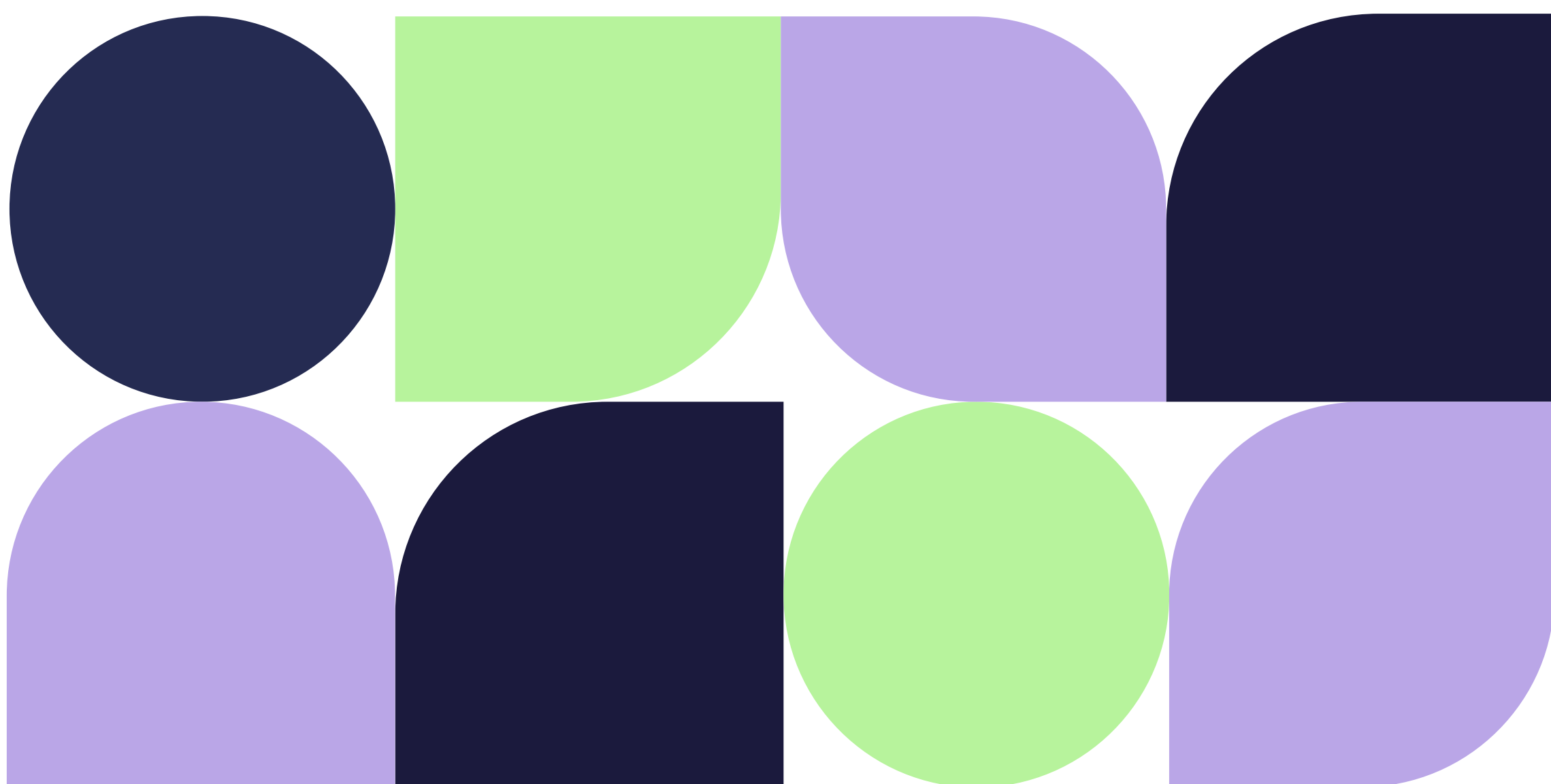
Tu futuro como Data Scientist comienza aquí:



Gigantes tecnológicos como Google, Microsoft, Meta, Amazon y Oracle se encuentran desarrollando nuevas tecnologías inteligentes, creando un cambio de paradigma que no solo está transformando el presente a pasos agigantados, sino que, además, dibuja un panorama en que el aprendizaje automático cambiará de manera radical la vida de los seres humanos en los siguientes años.

Nos encontramos sin lugar a dudas en las puertas de la siguiente revolución industrial. Dicha transformación requiere profesionales especializados, dispuestos a liderar los numerosos cambios y reestructuraciones fundamentales para su implementación efectiva en empresas, organizaciones, e instituciones públicas y privadas.

La ciencia de datos es una fusión de múltiples disciplinas, incluidas las estadísticas, la informática, la tecnología de la información y campos específicos de dominio.



Sobre el Bootcamp:

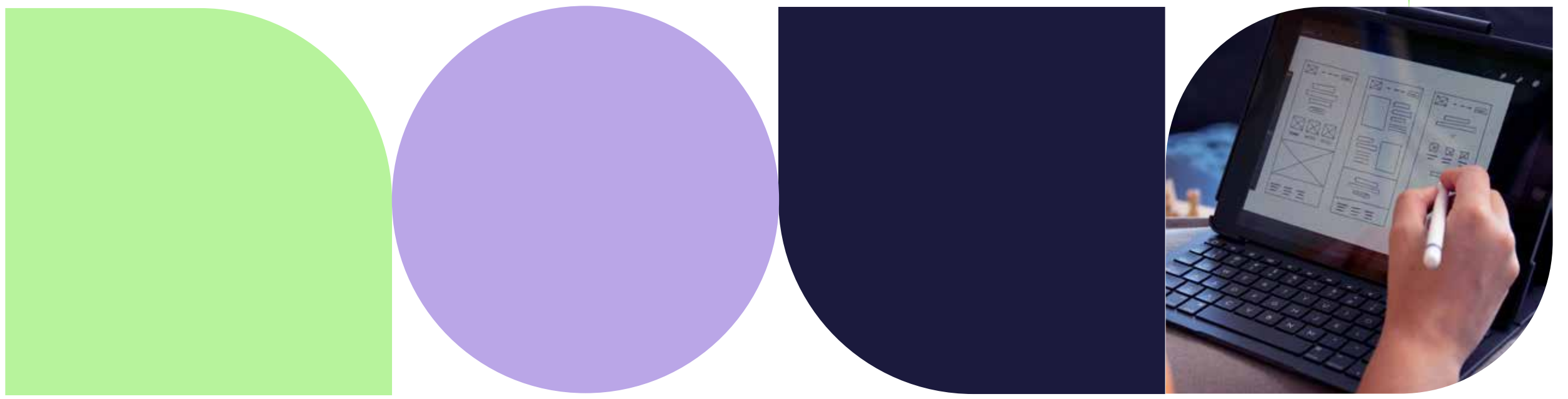
Desarrollarás un amplio y completo conjunto de habilidades enmarcadas dentro de los distintos campos del área de la ciencia de datos, principalmente el aprendizaje automático, la optimización computacional y las redes neuronales.

Gracias a un plan de estudios vanguardista y una metodología sumamente práctica, tendrás la oportunidad de adquirir las herramientas, conocimientos, y habilidades necesarias para poder hacer frente a este nuevo paradigma. Un programa diseñado para que te conviertas en un profesional de perfil altamente demandado por las empresas y organizaciones científicas, y capacitado para operar en la vanguardia del cambio tecnológico.

Objetivo:

Aprenderás a trabajar con grandes volúmenes de datos y a utilizar modelos predictivos para enfrentar distintos tipos de problemáticas y de esa forma conseguir tu primer trabajo en el sector de la ciencia de datos.





CARGA HORARIA:

FULL TIME



MODALIDAD
100% Online en vivo



DURACIÓN
3 meses, 383 horas



FRECUENCIA
5 veces por semana

PART TIME



MODALIDAD
100% Online en vivo



DURACIÓN
6 meses, 383 horas



FRECUENCIA
5 veces por semana



¿Para quién es este bootcamp?



- ◆ Egresados o estudiantes avanzados de carreras con afinidad a las ciencias exactas (economía, ingeniería, contabilidad, estadística, etc.) en búsqueda de un cambio de vida mediante una reconversión profesional hacia el mundo tecnológico como Data Scientist

REQUISITOS DE CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- ◆ Estudios previos recomendados:
- ◆ Estudiantes de pre-grado, grado, o profesionales con experiencia en matemática, estadística, economía, ingeniería o análisis de datos.
- ◆ Conocimientos sólidos de estadística
- ◆ Afinidad con las matemáticas
- ◆ Manejo fluido de herramientas informáticas
- ◆ Inglés intermedio

DESEABLE, PERO NO EXCLUYENTE:

- ◆ Conocimientos básicos de Python

REQUISITOS DE HARDWARE:

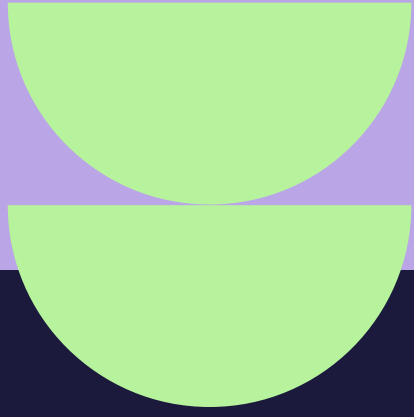
- ◆ **Mínimos:** I3, 4GB de RAM, cámara y micrófono funcional
- ◆ **Ideales:** I5, 8GB de ram, monitor externo.

¿Para quién no es este bootcamp?

- ◆ Personas que quiere aprender a trabajar con datos como actividad complementaria y no en busca de una reconversión profesional
- ◆ Personas con temor a trabajar con matemáticas y/o programación
- ◆ Personas que buscan una comprensión conceptual sobre ciencia de datos pero no habilidades prácticas para desenvolverse como data scientists



PLAN DE ESTUDIOS



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS

Aprenderás los fundamentos de la ciencia de datos, la tendencias del mercado, las tecnologías disponibles, y como interactuar con alguna de ellas utilizando el SQL para la gestión de datos.

21hs / Contenido

- Base de datos: Introducción SQL (DDL, DML, DCL)
- Big Data
- NoSQL: MongoDB, Redis, Kafka
- Next-Gen Databases
- ETL

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A PYTHON

Aprenderás lógica de programación mediante uno de los lenguajes más utilizados en el mundo de la ciencia de datos. Implementarás y desarrollarás código que te permita realizar gestión, exploración, agregación, y visualización de datos mediante Python y librerías disponibles como Numpy, Pandas, y Matplotlib.

21hs / Contenido

- Git
- Variables, Listas, Diccionarios y Funciones
- Gestión de Datos
- Exploración de Datos
- Data Mining
- Data Aggregation
- Data Visualization

MÓDULO 3: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS PARA LA CIENCIA DE DATOS

Comprenderás los fundamentos de las matemáticas y estadísticas aplicadas al mundo de la ciencia de datos, que forman las bases de los algoritmos utilizados por los diferentes modelos predictivos dentro del mundo de la inteligencia artificial.

18hs / Contenido

- Matrices
- Cálculo diferencial
- Descenso de Gradiente
- Distribuciones de probabilidad
- Medidas de dispersión
- Estadística inferencial

MÓDULO 4: APRENDIZAJE SUPERVISADO

Aprenderás los conceptos fundamentales en los que se apoya el aprendizaje supervisado para el desarrollo de modelos de predicción a partir del análisis inteligente de la información. Desarrollarás tus primeros modelos predictivos utilizando los algoritmos más utilizados en el mercado, y podrás desarrollar tus propias soluciones de análisis de imágenes mediante la implementación de feature engineering y computer vision para la extracción y selección de características.

39hs / Contenido

- Normalización y estandarización
- Selección de atributos
- Validación y evaluación
- Análisis de Imágenes
- Algoritmos de regresión
- Regresión Logística
- SVM, Random Forest, Adaboost

MÓDULO 5: DEEP LEARNING

Aprenderás a desarrollar modelos predictivos basados en redes neuronales que son ampliamente utilizados en los campos de visión artificial o el procesamiento del lenguaje natural. Comprenderás los fundamentos del funcionamiento de las redes neuronales, redes convolucionales y modelos generativos.

27hs / Contenido

- Introducción a Deep Learning
- Redes neuronales
- Deep Vision
- Tareas avanzadas de computer Vision

MÓDULO 6: APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

Existen casos de uso donde no posees toda la información para poder desarrollar un modelo predictivo, para ellos aprenderás cómo implementar algoritmos basados en aprendizaje no supervisado, lo que te permitirá agrupar datos de acuerdo a ciertas características, y en base a eso, realizar las inferencias correspondientes.

45hs / Contenido

- Introducción al aprendizaje no supervisado
- Clustering basado en particiones
- Agrupamiento espectral
- Clustering de Densidad
- Clustering basado en modelos probabilísticos
- Aprendizaje semi-supervisado
- Análisis de Componentes Clustering Profundo (Deep Clustering)

TRABAJO FINAL INTEGRADOR

18hs

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS LUEGO DE LAS PRIMERAS 2 SEMANAS:

- Poder identificar los componentes claves del stack tecnológico
 - Realizar consultas SQL básicas-intermedias y trabajar con motores de base de datos relacionales
 - Preparación y exploración de datos

Sobre Senpai Academy:

Es nuestro propósito cambiar vidas mediante experiencias de aprendizaje transformadoras y efectivas.

Nos mueve ver a nuestros alumnos poner en práctica sus aprendizajes y lograr sus objetivos. Estamos ansiosos de que te sumes a ellos y formes parte de nuestra comunidad.

Componentes de la experiencia que vivirás en Senpai Academy:



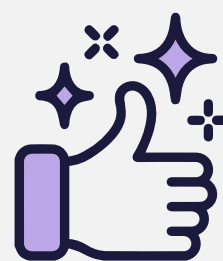
Aprendizaje basado en proyectos:

Aprenderás haciendo, trabajando sobre casos que simulan la realidad del mercado profesional



Acompañamos tu crecimiento profesional:

Accederás a nuestra bolsa de empleo y otros recursos que potencien tu carrera.



Formación integral

Adicionalmente al contenido específico de tu curso tendrás talleres de organización personal, trabajo remoto y trabajo personal.



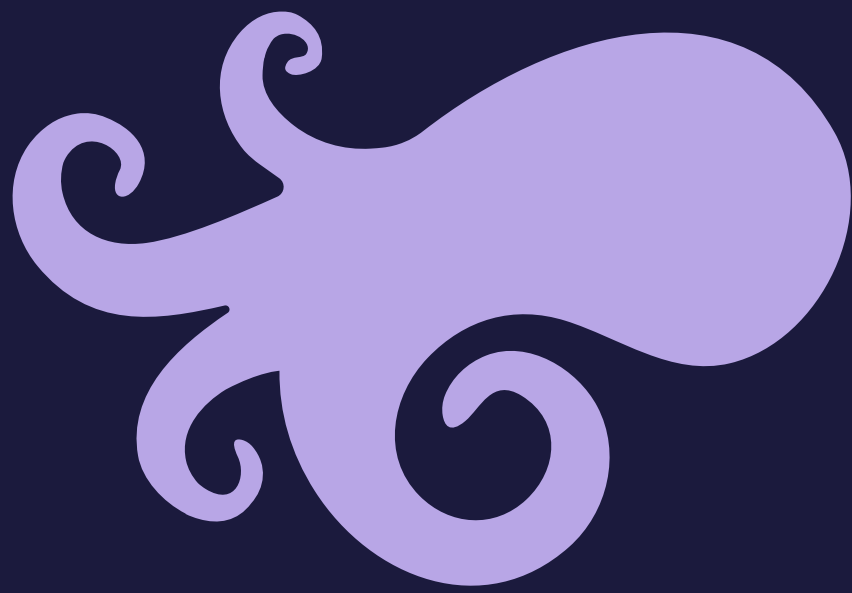
Comunidad

Serás parte de una comunidad de personas que como tu se desafían, buscan crecer y aprender de forma continua. Te conectarás con ellas mediante nuestro servidor de Discord exclusivo para alumnos y egresados.



Accederás a descuentos y beneficios en cafeterías, gimnasios, servicios de salud entre muchos otros.





SENPAI

academy

CONTACTO:

(+598) 092 842 795
info@senpaiacademy.com
senpaiacademy.com