



Fundamentos de Ciencia de Datos

Micro Degree



Índice

- 01** U Camp
- 02** Bootcamp Fundamentos de Ciencia de Datos
- 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.



Bootcamp Fundamentos de Ciencia de Datos

Aprende las nuevas tendencias en **Ciencia de Datos**. Realiza proyectos de Análisis de Datos y Árboles de Decisión que ayudarán a las empresas a tomar decisiones basadas en datos.



Fecha de inicio

mensual



Sesiones en vivo*

Sabatinas o días
entre semana



Duración

5 meses



Inversión

De \$4,480.00 a \$2,000.00 MXN



Dedicación

10 hrs por semana



A quién va dirigido

El Micro Degree de **Fundamentos de Ciencia de Datos**, está dirigido a personas curiosas, con un fuerte sentido de análisis y la búsqueda de patrones, pocos o nulos conocimientos de estadística y programación, pero con muchas ganas de aprender sobre la analítica de datos.



Fundamentos de Ciencia de Datos



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.



Community Training

Plataforma de aprendizaje en línea en la que consultarás el contenido del curso.

Alguna de las tecnologías que aprenderás

Aprende Ciencia de Datos 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.



Power BI

Herramienta de visualización y manejo de datos.



RapidMiner

Programa informático para el análisis y minería de datos.



Jupyter Notebook

Aplicación que permite crear y compartir documentos web en JSON.



Anaconda

Es una distribución libre y abierta de los lenguajes Python y R, utilizada en ciencia de datos, y aprendizaje automático.



Kaggle

Es una comunidad en línea de científicos de datos y profesionales del aprendizaje automático.

*Descubre todos los detalles dando clic en los logos

Expertos y staff

Conoce a los expertos que te acompañarán en tu Micro Degree:



Alfonso Salcedo

Auditor U Camp
COO & Co-Founder
Woman LAB



Zurisadai Velázquez

Experto U Camp
Data Scientist
Specialist en BBVA
México



Layla Scheli

Experto U Camp
Ingeniera experta en
tecnologías Cloud



Andrea Carmona

Program Manager
U Camp



Equipo tutoría

Coaches de
Aprendizaje
U Camp



Araceli Campos

Directora
U Camp

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»**



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

1

Módulo 1

Fundamentos de Python para el Análisis de Datos

4 semanas - Sesiones



- Conocerás los conceptos básicos del lenguaje de programación de Python con un especial foco en la analítica de datos.

2

Módulo 2

Estadística para Ciencia de Datos

4 semanas - Sesiones



- Desarrollarás los conocimientos y aspectos elementales en materia de Estadística para la Ciencia de Datos.



Aprendizaje modular

Experiencia U Camper

3

Módulo 3

Visualizaciones de datos con Power BI: Boceto y diseño de wireframes

4 semanas - Sesiones

- Conocerás los potenciales y los beneficios de la Inteligencia de Negocios de la mano de la herramienta de Power BI.

4

Módulo 4

Introducción al Machine Learning con RapidMiner

4 semanas - Sesiones

- Comprenderás que es el Machine Learning, cuáles son sus usos de aplicación y los beneficios de esta disciplina a través de la utilización de RapidMiner.



Temario

Módulo 1

Fundamentos de Python para el Análisis de Datos

- Introducción a Python : Estructuras, Operadores y Tipos de Datos en Python.
- Estructuras de Control: Bucles y condiciones. Funciones.
- Gestión de Archivos y Ficheros (Pandas y Numpy).
- OOP: Clases, atributos, métodos.
- Proyecto: Ingesta de datos desde Kaggle.

Módulo 3

Visualizaciones de datos con Power BI

- Introducción al Business Intelligence.
- Data Acquisition con Power BI.
- Transformando nuestros Datos con Power Query.
- Creación de un Dashboard sencillo.
- Proyecto: Data Viz con Power BI.

Módulo 2

Estadística para Ciencia de Datos

- Fundamentos de la Estadística Descriptiva e Inferencial.
- Medidas de Tendencia Central, de Variabilidad, de Forma, de Concentración.
- Introducción al Análisis Univariado, Bivariado y Multivariado.
- Análisis Exploratorio de Datos.
- Proyecto: EDA + Python.

Módulo 4

Introducción al Machine Learning con RapidMiner

- Introducción al Machine Learning.
- Instalación y creación de cuenta en RapidMiner.
- Manipulación y operaciones básicas.
- Ejemplos de Aplicación de ML.
- Proyecto: Creación de un Árbol de Decisión con RapidMiner.



Proyectos



Módulo 1

Fundamentos de Python para el análisis de datos

Proyecto 1

Ingesta de Datos desde Kaggle

Crear cuenta en Kaggle y seleccionar un dataset para realizar su ingesta de datos en Jupyter Notebook.

kaggle



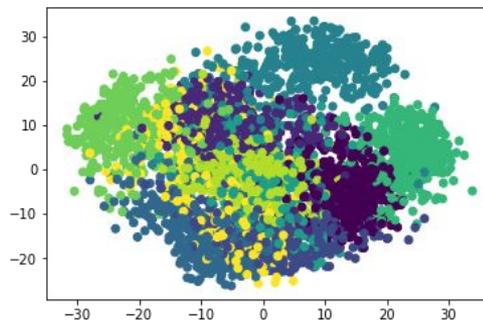
Módulo 2

Estadística para Ciencia de Datos

Proyecto 2

EDA + Python

Elegir un dataset de interés y realizar un Análisis Exploratorio de Datos, evidenciando todos los conceptos vistos y estudiados durante el módulo.



Proyectos

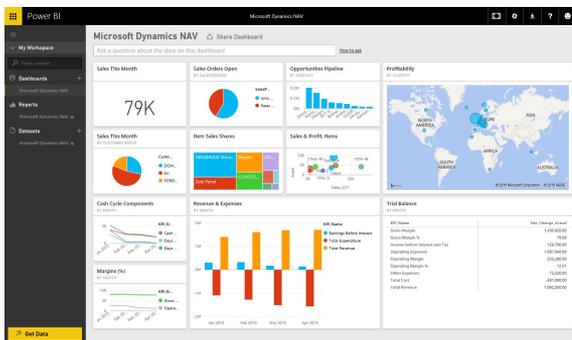
Módulo 1

Visualizaciones de datos con Power BI

Proyecto 1

Data Viz con Power BI

Realizar una ingesta de datos, utilizando la herramienta de Power BI y generar una visualización de un Dashboard de Analytics.



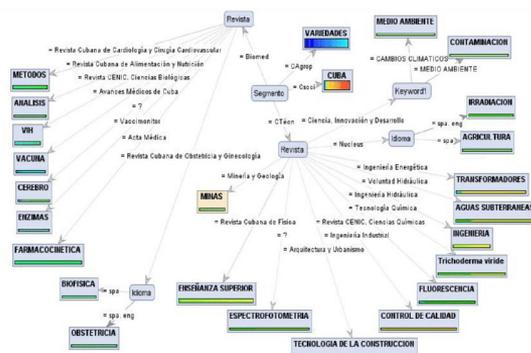
Módulo 2

Introducción al Machine Learning con RapidMiner

Proyecto 2

Creación de un Árbol de Decisión con RapidMiner

Crear un algoritmo de árbol de decisión y proporcionar el archivo .rpm que evidencie la práctica realizada.



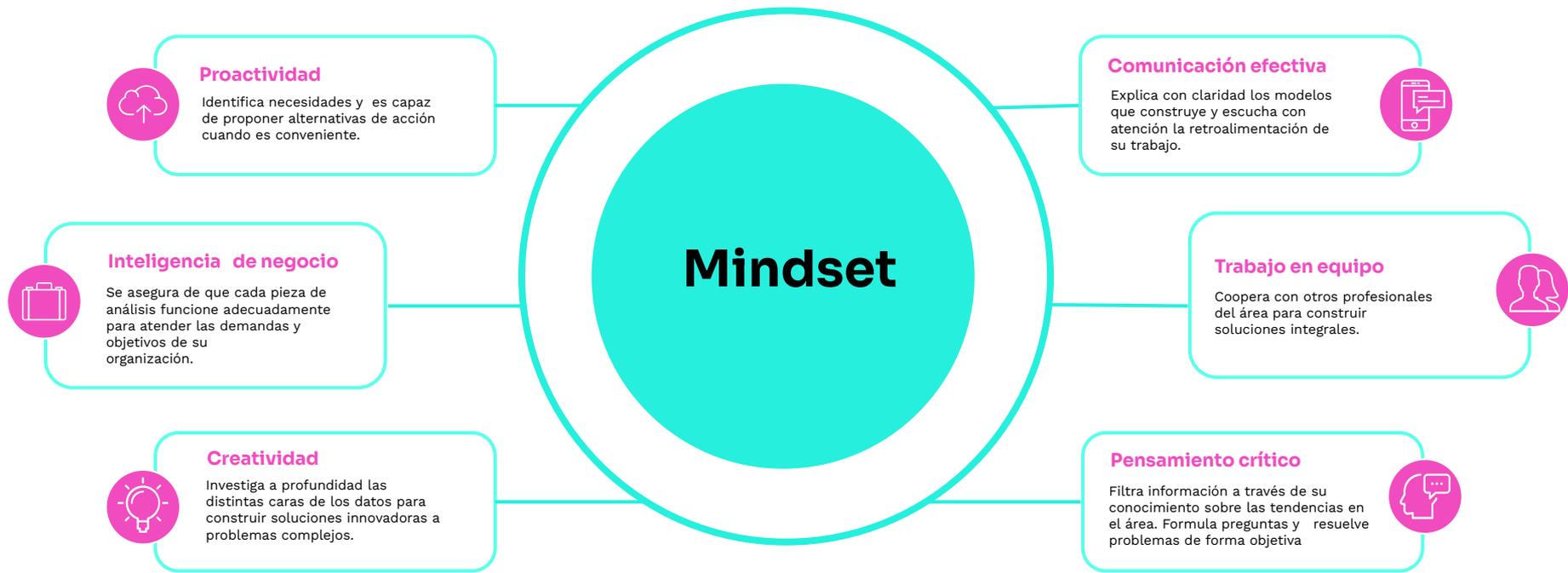
¿Cómo está estructurado el contenido?

- El contenido se encontrará dentro de una **plataforma LMS**.
- **Podrás consultarlo a tu tiempo y según tu disponibilidad**, dentro de las fechas pautadas para ello.
- **Están organizados por módulos** y se liberarán en fechas clave.
- El contenido está enfocado a que **realices varios proyectos** para que apliques lo que vas aprendiendo.



Soft skills

Las habilidades blandas de un Data Scientists



Último módulo personalizable



Empleabilidad
en el Mundo Tech



Fundamentos
de Blockchain



UX Research



Aprendiendo a
emprender





Nuevas oportunidades

Como U Camper podrás **descubrir si tu gusto por la programación es real.**

- Inicia tu camino en el mundo de la tecnología.
- Adquiere habilidades de programación necesarias para ganar competitividad en el mundo de la tecnología.
- Al contar con un nuevo perfil puedes aplicar por un mejor salario.

Testimonios de U Campers +5000 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 con Coaches

Resuelve todas tus dudas, en un espacio grupal 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 5 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.

Comienza haciendo clic en “Inscríbete ahora”

2

Asegura tu lugar

Realiza el pago de tu primera mensualidad de

~~\$4,480.00~~ a \$2,000.00 (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 Micro Degree – Fundamentos de Ciencia de Datos – Inscríbete en línea en 3 pasos

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





Microdegree Fundamentos de Ciencia de Datos

[Inscríbete ahora](#)



Para ventas personalizadas puedes
escribirnos o llamarnos:



Whatsapp

