



# 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.



+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.

Realizarás 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  
entre 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 qué 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 gráficos 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 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 abordarán 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 U Class

Clases en vivo y en directo.



¿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 - Sesiones

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



# 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



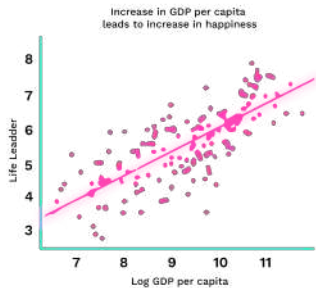
## Módulo 1

### 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.



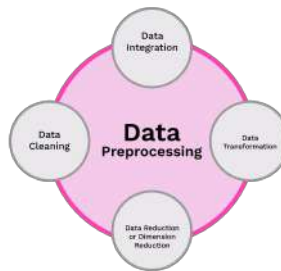
## Módulo 2

### 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



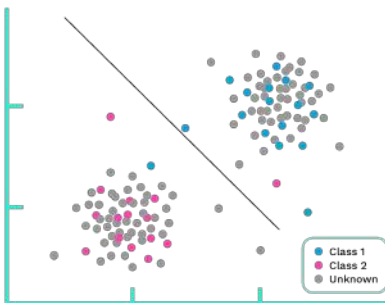
## Módulo 3

### 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

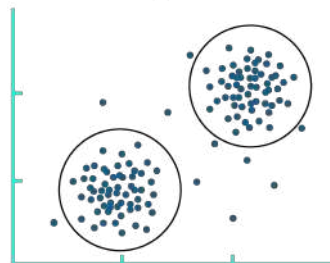
### ML: Modelado no Supervisado

#### 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



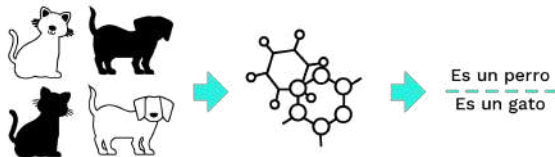
## Módulo 5

### 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

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

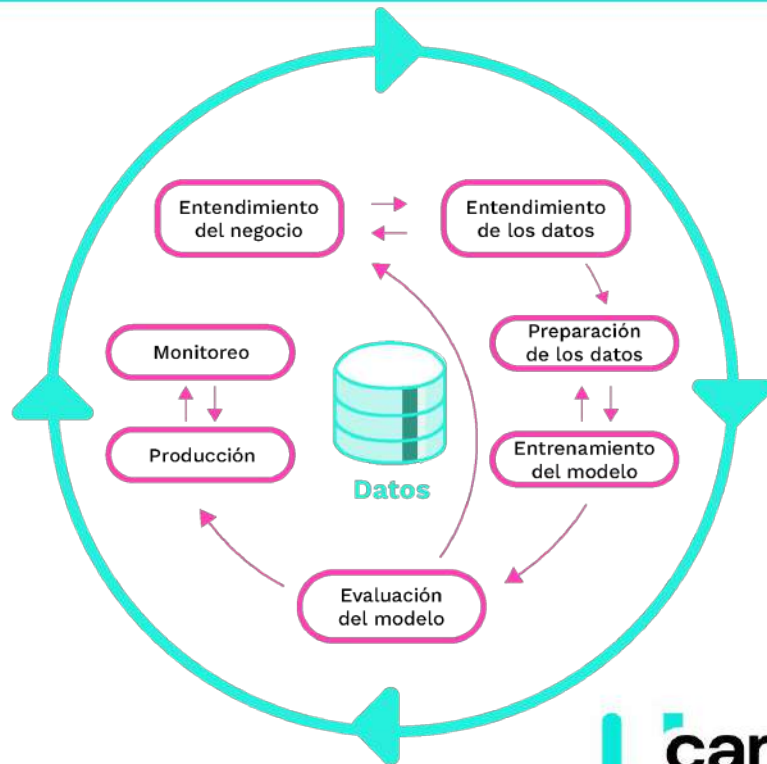
## Módulo 7

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.



# Último módulo personalizable



**Empleabilidad**  
en el Mundo Tech



**Fundamentos**  
de Blockchain



**UX 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 Analítica

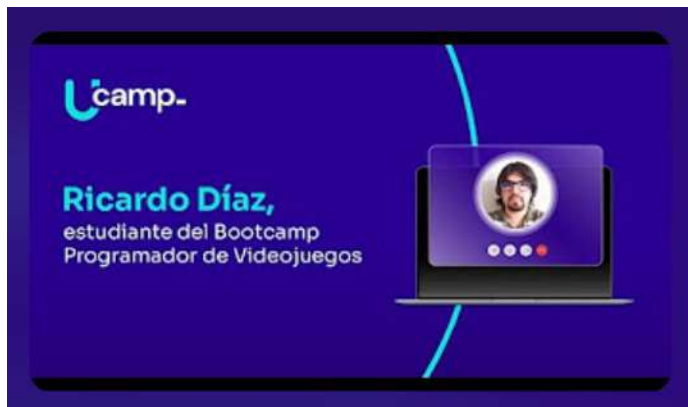


**La industria IT**, en promedio, es la mejor pagada del mercado. ¿Sabías que los sueldos en trabajos relacionados con Data Science oscilan entre los: **\$20.000 - \$40.000 MXN?** Y si hablas inglés, podrías triplicar esa cantidad y trabajar en mercados extranjeros.

# Testimonios de U Campers +5000 estudiantes

Conoce los testimonios de U Campers [aquí](#)

Mira la entrevista en TV Azteca [aquí](#)



# 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.



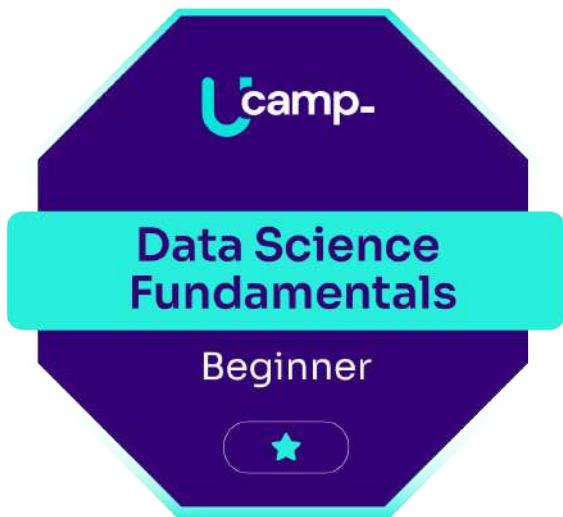
## Soporte técnico

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





# Insignias digitales



- Recibe una insignia al terminar cada proyecto.
- En total podrás recibir hasta 8 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**

