



Ciencia de datos e inteligencia artificial

U Plan Bootcamp / agosto

Quiénes somos

Somos una plataforma **EdTech** enfocada en programación, diseño y desarrollo web donde podrás adquirir **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.



U plan bootcamp - Ciencia de datos e inteligencia artificial





- 01** U Camp
 - 02** Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
 - 03** Staff U Camp y Coaches
 - 04** Mindset Digital
 - 05** Onboarding
 - 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
-

Bootcamp de Ciencia de datos e inteligencia artificial

Aprende 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
27 de agosto



Duración
7 meses



Dedicación
10 hrs por
semana



**Sesiones en
vivo***



Inversión
De \$4455 a \$3182 MXS
mensuales



U plan bootcamp - Ciencia de datos e inteligencia artificial



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.



U plan bootcamp - Ciencia de datos e inteligencia artificial



Tu experiencia en U Camp incluye

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

Descubre todos los detalles dando 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.

*Descubre todos los detalles dando clic en los logos



U plan bootcamp Ciencia de datos e inteligencia artificial - Herramientas



Algunas tecnologías que 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 a 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 García

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





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?

Los sábados tendrás sesiones de aprendizaje en vivo, donde se abordan dinámicas y casos reales de aplicaciones que enfrentan los Científicos de Datos 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

Coaches estarán disponibles para resolver tus dudas en tiempo real.



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 preprocesado 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 2

Análisis de Datos

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

Módulo 3

ML: Modelado 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 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



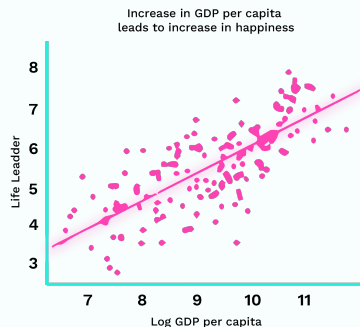
Proyectos

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.

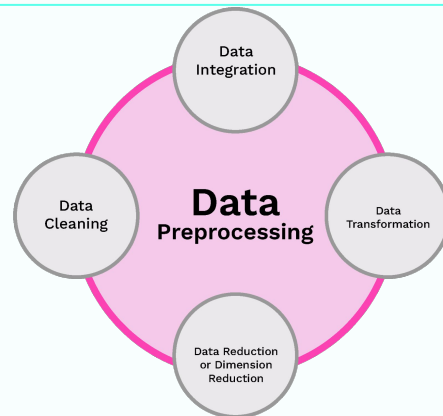


Módulo 2 - Análisis de datos

Proyecto 2

Limpieza y Preprocesado de Datos

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



Proyectos

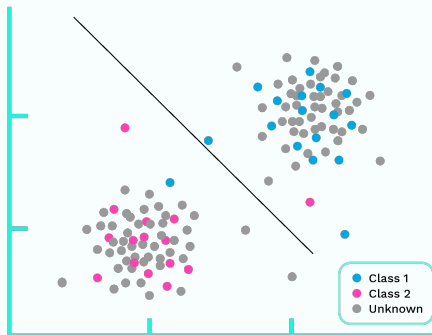
Módulo 3 ML: Modelado Supervisado

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.

Supervised



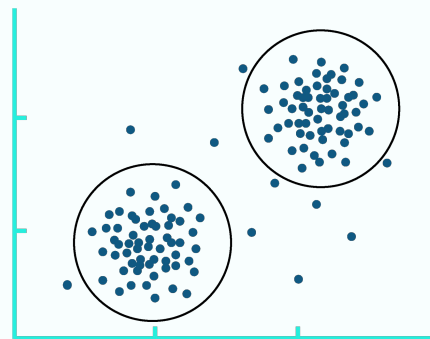
Módulo 4 ML: Modelado no Supervisado

Proyecto 4

Modelamiento no Supervisado en Machine Learning

Seleccionar y llevar a cabo el modelo no supervisado más conveniente para una situación específica.

Unsupervised



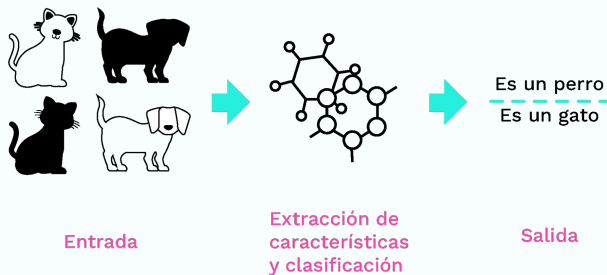
Proyectos

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.



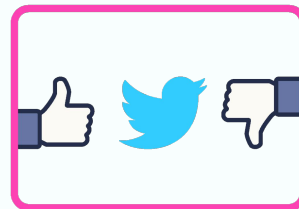
Módulo 6 Procesamiento de Lenguaje Natural

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



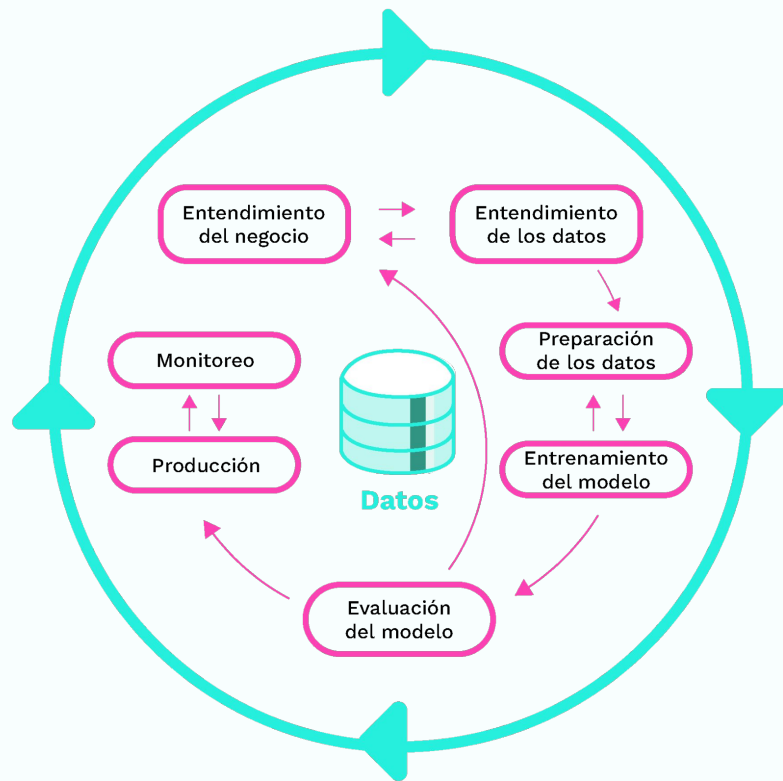
Proyectos

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.



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? Escribenos nosotros te ayudamos.





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 qué los sueldos en trabajos relacionados con Ciencia de Datos 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 +1000 estudiantes



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

Eduardo - Estudiante de informática

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

Antonio - 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"

Eduardo - Estudiante de informática

"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"

Antonio - Gerente de sistemas

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

Roman - Profesor

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

Roman - Profesor



Insignias digitales



- Recibe una insignia al terminar cada proyecto.
- En total podrás recibir hasta 7 insignias, todo del 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 dando click en “Inscríbete ahora”

2

Asegura tu lugar

Realiza el pago de tu primera mensualidad de

~~\$4455~~ a \$3182 (MXN)

3

¡Ya estás dentro!

Te llegará un correo de bienvenida con todo lo que necesitas saber para atender tu sesión de onboarding.



Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Inicio de clases: **27 de agosto**

Fecha límite de inscripción: 30 de julio
Vacantes limitadas por lanzamiento.

Inscríbete ahora



Para ventas personalizadas puedes
escribarnos o llamarnos a: [525536841409](tel:525536841409)

