



Fundamentos de Ciencia de Datos

MicroDegree 4 meses



Quiénes somos

Somos una plataforma **EdTech** en la que a través de nuestros Bootcamps y MicroDegrees, adquirirás **hard** y **soft skills** de las más demandadas en las profesiones del presente y del futuro.

Gracias a nuestro "**U Camp Method**", aprenderás desde cero, habilidades técnicas en tiempo récord y crearás proyectos reales a través de una **experiencia única de aprendizaje** y siempre con el acompañamiento de nuestros coaches expertos quienes cuentan con años de experiencia en la industria.





- 01** U Camp
 - 02** MicroDegree Fundamentos de Ciencia de Datos
 - 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
-

MicroDegree 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



Duración
4 meses



Dedicación
6 hrs por
semana



**Sesiones en
vivo***



Inversión
De ~~\$700~~ a \$499 MXN
mensuales



A quién va dirigido

El MicroDegree 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.



Tu experiencia en U Camp incluye

La inversión en el MicroDegree 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.



Algunas 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 haciendo 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.



Expertos y staff

Conoce a los expertos que te acompañarán en tu MicroDegree:



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 - 4 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 - 4 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

4 semanas - 4 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 - 4 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 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 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 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

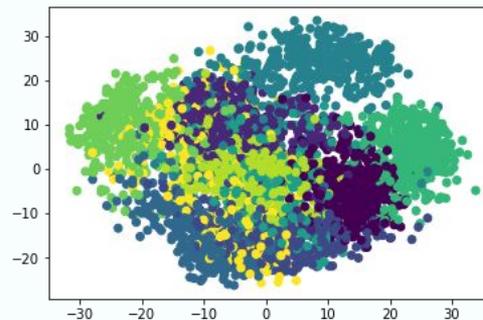


Módulo 2 - Estadística para Ciencia de Datos

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.



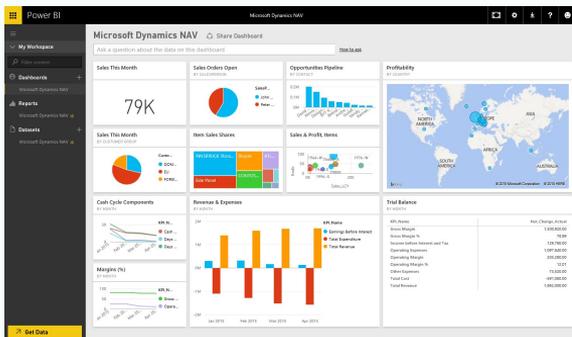
Proyectos

Módulo 3 - Visualizaciones de datos con Power BI

Proyecto 3

Data Viz con Power BI

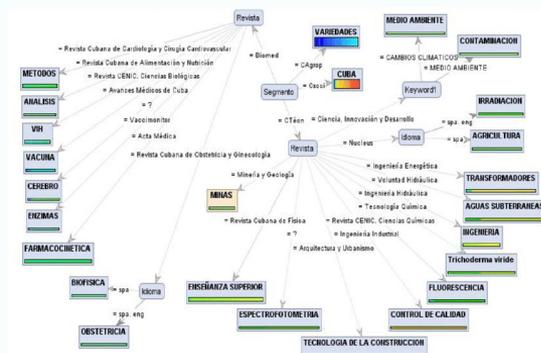
Realizar una ingesta de datos, utilizando la herramienta de Power BI y generar una visualización de un Dashboard de Analytics.



Módulo 4 - Introducción al Machine Learning con RapidMiner

Proyecto 4

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.



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 en vivo para Q&A

Reuniones en vivo con los Coaches para resolver dudas del contenido que has aprendido.



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:

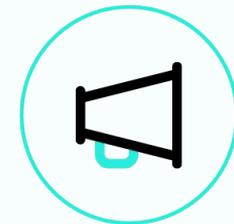
- Analista de Datos
- Científico de Datos
- Ingeniero de Datos
- Ingeniero de Aprendizaje Automático
- Analista de Negocio
- Gestor de Datos y Analítica



La industria IT, en promedio, es la mejor pagada del mercado. ¿Sabías que 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 +2000 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 aprobar cada proyecto.
- En total podrás recibir hasta **cuatro** insignias.
- 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 **Acreditta** 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 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 \$700 a \$499 (MXN)

3

¡Ya estás dentro!

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

U Plan MicroDegree 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

Inicio de clases: **Primer lunes de cada mes**

Vacantes limitadas

Inscríbete



Para ventas personalizadas puedes
escribirnos o llamarnos a: [5256 2561 4859](tel:525625614859)

