

Bootcamp Fundamento de Ciencias de Datos + Proyectos ágiles con SCRUM

Descubre las **nuevas tendencias** de Ciencias de Datos y adquiere los conocimientos fundamentales y necesarios de Python, visualizaciones con Power BI, RapidMiner, Machine Learning y estadística para sumergirte en la industria digital actual a través de proyectos reales de la mano de expertos en sus rubros. Además, te sumergirás en el fascinante mundo de SCRUM, la metodología ágil líder en la gestión de proyectos.

Con este **Bootcamp** serás capaz de descifrar volúmenes de datos y estarás listo para desafiar retos tecnológicos actuales.

Tecnologías que dominarás:

Conoce algunas de las herramientas que utilizarás en este Bootcamp, crea tu portafolio e iníciate en la industria tecnológica.



Fortalece tus Soft Skills

Potencia habilidades blandas necesarias para este **Bootcamp** y marca la diferencia en tu vida y tu carrera.

- Proactividad
- Inteligencia de negocio
- Creatividad
- Comunicación efectiva
- Trabajo en equipo
- Pensamiento crítico

Cargos a los que puedes postular*



Manager o consultor/a en ciencia de datos

Gestiona proyectos, supervisa equipos y resultados en áreas de big data, tecnología y programación.



Analista de datos o data analyst

Sé el responsable de definir, recopilar y analizar todo tipo de datos ya existentes para realizar informes y consultorías previas de proyectos.



Científico/a de datos o data scientist

Crea algoritmos para definir o perfeccionar toda la recopilación de datos, además también puedes desarrollar tus propios modelos de programación.



Arquitecto o ingeniero de datos

Encárgate de velar por el buen funcionamiento de las plataformas en donde se encuentran los datos.

*Las habilidades de programación que adquieras en este Bootcamp, te ayudarán a acceder a cargos junior que te permitirán ganar competitividad en el mundo de la tecnología.

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.

Módulo 5

Proyectos ágiles con Scrum

- Historia de la agilidad.
- Conociendo el "Agile inception".
- Utilizando el user story mapping para crear un producto mínimo viable.
- Simulación de Scrum.

Módulo 6

Personalizable

Este último módulo es personalizable, puedes seleccionar alguna de estas opciones, según el tema que más se ajuste a tus intereses: **IA para facilitarte la vida, Empleabilidad o Emprendimiento.**



Proyectos ágiles con SCRUM

Desarrolla proyectos que te permitan entender los principios fundamentales de la filosofía ágil y del marco de trabajo (framework) Scrum para ponerlas en práctica con tu equipo de trabajo.

Proyecto 1: Ingesta de Datos desde Kaggle

Crea una cuenta en Kaggle y selecciona un dataset para realizar su ingesta de datos en Jupyter Notebook.

Proyecto 2: EDA + Python

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

Proyecto 3: Data Viz con Power BI

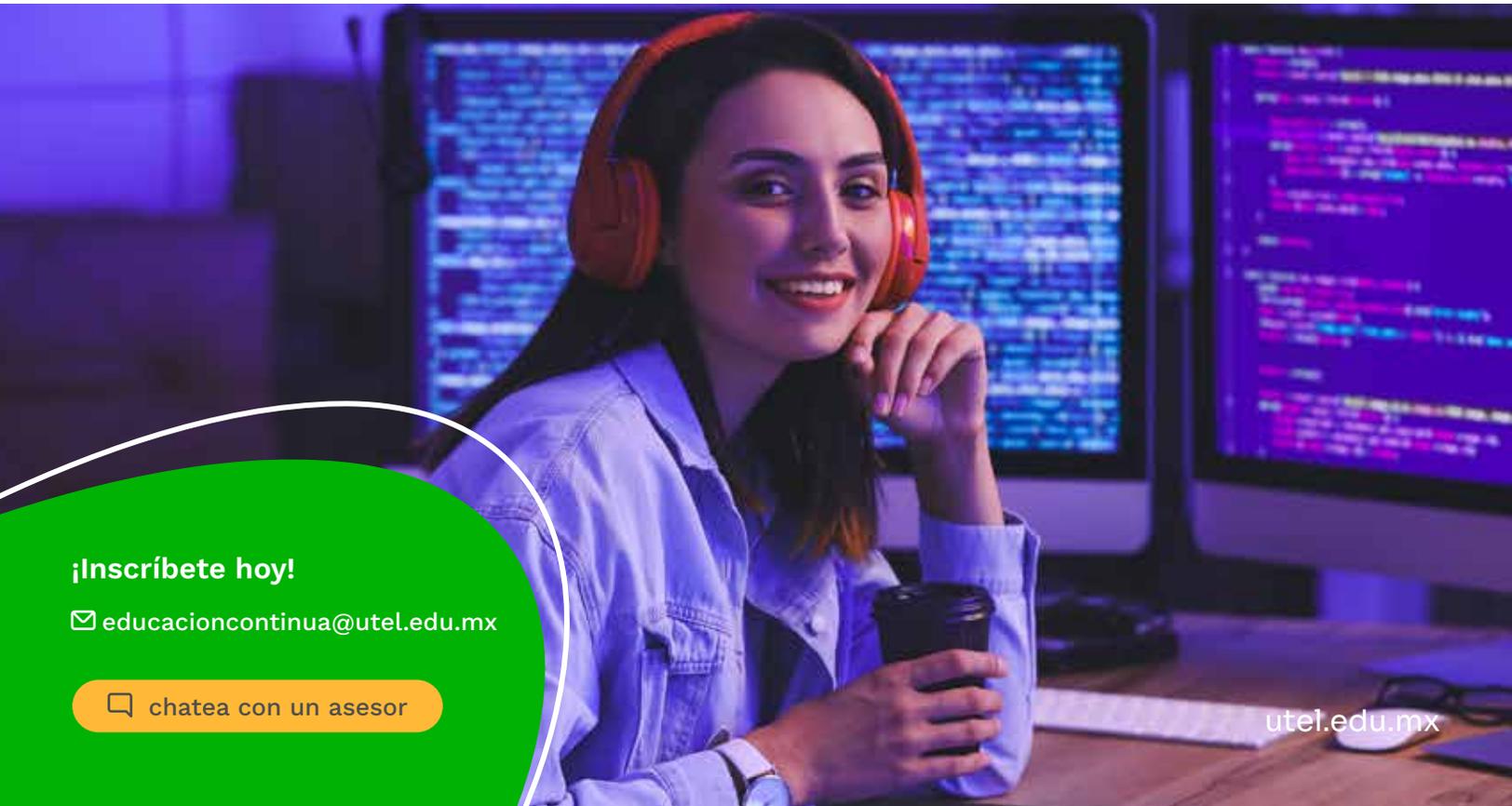
Realiza una ingesta de datos, utilizando la herramienta de Power BI y genera una visualización de un Dashboard de Analytics.

Proyecto 4: Creación de un Árbol de Decisión con RapidMiner

Crea un algoritmo de árbol de decisión y proporciona el archivo .rpm que evidencie la práctica realizada.

Demuestra tus conocimientos con insignias digitales

Obtén una insignia digital que validará las habilidades adquiridas en cada proyecto y al finalizar el Bootcamp. Demuéstrale al mundo tus avances académicos y comparte tus logros en redes sociales.



¡Inscríbete hoy!

✉ educacioncontinua@utel.edu.mx

💬 [chatea con un asesor](#)

utel.edu.mx