





















INTRODUCCIÓN A DATA

SCIENCE CON PYTHON

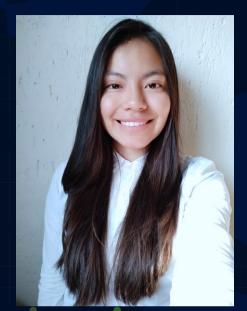
María Beatriz Sánchez Díaz

Microsoft Learn Student Ambassador

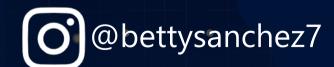




Betty Sánchez



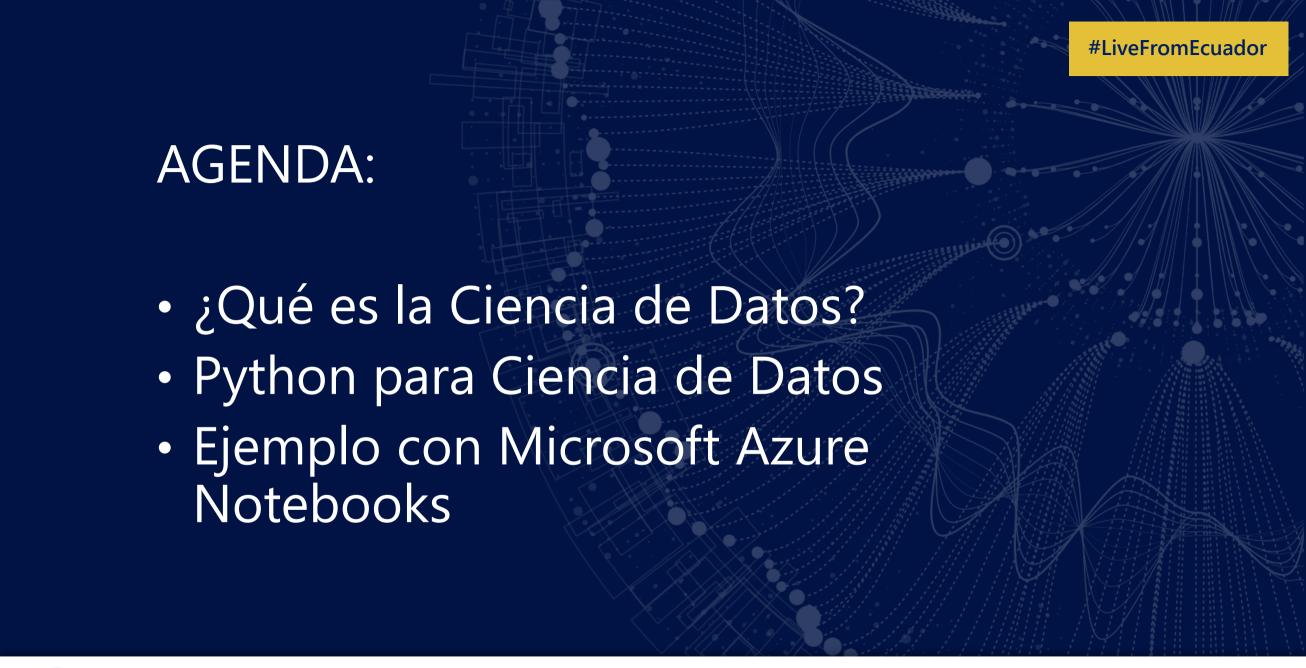
- Estudiante de Ingeniería en Computación, UNAM
 - Microsoft Learn Student Ambassador Beta









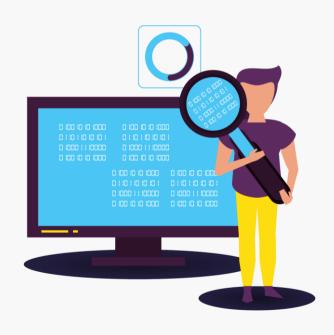




¿QUÉ ES DATA SCIENCE?



ES UNA METODOLOGIA CONSISTE EN EXPLORAR Y ANALIZAR UN CONJUNTO DE DATOS DE MULTIPLES FUENTES



COMPRENDER EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS DATOS, PREDECIR, SOLUCIONAR PROBLEMAS Y RESPONDER PREGUNTAS.

ALGUNAS APLICACIONES





SALUD

Optimización de diagnósticos Análisis de datos clínicos Minería de textos clínicos.



COMERCIO

Permiten conocer de mejor forma a los clientes y sus comportamientos de consumo





CIENCIAS SOCIALES

Análisis de fenómenos políticos, sociales y económicos.



COMUNICACIÓN

Análisis de texto, análisis de emociones en redes sociales, analítica de imágenes y videos.

¿QUÉ DEBE SABER UN CIENTIFICO DE DATOS?



CICLO DE VIDA DE LA CIENCIA DE DATOS

Modelado

de datos





Limpieza y

tansformacion

de datos



Implementación del modelo



Ingeniero de datos

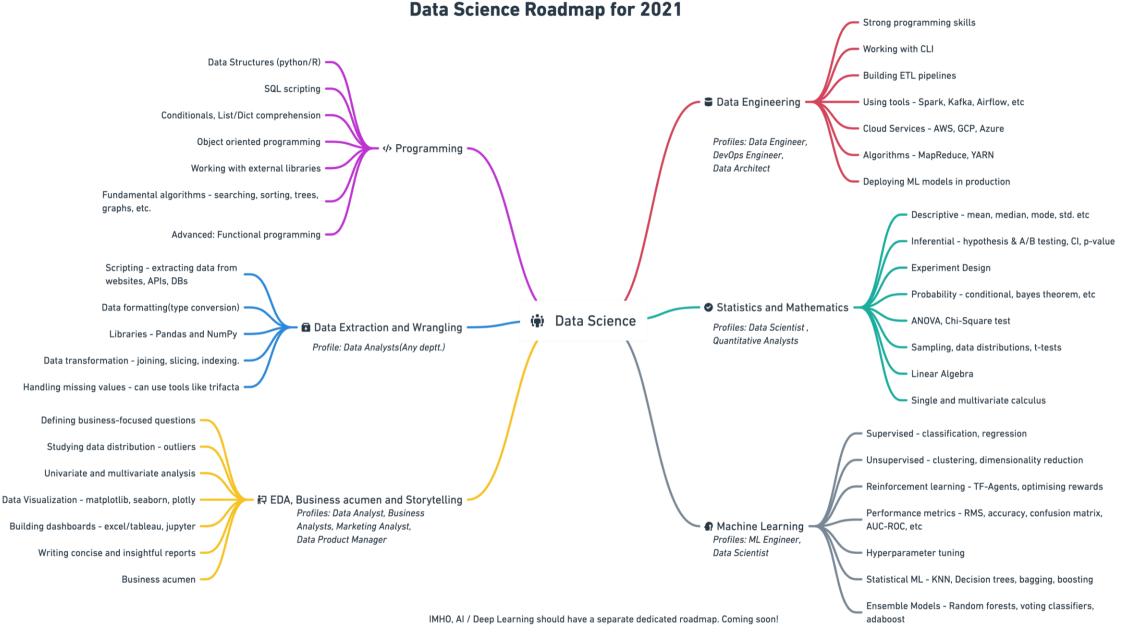
> Analista de datos





Ingeniero de Machine Learning

CIENTIFICO DE DATOS





Python para Data Science



- Simple e intuitivo para aprender.
- Tiene librerias muy útiles.
- (Data science, IoT, Criptografia)
- Gratis y open source
- Gran comunidad y documentación







Python para Data Science



- Visualizar datos
- Analizar datos
- Limpiar datos
- TODO SE PUEDE HACER CON PYTHON







PAQUETES PARA DATA SCIENCE EN PYTHON



PANDAS

NUMPY

SEABORN

STATMODELS

MATPLOTLIB

SCIPY



EJEMPLO: ANALISIS DE DATOS CON MICROSOFT AZURE NOTEBOOKS













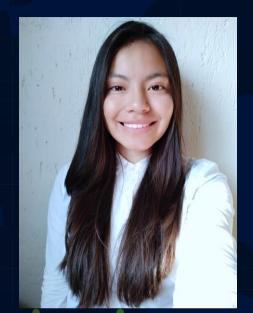




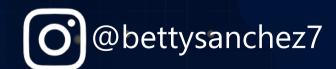




Betty Sánchez



- Estudiante de Ingeniería en Computación, UNAM
 - Microsoft Learn Student Ambassador Beta







BettySanchez7

