

Carrera de **Data Science**

Tabla de contenidos

- 1 ¿Por qué Henry?
- 2 ¿Cómo es la carrera de Data Science en Henry?
- 3 Nuestro modelo educativo
- 4 Un día de estudio en Henry (Full Time)
- 5 Nuestro Programa de estudio
- 6 Henry Labs
- 7 Henry Careers: Job Preparation + Job Placement

Tu carrera en tecnología comienza ahora

1 ¿Por qué Henry?

Somos la primera academia de tecnología de Latinoamérica que invierte en la educación de las personas. Conviértete en **Data Scientist** en 5 meses a remoto con cero costo inicial.

¿Y lo mejor?

Solo pagas cuando consigues un trabajo 😊

¿Por qué Henry?

100% online y en vivo

Toda la carrera es online, a remoto y las clases son en vivo. Puedes estudiar desde el living de tu casa, o desde tu café preferido. Solo necesitas una computadora y un buen acceso a WIFI.

Soporte 1:1

Te acompañamos desde el primer día de clases de forma personalizada y con soporte 1:1. Tendrás acceso a una red global de mentores e instructores experimentados en la industria.

Currícula de primer nivel

Con +700 horas de programación basadas en prácticas y proyectos reales, nuestra intensa currícula te ayudará a aprender las habilidades más demandadas para que puedas obtener un excelente trabajo en tecnología.

Comunidad para toda la vida

Podrás unirte a nuestra comunidad y establecer conexiones y amistades de por vida que pueden presentarte nuevas oportunidades y ofrecerte apoyo. Estamos juntos en esto.

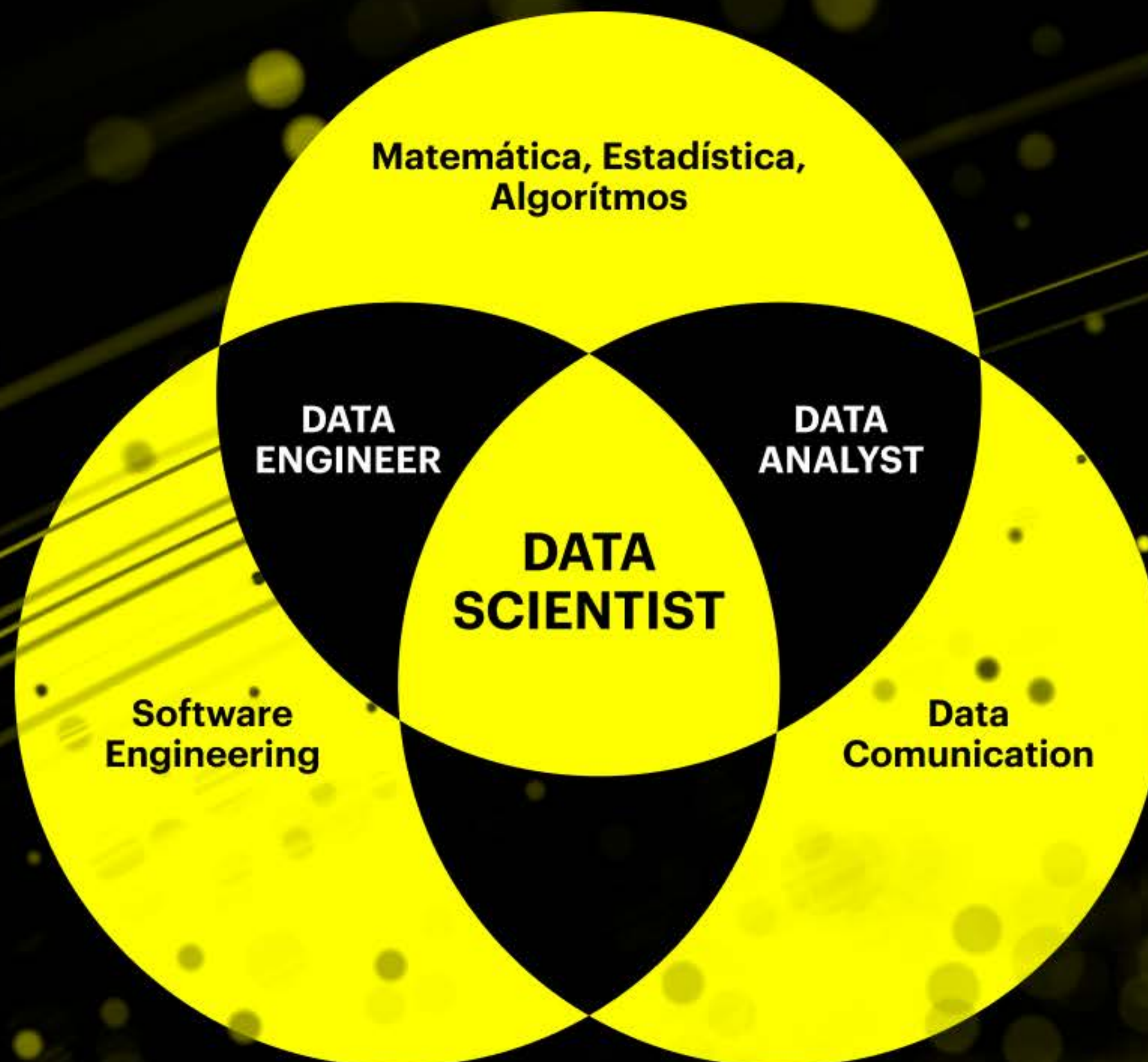
Roles

2 ¿Cómo es la carrera de Data Science en **Henry**?

En Henry diseñamos una carrera de data que te permite aplicar a cualquier tipo de empleo en este sector.

Data Science hace referencia al universo de los datos en sentido amplio y abarca varios conceptos. Por esto, nuestra carrera incluye temas de todo el stack.

Roles



3

Modelo Educativo

Full-Time

Prep - Course

Bootcamp

Labs

60 horas

12 semanas

8 semanas

MÓDULO 1

2 semanas

MÓDULO 2

2 semanas

MÓDULO 3

2 semanas

MÓDULO 4

2 semanas

MÓDULO 5

2 semanas

MÓDULO 6

2 semanas

Proyecto Individual

2 semanas

Proyecto Grupal

4 semanas

Hackathon

2 semanas

- Accederás a un curso gratuito con material que te permitirá conocer las bases de la programación con Python y también conceptos básicos de matemática. Ambos temas serán claves para la carrera, y son los que se evaluarán en el Henry Challenge para poder ingresar a la misma.

- Deep dive Python**
- Deep dive Python
 - Numpy
 - Pandas
 - Estructuras de datos
 - Algoritmos

- Métricas y estadística**
- DBMS
 - SQL
 - KPIs e interpretación de datos
 - Estadística y probabilidad

- Data Engineer I**
- Deep dive SQL
 - Data Description
 - Data Cleansing
 - Data Wrangling
 - Data Transformation

- Data Engineer II**
- Big Data (frameworks Hadoop)
 - Procesamiento Batch y Streaming
 - NO-SQL
 - Orquestación de flujos de datos
 - Cloud computing

- Data Analytics**
- Reportes y dashboards
 - Visualización
 - Storytelling

- Machine Learning**
- Ingeniería de features
 - Modelos ML
 - Evaluación performance modelos
 - Deep Learning

- Desarrollarás proyectos integradores donde pondrás en práctica en un solo trabajo diversos temas vistos en la carrera. Servirá para tener práctica real y confirmar que has logrado los aprendizajes esperados.

- En grupos desarrollarán proyectos retadores donde verán el ciclo completo del dato de inicio a fin. Usarán conceptos de metodologías ágiles y podrán trabajar con herramientas en la nube (como AWS).

- Trabajarán con una metodología donde puedan desafiar sus conocimientos y competir sanamente para ver los diversos tipos de soluciones que hay para implementar recomendaciones y correlaciones en Machine Learning buscando alcanzar un baseline objetivo en forma individual.

Etapas de la carrera



Henry PrepCourse

¡La educación en Henry es muy intensa! Para seguir el ritmo de nuestras clases es necesario contar con algunos conocimientos básicos de programación y matemática incorporados de forma previa. En caso de que no los tengas, te adelantaremos material creado por nuestros instructores para que empieces a estudiar y te prepares para rendir el Henry Challenge, un desafío técnico que deberás aprobar para ingresar a la carrera.



Henry Bootcamp

¡Bienvenido a Henry! Una vez aprobado el examen de ingreso, comenzarás a cursar full-time en una jornada intensa pero muy divertida que imita un entorno de trabajo del mundo real. Aprenderás desde los conceptos básicos y fundamentales para comenzar a programar, hasta llegar a profundizar en detalle los conocimientos técnicos que son necesarios para convertirte en un data scientist. Son 12 semanas muy intensas, en donde la teoría va siempre acompañada con la práctica a través de ejemplos y ejercicios de programación. ¡Vas a comenzar tu camino como **Data Scientist** de la mano de nuestros instructores y asistentes técnicos!

Etapas de la carrera



Henry Labs

¡Manos a la obra! En Labs, vas a poder poner en práctica todo lo aprendido, simulando un entorno de trabajo real y construyendo en equipo productos de la vida real. En esta etapa se conectan todos los conocimientos y se ponen a prueba tus habilidades de trabajo en equipo. Nuestro laboratorio te permitirá acceder a un portafolio de proyectos propios así como también de empresas partners de **Henry** para que puedas programar bajo metodologías ágiles. ¿Qué mejor que vivir la experiencia de Henry Labs guiada por nuestros Henry Mentors antes de tener tu primer empleo como Data Scientist?



Job Prep

Te preparamos para ingresar al mundo laboral brindándote las herramientas necesarias para conseguir un trabajo. ¿Lo mejor? La carrera de **Data Science** está diseñada para que puedas salir al mercado laboral con un perfil que abarque todas las ramas de la ciencia de datos. Esto permitirá que luego te puedas especializar en el área que más te interese.



4

Un día típico en Henry

GMT-3

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

10 a 11hs.

Code Review

11 a 13.30hs.

Lecture

13.30 a 15hs.

Break

15 a 17hs.

Practice

17 a 18hs.

Pair Programming

18 a 19hs.

Standup

Un día típico en Henry

Full-Time

10 a 11hs.

**Code Review**

Arranca el día junto a tu instructor revisando en forma online los ejercicios de programación que te dieron para hacer en la homework del día anterior. Tu instructor los desarrollará paso a paso para que entiendas si lo has hecho bien, y en caso de que no, aprendas cuál era la manera correcta de resolverlos.

11 a 13.30hs.

**Lecture**

Asiste a una clase online junto a tu instructor donde te explicará los temas teóricos acompañados de ejemplos prácticos. Empezarás a adquirir los conceptos fundamentales que se necesitan para ser un data scientist.

15 a 17hs.

**Practice**

Después de cada lecture donde empezaste a entender los fundamentos teóricos de la programación tendrás que hacer tu tarea para llevar la teoría a la práctica y aprender como hacen todos los desarrolladores día a día, programando hasta hacer que el código funcione.



17 a 18hs.



Pair Programming

Nada mejor que hacer las cosas en equipo al momento de programar. Apóyate en un compañero de estudio y juntos traten de resolver la homework. Es una buena manera de empezar a trabajar en equipo y aprender más rápido. La comunidad de **Henry** te ayudará para que este camino que empiezas a transitar sea más fácil.

18 a 19hs.



Stand Up

Armaremos un grupo más reducido de alumnos para acompañarlos en esta etapa de la educación de manera más personalizada. Al finalizar el día, un asistente educativo de Henry hará una reunión en vivo contigo y este grupo de compañeros. No es para hacer la homework por ti, es para orientarte y ayudarte en cómo acceder de manera más eficiente a los contenidos educativos y porqué no, para empezar a crear el sentido de **comunidad Henry** en un espacio de compañerismo donde puedas compartir todas tus inquietudes.

5

Nuestro programa de estudios

Prep Course

Prep Course**Fundamentos Python**

Introducción a **Python**. Entender los flujos de control, iteradores e iterables, las clases & OOP, la creación de variables, tipos de datos y operadores y, el error handling.

Fundamentos GIT

Introducción a comandos básicos de **GIT**. Aprender a utilizar funcionalidades como forking y cloning de repositorios, controles de versiones. Utilizar correctamente los comandos git: status, add, commit, push.

Fundamentos Math

Introducción a conceptos matemáticos. Entender las funcionalidades como el análisis matemático, el análisis multivariable y el álgebra lineal.

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M1: Deep Dive Python

M1

●	Intro to Data	Introducción al pensamiento computacional. Computer Science. Circuitos eléctricos. Half Adder. Sistemas de numeración. Características de los datos.
●	Numpy	Introducción a la librería NumPy. Concepto de arrays y matrices. Estadística, rendimiento y máscaras.
●	Pandas	Introducción a Pandas. Tipos de datos. Concepto de Series y DataFrames.
●	Estructura de datos	Concepto de pilas y colas, listas enlazadas, Hash Tables, árboles, Heap y otras estructuras de datos.
●	Algoritmos	Concepto de Algoritmos. Algoritmos de ordenamiento y búsqueda. Recursión y Grafos.
●		

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M2: Métricas y estadística

M2

●	Into to DBMS / SQLI	Introducción a sistemas de gestión de bases de datos. Introducción a SQL. Conceptos de base de datos.
●	DML - ORM	Introducción a DML y ORM. Interacción con bases de datos.
●	KPIs & Business Applications - DML	Concepto de KPI & Business Applications. Funciones en SQL. Agregaciones.
●	Estadística y probabilidad de datos	Introducción a la teoría de la probabilidad. Estadística vs Probabilidad. Espacios muestrales y sucesos. Distribuciones de probabilidad. Tests estadísticos.
●		

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M3: Data Engineer I

M3

●	Deep Dive SQL	Optimización de consultas. Aplicación de índices en RDBMS. Modelo de datos. Variables y funciones. SQL Joins. Subconsultas.
●	Data Description	La calidad del Dato y sus criterios. Preparación del dato.
●	Data Cleansing	Limpieza, valores faltantes y normalización de los datos.
●	ETL	Extracción, transformación y carga - ETL.
●		

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M4: Data Engineer II

M4

	Big Data (frameworks Hadoop)	3 V's de Big Data. Hadoop. Frameworks Hadoop. Hive. Formatos de almacenamiento.
	Procesamiento Batch y Streaming	Apache Spark. Procesamiento Batch vs Streaming.
	NO-SQL	Concepto de NO-SQL. Tipo de Motores de Bases de Datos.
	Orquestación de flujos de datos	Concepto de Flujos de Trabajo.

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M5: Data Analytics

M5

	Reportes y dashboards	Introducción al reporting y dashboards. PowerBI y DAX.
	Visualización	Concepto de Data Visualization. Gráficos, mapas y otros tipos de visualizaciones. Matplotlib y Seaborn.
	Storytelling	Entender cómo contar historias a través de los datos. Expresión oral.

Nuestro programa de estudios

Bootcamp - M6: Machine Learning

M6

	Ingeniería de features	Intro a modelling. Stochastic Modelling & Parameter Estimation. Feature Selection.
	Modelos Machine Learning	Introducción al machine learning. Modelos de regresión, clasificación, supervisados y no supervisados.
	Evaluación performance modelos	Concepto de performance. Evaluación de modelos. Time Series.
	Deep Learning	Concepto de redes neuronales.

Herramientas de la carrera

Dentro de la carrera tendrás la posibilidad de ampliar tus conocimientos en diferentes herramientas, sistemas operativos y lenguajes de programación.

Herramientas de la carrera



Lenguajes: Python, SQL **Herramientas:** Power BI, Cassandra, MongoDB, Neo 4J, Docker, Shell Script, Spark, (Python, Scala, R, GraphX) **Plataformas:** Hadoop **Sistema operativo:** Linux

6 Henry Labs

¡Manos a la obra! En Labs, podrás construir proyectos que simulan casos de negocios del mundo real utilizando diversos data sets y programando bajo metodologías ágiles. ¿Lo mejor? Henry te brinda la oportunidad de que llegues a tu primer trabajo con experiencia en casos reales siendo esto un gran diferencial para tus futuros empleadores.

Trabajarás con Big Data y podrás procesar esos datos en la nube de AWS. De esta manera, tendrás acceso a data sets para construir modelos predictivos y analíticos. Podrás aplicar herramientas de analytics como Power BI y aplicarás técnicas de machine learning para generar modelos predictivos.

En esta etapa el trabajo en equipo es fundamental. Deberán resolver proyectos de ingeniería de datos, trabajar con sus modelos analíticos para definir KPIs, crear indicadores claves de negocios y armar el storytelling adecuado para su proyecto.

7 Henry Careers

Job Preparation + Job Placement

La carrera de **Data Science** está diseñada para que salgas al mercado laboral con un perfil generalista. De esta manera, Henry te brindará las herramientas y el conocimiento necesario para que puedas aplicar a puestos de Data Engineer, Data Analyst, Data Scientist, entre otros.

Para esto, la carrera incluye una etapa de Job Preparation y Job Placement. Con una atención personalizada y bajo la modalidad de workshops, te enseñaremos todo lo necesario para que tu perfil se destaque y consigas ese trabajo que tanto estás buscando. Aprenderás a diseñar tu curriculum y marca personal, a crear una red de contactos y, a prepararte para las entrevistas y negociar tu salario.

¿Qué estás esperando para sumarte?

HENRY

Invertimos en tu educación

Aplica ahora en
soyhenry.com