



Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Bootcamp 8 meses



Índice

- 01** U Camp
- 02** Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
- 03** Staff U Camp y coaches
- 04** Mindset digital
- 05** Manifiesto
- 06** ¿Cómo funciona una U Class?
- 07** Aprendizaje modular
- 08** Temario
- 09** Proyectos
- 10** Auto-aprendizaje y acompañamiento
- 11** Oportunidades profesionales
- 12** Testimonios
- 13** Insignia digital
- 14** Inscríbete en tres pasos
- 15** Habilidades Blandas
- 16** Último módulo personalizable



Quiénes somos

Somos una plataforma **EdTech** enfocada en el desarrollo de **habilidades digitales en tiempo récord**, a través de una experiencia de aprendizaje única.

Conoce nuestro U Camp Method mediante el cual podrás aprender desde cero, de la mano de expertos en la industria, con acompañamiento real y a través de proyectos.



Quiénes somos

Somos una plataforma **EdTech** enfocada en el desarrollo de **habilidades digitales en tiempo récord**, a través de una experiencia de aprendizaje única.

Conoce nuestro U Camp Method mediante el cual podrás aprender desde cero, de la mano de expertos en la industria, con acompañamiento real y a través de proyectos.



+2000 U Campers



+5 países



+92% recomendaría el bootcamp



Bootcamp Ciencia de datos e Inteligencia Artificial

En este Bootcamp, aprenderás las nuevas tendencias en **Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial** en este Bootcamp. Realiza proyectos de Análisis de Datos, Programación y Diseño de Modelos de Inteligencia Artificial que ayudarán a las empresas a tomar decisiones basadas en datos.



Fecha de inicio

mensual



Sesiones en vivo*

Sabatinas o días de semana



Duración

8 meses



Inversión

De \$4,480.00 a \$3,900.00 MXN



Dedicación

10 hrs por semana



A quién va dirigido

El **Bootcamp de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**, va dirigido a emprendedores, recién graduados, profesionales y cualquier persona con gusto por la programación, matemáticas y estadística, que desean impulsar su carrera, adquiriendo habilidades y técnicas utilizadas en el entorno laboral digital de Ciencia de Datos e IA.



Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial



Alguna de las tecnologías que aprenderás

La inversión en este Bootcamp cubre todas las herramientas* que necesitas, **sin costo extra.**



Descubre todos los detalles **haciendo clic en los logos.**



Microsoft Teams

Donde la colaboración, las sesiones y el acompañamiento suceden.



Google Colab

Entorno colaborativo de Google que permite trabajar con Notebooks y el lenguaje de programación de Python.



Loom

Para grabar tu pantalla y presentar tu demo, desde el código al funcionamiento.



Alguna de las tecnologías qué aprenderás

Aprende Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial y logra desarrollar varios proyectos para **crear tu portafolio e iniciarte en la industria tecnológica:**

Descubre todos los detalles dando clic en los logos



Python

Lenguaje de programación multiplataforma sencillo de escribir y de leer debido a su alta similitud con el lenguaje humano.



Scikit-learn

Conjunto de algoritmos escritos en Python para hacer Análisis Predictivo.



TensorFlow

Biblioteca para realizar operaciones numéricas que utiliza grafos de flujo de datos.



Keras

Biblioteca de Python que permite crear modelos de Deep Learning.

Expertos y staff

Conoce algunos de los expertos que te acompañarán en tu Bootcamp



Marco de la Cruz

Experto U Camp
LATAM Disposition Analyst en
ASSURANT México



Daniel Lopez

Experto U Camp
Data Scientist Manager
en Gentera



Andrea Carmona

Program Manager
U Camp



Cristina Garcia

Coach de Aprendizaje
U Camp



Araceli Campos

Directora
U Camp



Zurisadai Velázquez

Auditor
Data Scientist Specialist en
BBVA México



U plan Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial- **Tecnologías**

*Los coaches pueden cambiar en cualquier momento durante el transcurso del Bootcamp.





Mindset digital Manifiesto U Camp

La declaración de principios y valores con los que trabajamos y por los que actuamos.

- Todos pueden aprender cualquier cosa, **mientras tengan la motivación y sean perseverantes.**
- **Creemos en ser generosos con el conocimiento** y multidireccionales, tod@s aportan, tod@s reciben.
- **Aprendemos junt@s**, creemos en el aprendizaje colaborativo y en comunidad, siempre es mejor.
- Ensayamos, erramos, y aprendemos ágilmente.
- **Documentamos nuestros aprendizajes.**
- **Amamos el feedback** y pensamos que debese constante, en todas direcciones y que es la mejor herramienta para crecer.
- Buscamos progreso, **no buscamos perfección.**
- **Somos transparentes y francos.**
- Fomentamos desarrollar una MENTALIDAD DE CRECIMIENTO. **Cambia el «no puedo» por "aún no lo aprendo"**

Mindset digital

Manifiesto U Camp

La declaración de principios y valores
con los que trabajamos y por los que actuamos.

- Todos pueden aprender cualquier cosa, **mientras tengan la motivación y sean perseverantes.**
- **Creemos en ser generosos con el conocimiento** y multidireccionales, tod@s aportan, tod@s reciben.
- **Aprendemos junt@s**, creemos en el aprendizaje colaborativo y en comunidad, siempre es mejor.
- Ensayamos, erramos, y aprendemos ágilmente.
- **Documentamos nuestros aprendizajes.**
- **Amamos el feedback** y pensamos que debe ser constante, en todas direcciones y que es la mejor herramienta para crecer.
- Buscamos progreso, **no buscamos perfección.**
- **Somos transparentes y francos.**
- Fomentamos desarrollar una MENTALIDAD DE CRECIMIENTO. **Cambia el «no puedo» por «aún no lo aprendo»**



¿Cómo funciona una U Class?

Tendrás sesiones de aprendizaje en vivo, donde se abordan dinámicas y casos reales de aplicaciones que enfrentan los desarrolladores en su día a día. Siempre estarás acompañado de un coach experto.

✔ Actividades individuales y grupales

Ejercicios con diferentes niveles de dominio, guiados, abordados con herramientas de colaboración (Google Colab y GitHub).

✔ Resolución de dudas en vivo

Los coaches estarán disponibles para resolver tus dudas en tiempo real.

✔ Live Coding

Codea y recibe retroalimentación, compara con otras soluciones y sigue codeando.



¿Cómo funciona una U Class?



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

1

Módulo 1

Fundamentos de Data Science

4 semanas - Sesiones



Comprenderás las bases para la Ciencia de Datos y dominarás las herramientas básicas para su aplicación.

2

Módulo 2

Análisis de datos

4 semanas - Sesiones



Aplicar el tratamiento, limpieza y preprocesador de la información, así como el análisis para detectar anomalías o patrones en los datos.



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

3

Módulo 3

ML: Modelado supervisado

4 semanas - Sesiones

Operar sobre las bases de *Machine Learning* a través de los modelos de regresión y clasificación.

4

Módulo 4

ML: Modelado No supervisado

4 semanas - Sesiones

Operar sobre las bases del *Machine Learning* en modelos no supervisados, haciendo uso de modelos de *Clustering*.



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

5

Módulo 5

Aprendizaje profundo

4 semanas - Sesión

Utilizar las bases de Deep Learning para diseñar redes neuronales con las principales arquitecturas utilizadas en la vida laboral.

6

Módulo 6

Procesamiento de lenguaje natural

4 semanas - Sesiones

Crear modelos de procesamiento de lenguaje de clasificación de textos y análisis de sentimientos, haciendo uso de las bases para esta rama del Deep Learning.



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

7

Módulo 7

Técnicas avanzadas para ciencia de datos y empleabilidad

4 semanas - Sesiones

Optimizar y validar la consistencia de cualquier modelo para ser implementado en un ambiente productivo.

Mejorar CV y crear tu portafolio de proyectos para que sea atractivo para la búsqueda laboral.



Temario

Módulo 1

Fundamentos de Data Science

- Programación en Python
- Python para Ciencia de Datos
- Bases de Datos Relacionales y No Relacionales
- Visualización de Datos
- Proyecto: Python para Ciencia de Datos

Módulo 3

ML: Modulado Supervisado

- Fundamentos de Modelos de Regresión
- Aplicación de Modelos de Regresión
- Fundamentos de Modelos de Clasificación
- Aplicación de Modelos de Clasificación
- Proyecto: Modelamiento Supervisado en Machine Learning

Módulo 2

Análisis de Datos

- Análisis Exploratorio de Datos
- Limpieza de Datos
- Preprocesador de Datos
- Reducción de Dimensiones
- Proyecto: Limpieza y Preprocesador de Datos

Módulo 4

ML: Modelo no Supervisado

- Clustering Jerárquico
- Clustering de Optimización
- Clustering de Densidad
- Perfilamiento
- Proyecto: Modelamiento no Supervisado en Machine Learning s

○



Temario

Módulo 5

Aprendizaje profundo

- Fundamentos de Redes Neuronales
- Redes Profundas Alimentadas hacia Adelante
- Redes Neuronales Convolucionales
- Redes Recurrentes
- Proyecto: Modelamiento de Redes Neuronales con Deep Learning

Módulo 6

Procesamiento de Lenguaje Natural

- Preprocesado de Texto
- Word Embeddings
- Análisis de Sentimiento
- Latent Semantic Analysis (LSA)
- Proyecto: Modelamiento con Procesamiento de Lenguaje Natural

Módulo 7

Técnicas Avanzadas para Ciencia de Datos y Empleabilidad

- Tuning
- Ensamblados
- Implementación de Modelo en la Industria
- Empleabilidad
- Proyecto: Implementación de Modelos de Data Science en la Industria



Proyectos



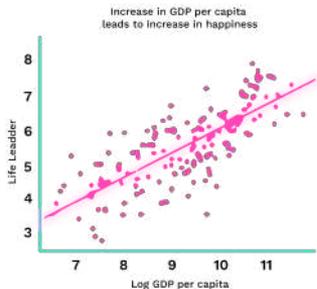
Módulo 1

Fundamentos de Data Science

Proyecto 1

Python para Ciencia de Datos

Realizar un dataset con distintas fuentes de datos sobre el que se harán operaciones básicas con Python y se generarán representaciones con gráficos de sus resultados.



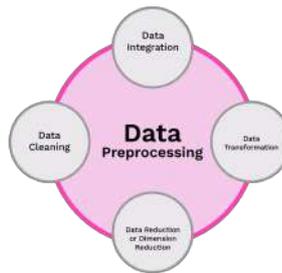
Módulo 2

Análisis de Datos

Proyecto 2

Limpieza y Preprocesador de Datos

Trabajar en un dataset para limpieza y preprocesador utilizando las técnicas vistas durante el módulo para preparar la entrada de los datos modelos.



Proyectos



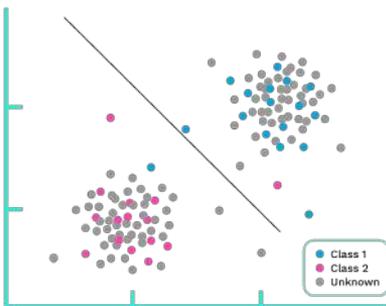
Módulo 3

ML: Modelado Supervisado

Proyecto 3

Modelamiento Supervisado en *Machine Learning*

Realizar dos modelos con datasets provistos, uno para clasificación y otro para regresión, aplicando las distintas técnicas vistas en el módulo.



Módulo 4

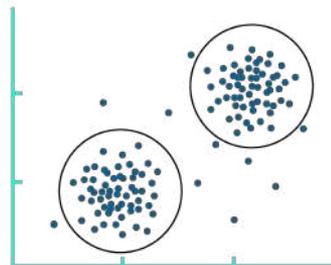
ML: Modelado no Supervisado

Proyecto 4

Modelamiento no Supervisado en *Machine Learning* Seleccionar y llevar a cabo el modelo no supervisado más conveniente para una situación específica.



Unsupervised



Proyectos



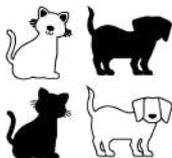
Módulo 5

Aprendizaje profundo

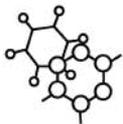
Proyecto 5

Modelamiento de Redes Neuronales con Deep Learning

A partir de una serie de imágenes, implementar una red neuronal para clasificarlas según sea su tipo.



Entrada



Extracción de características y clasificación



Es un perro
Es un gato

Salida

Módulo 6

Procesamiento de Lenguaje Natural

Proyecto 6

“Modelamiento con Procesamiento de Lenguaje Natural”

Con información disponible en PlayStore construir un modelo que pueda detectar los sentimientos que las aplicaciones generan.



Sentiment Analysis



Proyectos



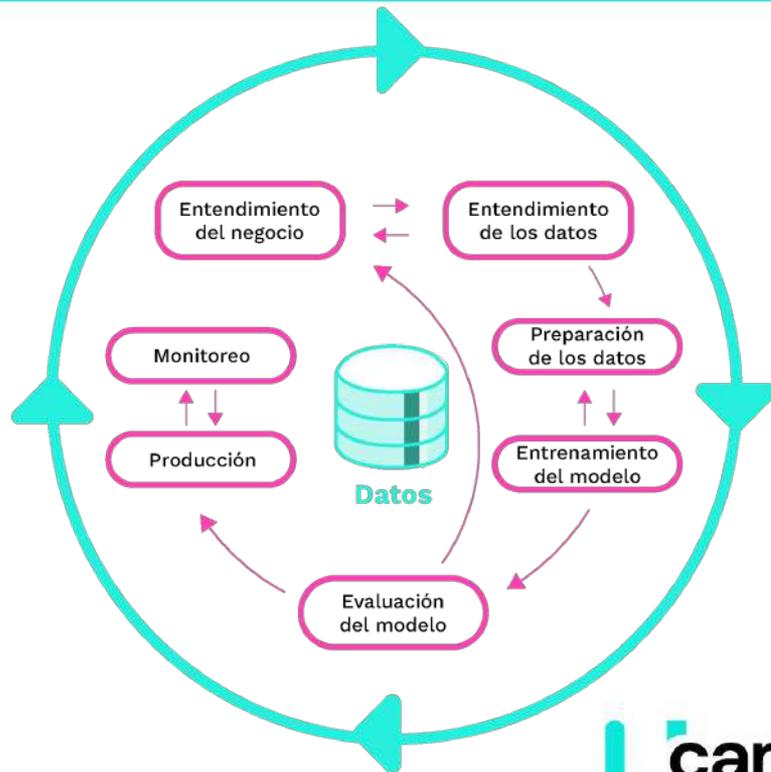
Módulo 7

Técnicas Avanzadas de Ciencia de Datos y Empleabilidad

Proyecto 7

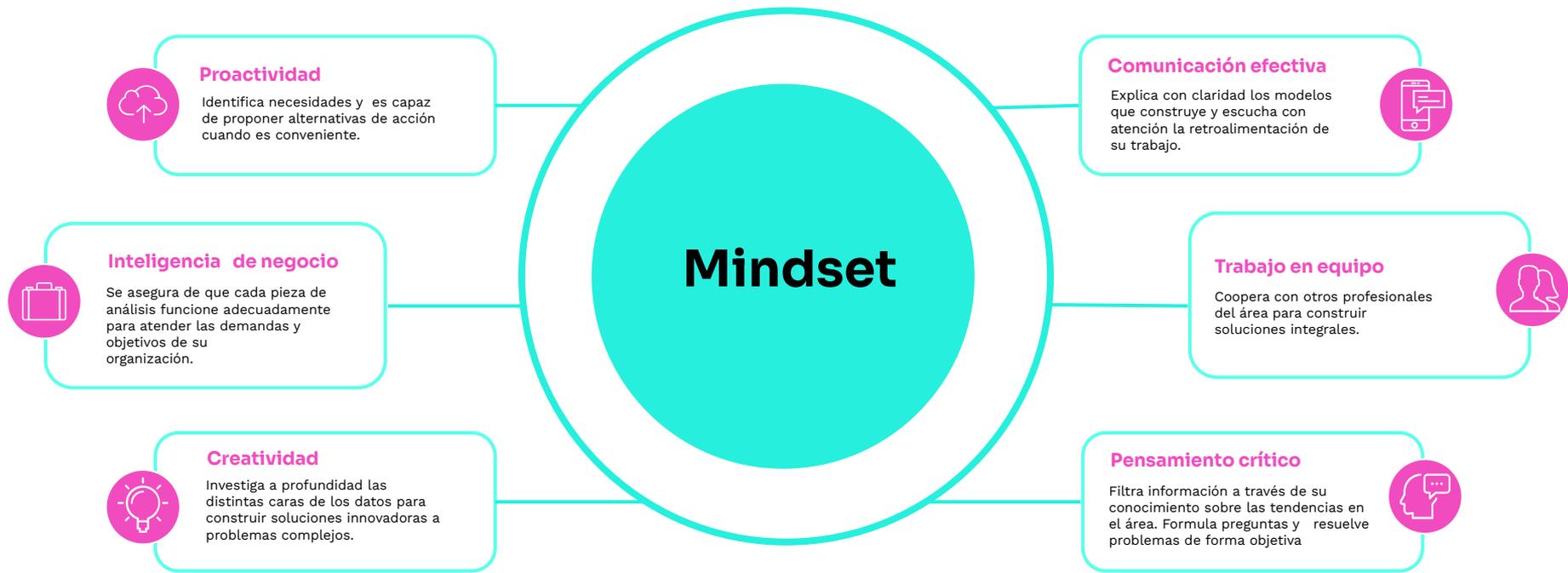
“Implementación de Modelos de Data Science en la Industria”

A partir de una serie de imágenes, implementar una red neuronal para clasificarlas según sea su tipo.



Soft skills

Las habilidades blandas de un Data Scientist



Último módulo personalizable



Empleabilidad
en el Mundo Tech



Fundamentos
de Blockchain



UX/UI Research



Emprendimiento



Oportunidades profesionales

Como **U Camper** podrás **conseguir trabajos especializados y bien remunerados**, algunos ejemplos son:

- Analista de Datos
- Científico de Datos
- Ingeniero de Datos
- Ingeniero de Aprendizaje Automático
- Analista de Negocio
- Gestor de Datos y Análit



La industria IT, en promedio, es la mejor pagada del mercado. ¿Sabías que los sueldos en trabajos relacionados con Data Science oscilan entre los: **\$20.000 - \$40.000 MXN?** Y si hablas inglés, podrías triplicar esa cantidad y trabajar en mercados extranjeros.

Testimonios de U Campers +2000 estudiantes

Eduardo

Estudiante de informática

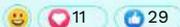
"Las clases fueron muy buenas, nos ayudaron a resolver dudas, las cosas que no quedaron muy claras se volvieron explicar y hubo mucha interacción"



Antonio

Profesor

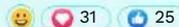
"El objetivo es crear, ser perseverante y generoso. Me sirvió mucho la retroalimentación"



Carmen

Gerente de sistemas

"Es un esfuerzo en conjunto, un 60% el interés del estudiante por aprender y un 40% el soporte que nos brindan. Estar ahí, acompañarnos en las clases, despejar dudas, los avances. Eso es lo que marca la diferencia"



Silvia

Profesora

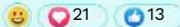
"Me hicieron sentir que todos podemos aprender, que todos podemos sacar lo mejor de este tipo de cursos y que no es necesario ser una persona erudita para aprovecharlo. Todos podemos aprender de todos. Eso es lo mejor del U Camp"



Roman

Estudiante de informática

"Lo mejor fue trabajar en equipo, aportar ideas y sugerencias entre los compañeros para ayudarnos y ser solidarios."



Ximena

Gerente de sistemas

"Me gustó la claridad con que exponen, la forma de trabajo, los coaches que se ve que saben y la disponibilidad de responder dudas."



Auto-aprendizaje y acompañamiento

Aprender algo nuevo es un gran reto, por eso el **staff de U Camp** siempre estará dispuesto a resolver cualquier bug o duda para que tu experiencia de aprendizaje no tenga límites.



Foros abiertos Q&A con Coaches y compañeros.

Salas de chat en Microsoft Teams para compartir avances, logros del equipo y recursos que son útiles para todos.



Sesiones grupales de Codeo en vivo y Q&A

Reuniones en vivo con los Coaches para desarrollar ejercicios o repasar todo lo visto en las U Class.



Sesiones individuales 1:1 con Coaches

Resuelve todas tus dudas, agenda un espacio a solas con tu Coach y que nada detenga tu aprendizaje.

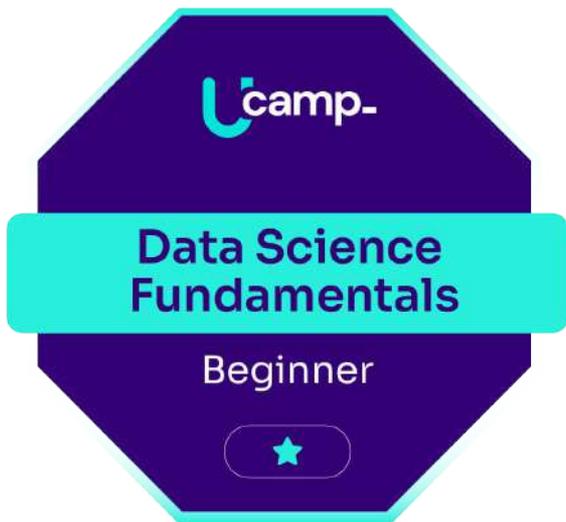


Soporte técnico

¿Microsoft Teams no responde?
Escríbenos, nosotros te ayudamos.



Insignias digitales



- Recibe una insignia al terminar cada proyecto.
- En total podrás recibir hasta 7 insignias, de acuerdo al cumplimiento de entregas de proyectos y el 85% de asistencia.
- Muéstrale al mundo tus avances académicos y profesionales.
- Aprovecha este nuevo formato para almacenar, verificar y compartir tus logros.
- Como egresado de U Camp recibirás una insignia de aprobación.
- Insignias con el respaldo de **Acredita y Credly**.



**Portabilidad y
almacenamiento
digital**



**Posicionamiento del
perfil profesional**



**Mayor transparencia de
habilidades y
competencias**



**Mejores
oportunidades de
trabajo**



**Verificación
inmediata**



Inscríbete en línea en 3 pasos

1

Completa el formulario

Cuéntanos de ti y de por qué quieres aprender Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.

Comienza haciendo clic en “Inscríbete ahora”

2

Asegura tu lugar

Realiza el pago de tu primera mensualidad de

~~\$4,480.00~~ a \$3,900.00
(MXN)

3

¡Ya estás dentro!

Te llegará un correo de bienvenida con todo lo que necesitas comenzar.

Revisa tu bandeja de no deseados.



U plan Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial - **Inscríbete en línea en 3 pasos**

Inscríbete en el sitio web de tu país para realizar el pago en tu moneda local.





Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Inscríbete ahora



Para ventas personalizadas puedes escribirnos o llamarnos



Whatsapp

