



Microsoft Learn
Student Ambassadors



IEEE

Universidad Tecnológica de Campeche
Student Branch

INTRODUCCIÓN A DATA SCIENCE CON PYTHON



María Beatriz Sánchez Díaz
Microsoft Learn Student Ambassador



Microsoft Learn
Student Ambassadors



IEEE

Universidad Tecnológica de Campeche
Student Branch

Betty Sánchez



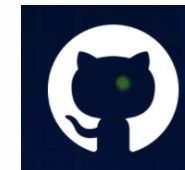
- Estudiante de Ingeniería en Computación, UNAM
 - Microsoft Learn Student Ambassador



@bettysanchez7



Betty Sanchez



BettySanchez7

AGENDA:

- ¿Qué es la Ciencia de Datos?
- Python para Ciencia de Datos
- Ejemplo con Microsoft Azure Notebooks

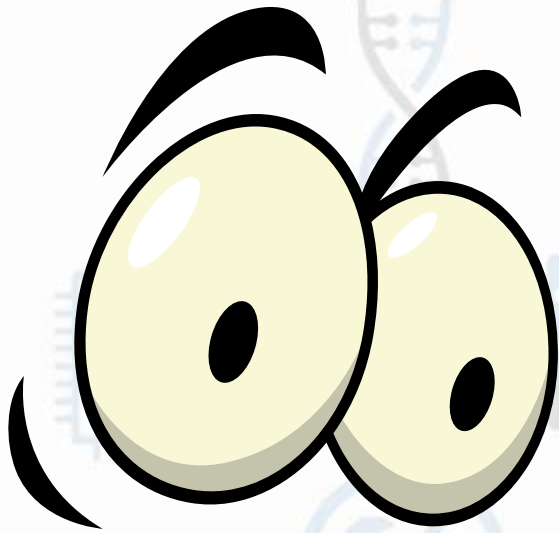
¿QUÉ ES DATA SCIENCE?

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.



Microsoft Learn
Student Ambassadors



IEEE

Universidad Tecnológica de Campeche
Student Branch

¿QUÉ DEBE SABER UN CIENTIFICO DE DATOS?





Microsoft Learn
Student Ambassadors


STEM WEEK



IEEE

Universidad Tecnológica de Campeche
Student Branch

CICLO DE VIDA DE LA CIENCIA DE DATOS



Extracción
de datos

Análisis
exploratorio
de datos

Implementación
del
modelo

Limpieza y
transformación
de datos

Modelado
de datos



Ingeniero de
datos

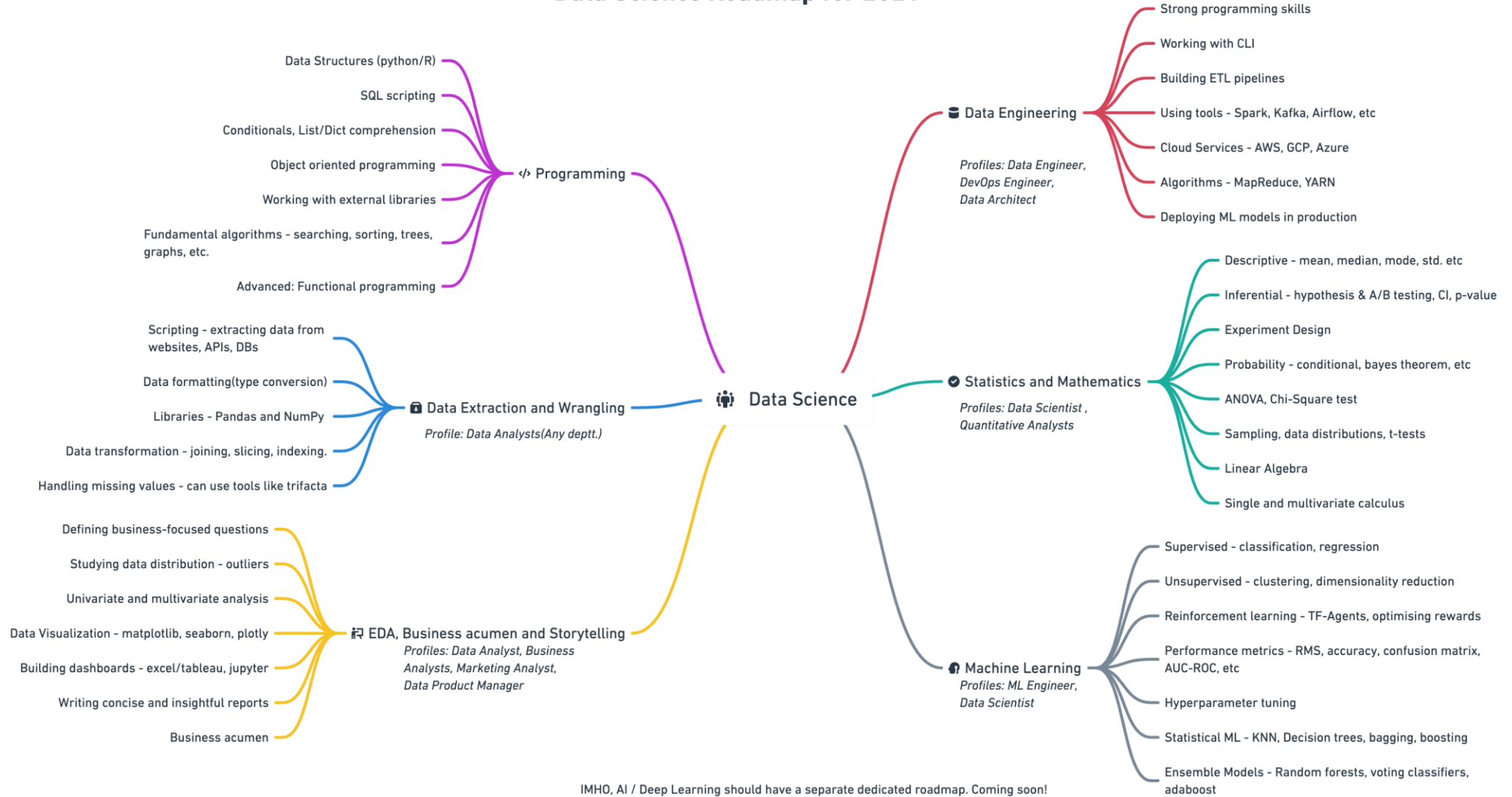
Analista de
datos



Ingeniero de
Machine Learning

CIENTIFICO DE DATOS

Data Science Roadmap for 2021



IMHO, AI / Deep Learning should have a separate dedicated roadmap. Coming soon!

Python para Data Science

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



Python para Data Science

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





Microsoft Learn
Student Ambassadors



IEEE

Universidad Tecnológica de Campeche
Student Branch

EJEMPLO: ANALISIS DE DATOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO