



Datacademy

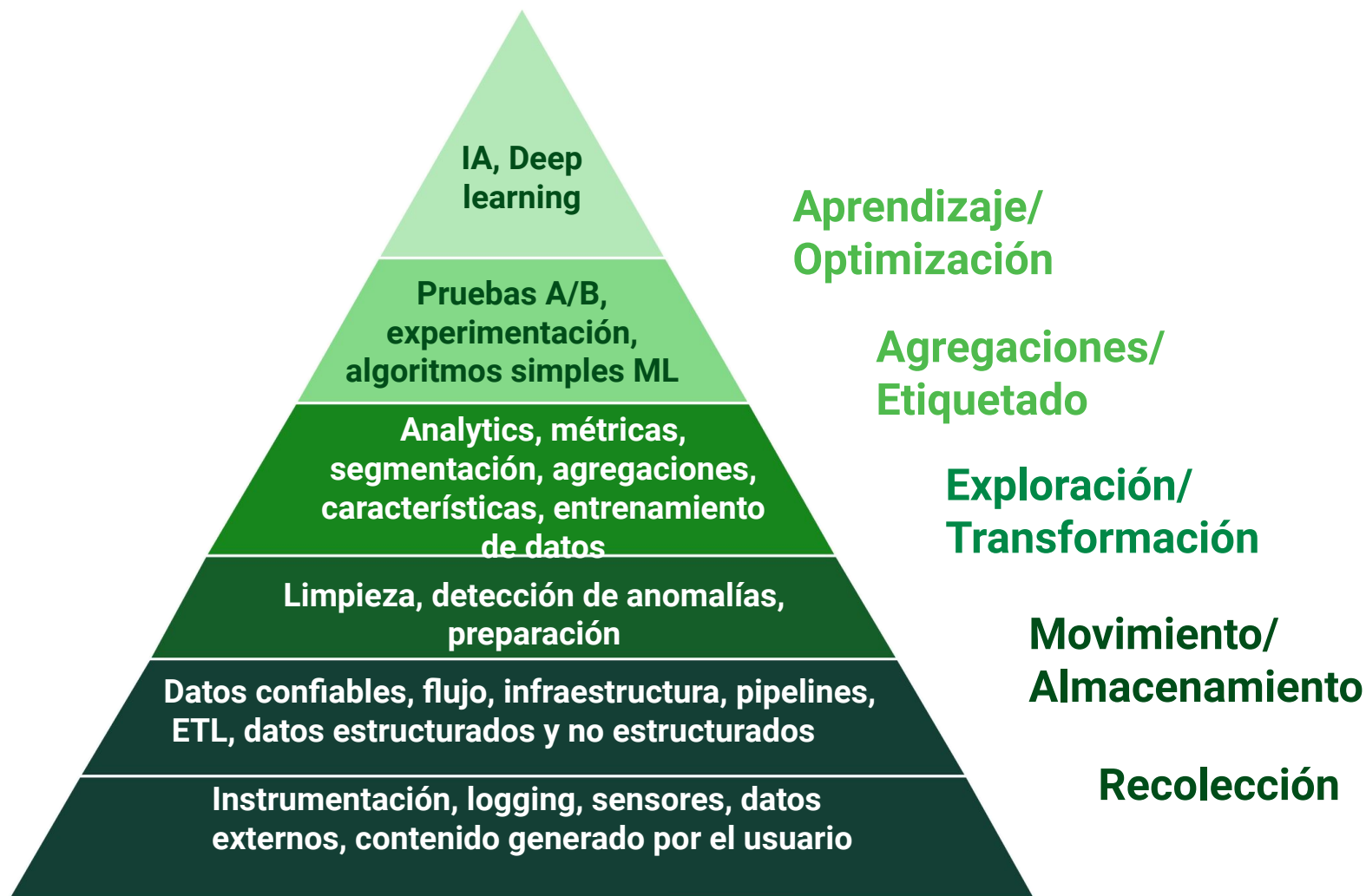
Semana 4



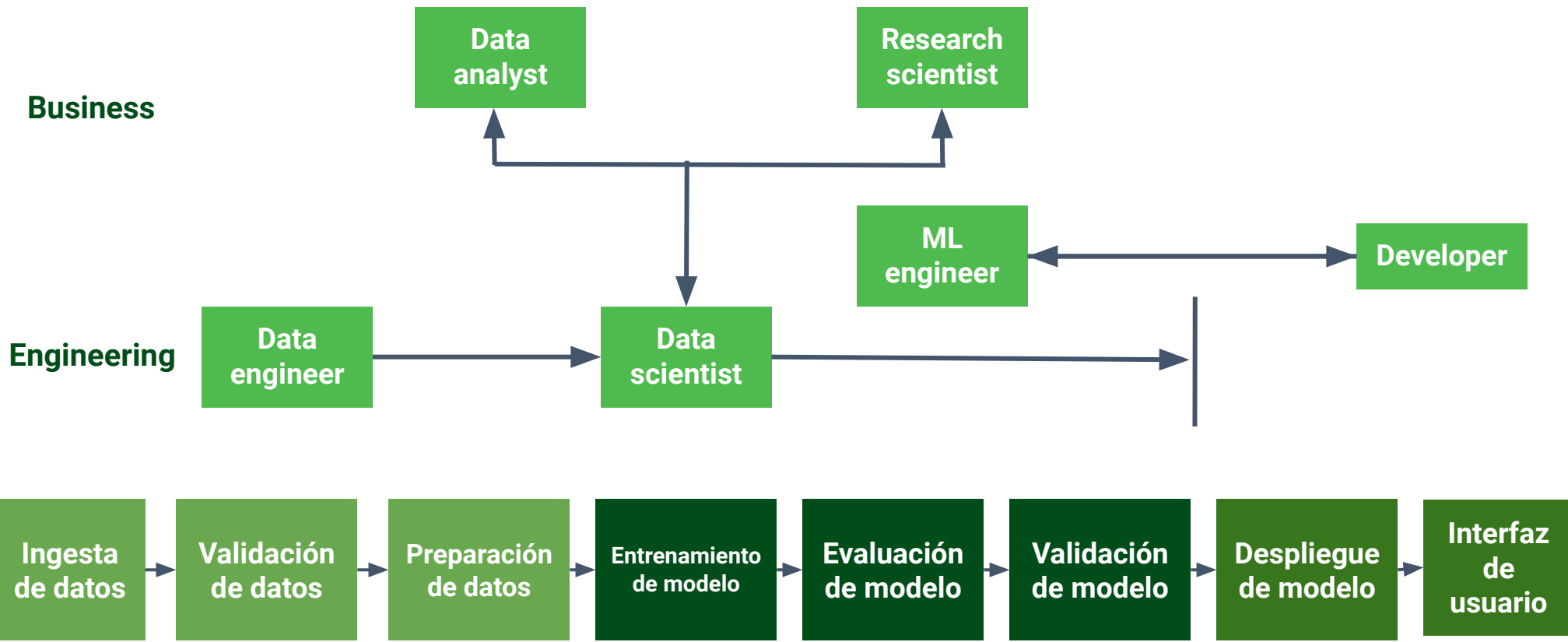
Data science en las empresas y sus equipos



La jerarquía de necesidades de data science



Referencia: 2. Data Science Hierarchy of needs (Monica Rogati — Hackernoon)



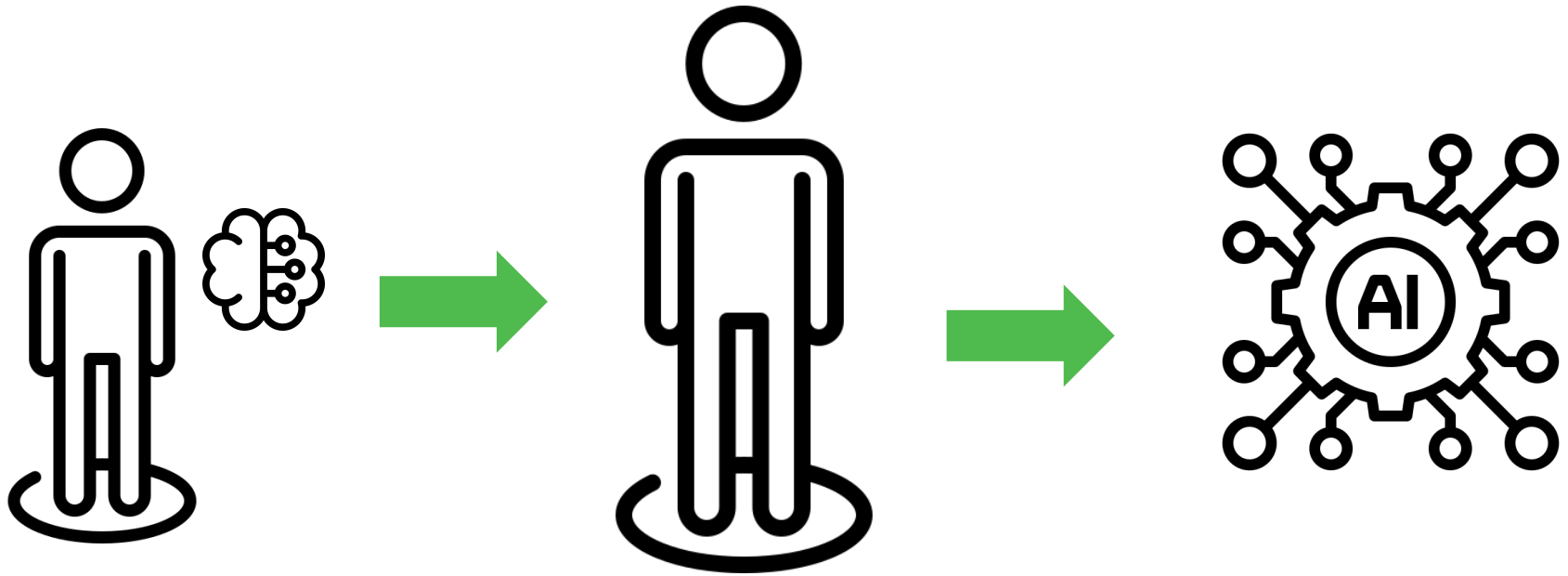
***Pasos y roles en el flujo de trabajo de data science
(Design Patterns in Machine Learning).***



¿Qué hace una **Machine Learning Engineer?**



¿Qué hace una ML Engineer?



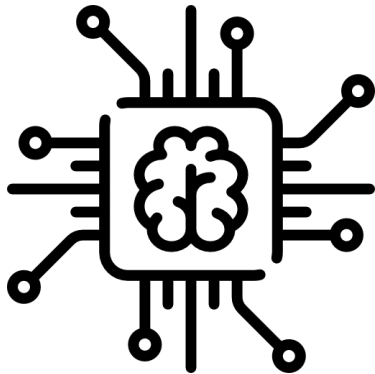
Data Scientist
con modelo
ML

ML Engineer

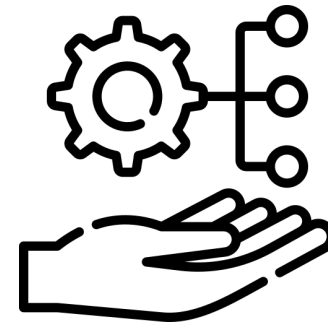
Modelo
funcionando
en
producción

¿Qué hace una ML Engineer?

Crear productos
basados en IA.

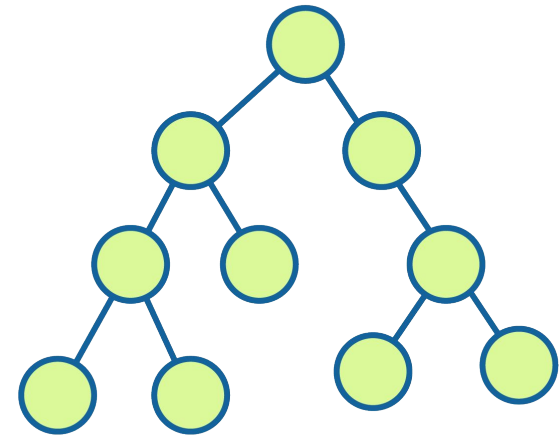


Escalar modelos de IA.



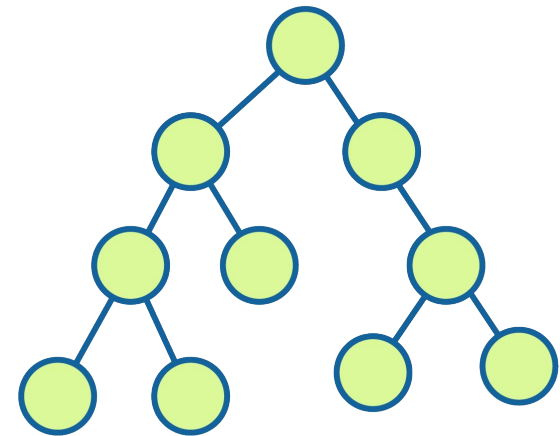
● Día a día de ML Engineer

- Generar una **evaluación extensiva de métricas** de modelos de machine learning.
- Construir, escalar y robustecer sistemas de machine learning que **funcionen en producción**.

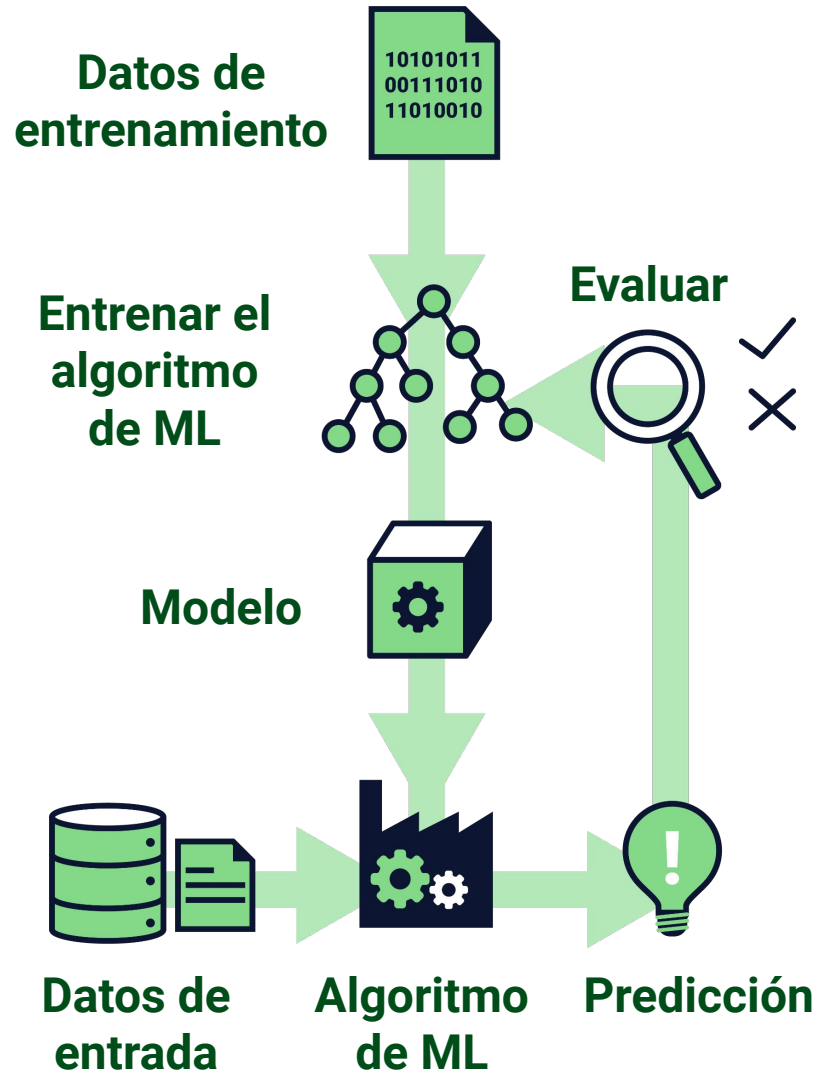


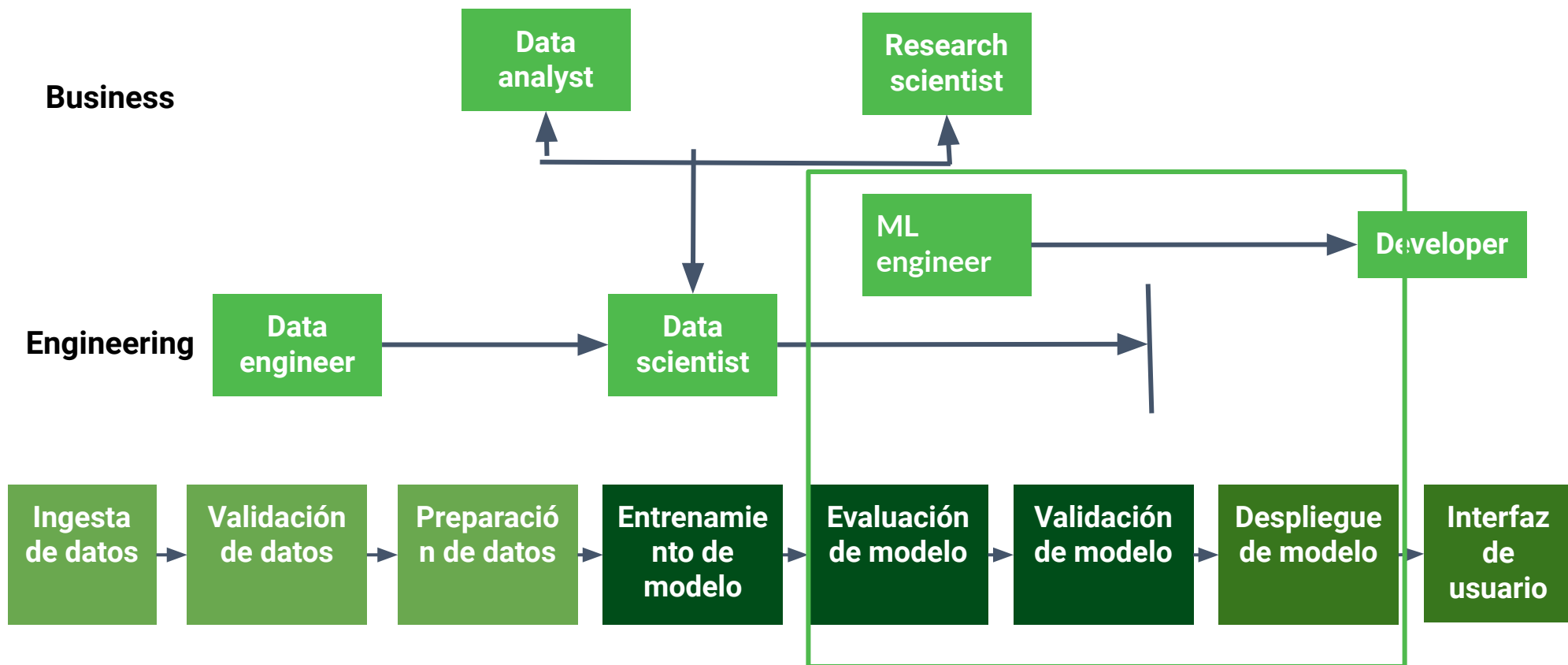
● Día a día de ML Engineer

- **Colaborar** con Data Scientists y otras áreas de ingeniería de software.
- **Monitorear el desempeño y funcionalidad** de los sistemas de machine learning.



Proceso de machine learning





***Pasos y roles en el flujo de trabajo de data science
(Design Patterns in Machine Learning).***

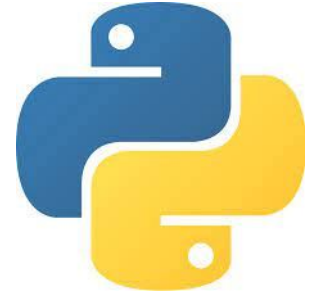


Herramientas y tecnologías para Machine Learning Engineers



Herramientas y tecnologías

- Programación avanzada con Python, Java y C++.
- Bases sólidas de ingeniería de software.
- Jupyter Notebooks.



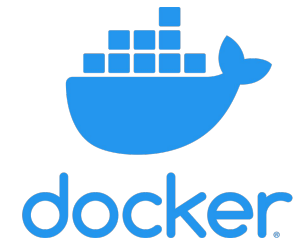
Herramientas y tecnologías

- Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn.
- Uso extensivo de frameworks y librerías de machine learning.



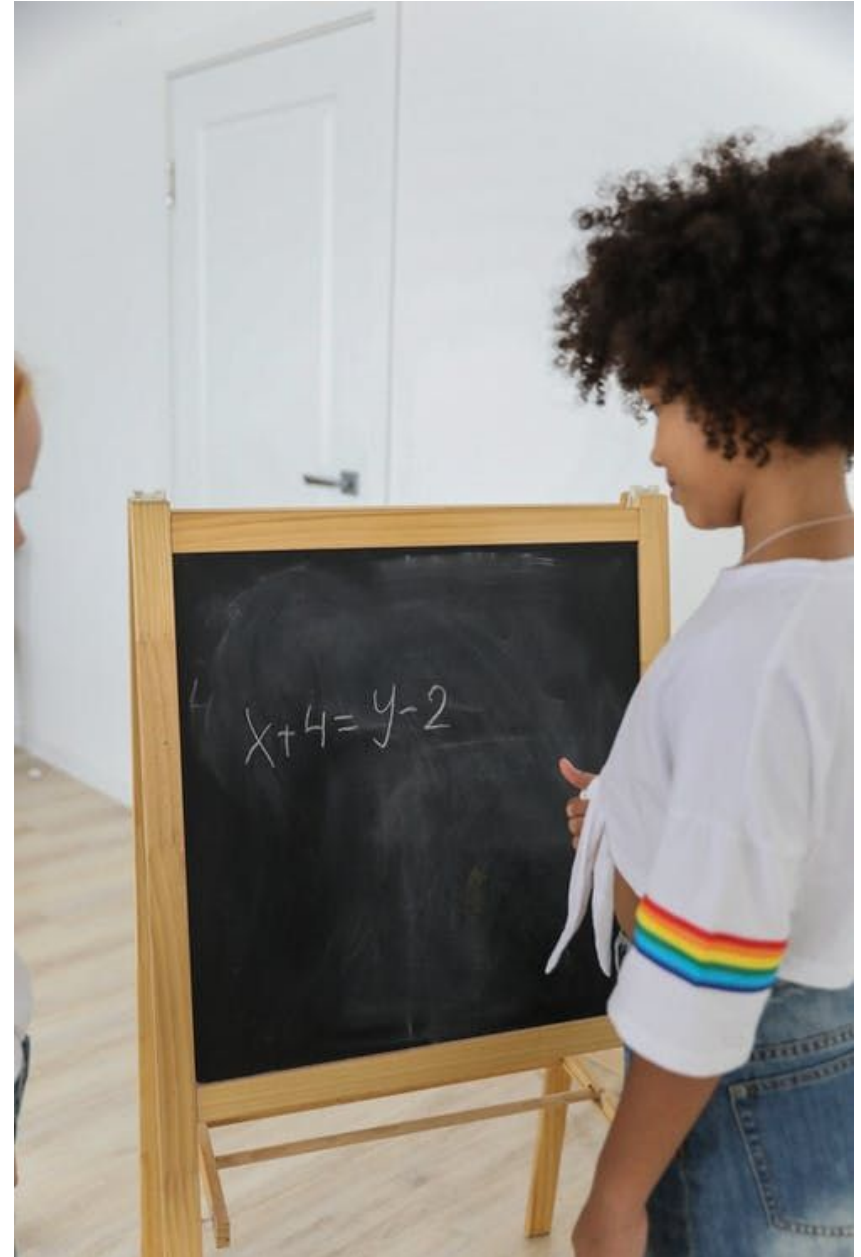
Herramientas y tecnologías

- Flask o FastAPI.
- Tecnologías cloud.
- Contenedores Docker
- Kubernetes



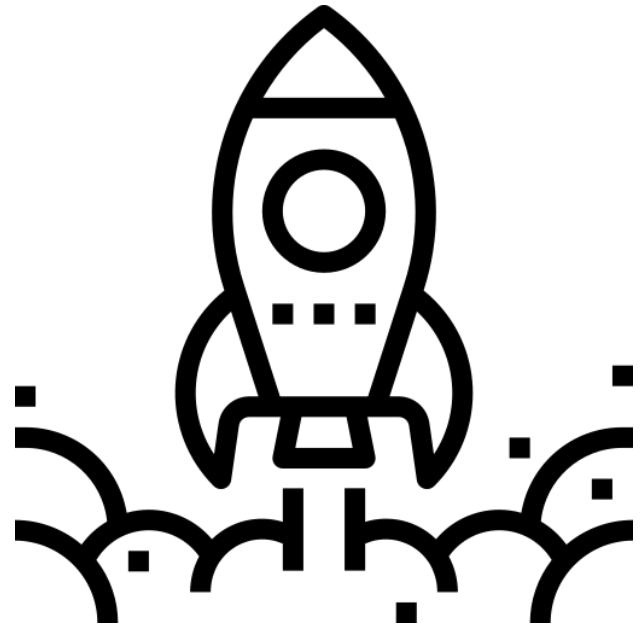
● Matemáticas para machine learning

- Estadística descriptiva e inferencial
- Probabilidad
- Álgebra lineal
- Cálculo



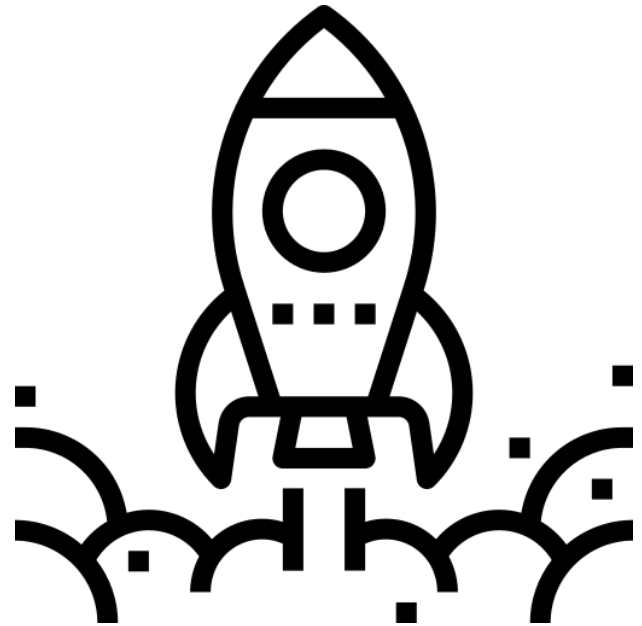
¿Cómo empezar?

- Programación con Python y bases sólidas de ingeniería de software.
- Uso de librerías de Python para manipulación, análisis y visualización de datos.



¿Cómo empezar?

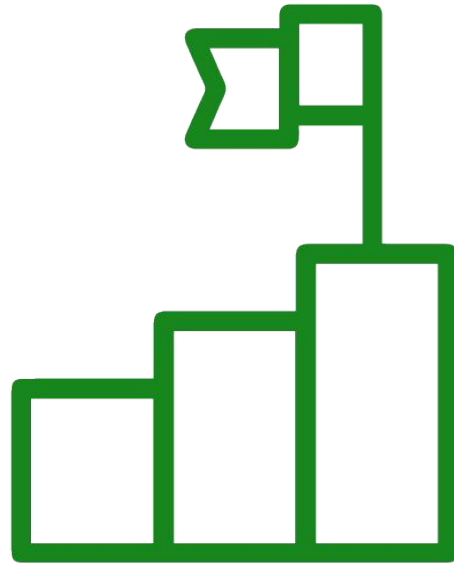
- Matemáticas aplicadas a data science e inteligencia artificial.
- Aplicación de modelos de machine learning con scikit-learn.



¿Cómo empezar?



Reto



Busca en sitios de trabajo
vacantes de ML Engineers