

Machine Learning Engineer (Rol)

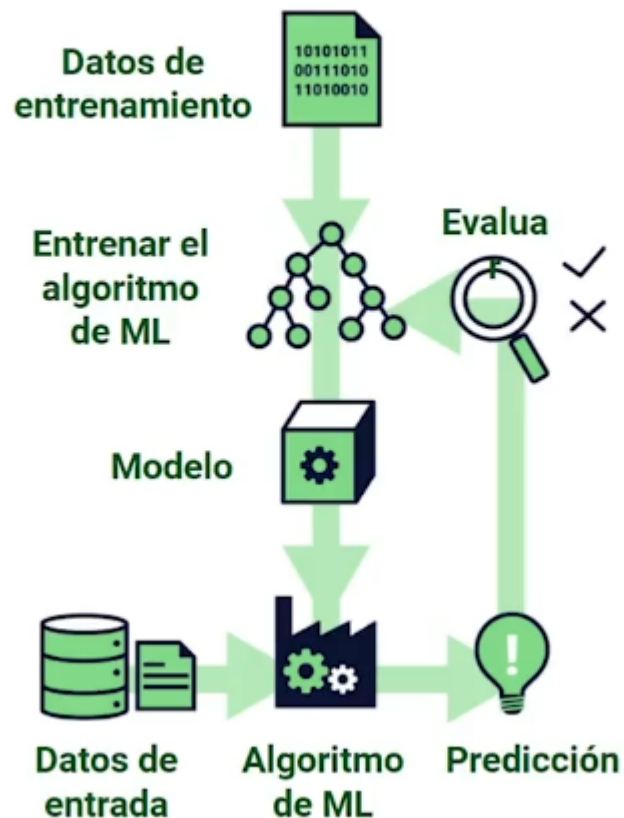
Que hace un Machine Learning Engineer?

- Recibe el modelo creado por un data scientist para posterior despliegue a produccion (Servidores)
 - Crear Productos con Base IA (sistemas de recomendacion)
 - Escalar modelos de IA (Poder ser masivo los productos)

Trabajo y dia a dia de un Machine Learning Engineer

- Genera una evaluacion extensiva de metricas de modelo de machine learning, se hace pruebas via IA
- Construir, escalar y robustecer sistemas de machine learning **sistemas que funcionen en produccion (Funcionamiento al cliente final)**
- Contribuir con Data scientist y otras areas de la ingenieria de software
- Monitorear el funcionamiento de machine learning (Sistemas de IA)

Proceso de machine learning



Este rol debe estar con comunicacion constante **de otros roles de data science** ya que esta aplicacion se pondra en produccion y se tendra que validar constantemente la informacion para que este correcta a los usuarios finales

Herramientas y Tecnologias a conocer

- Programacion **avanzada** en python, Java y C++
- bases solidas en **ingenieria de software, devops y backend**
- Jupyter Notebooks para el uso de librerias de python
- Uso de librerias de machine learning (tensorflow)
- Despliegue con (Flask o FastAPI) via maquinas virtuales
- Despilegue via contenedores (docker)
- Orquestadores kubernets

- **Importante saber tecnologías de la nube como azure, aws, o cloud**
- Estadística descriptiva, Probabilidad, Álgebra Lineal y Cálculo (En el área de matemática) [Bases Matemáticas]

Como empezar?

- Programación **importante** en python y bases en ingeniería de software
- Conocer la matemática que es usada en machine learning (Framework de primeros modelos llamado **scikit-learn**)