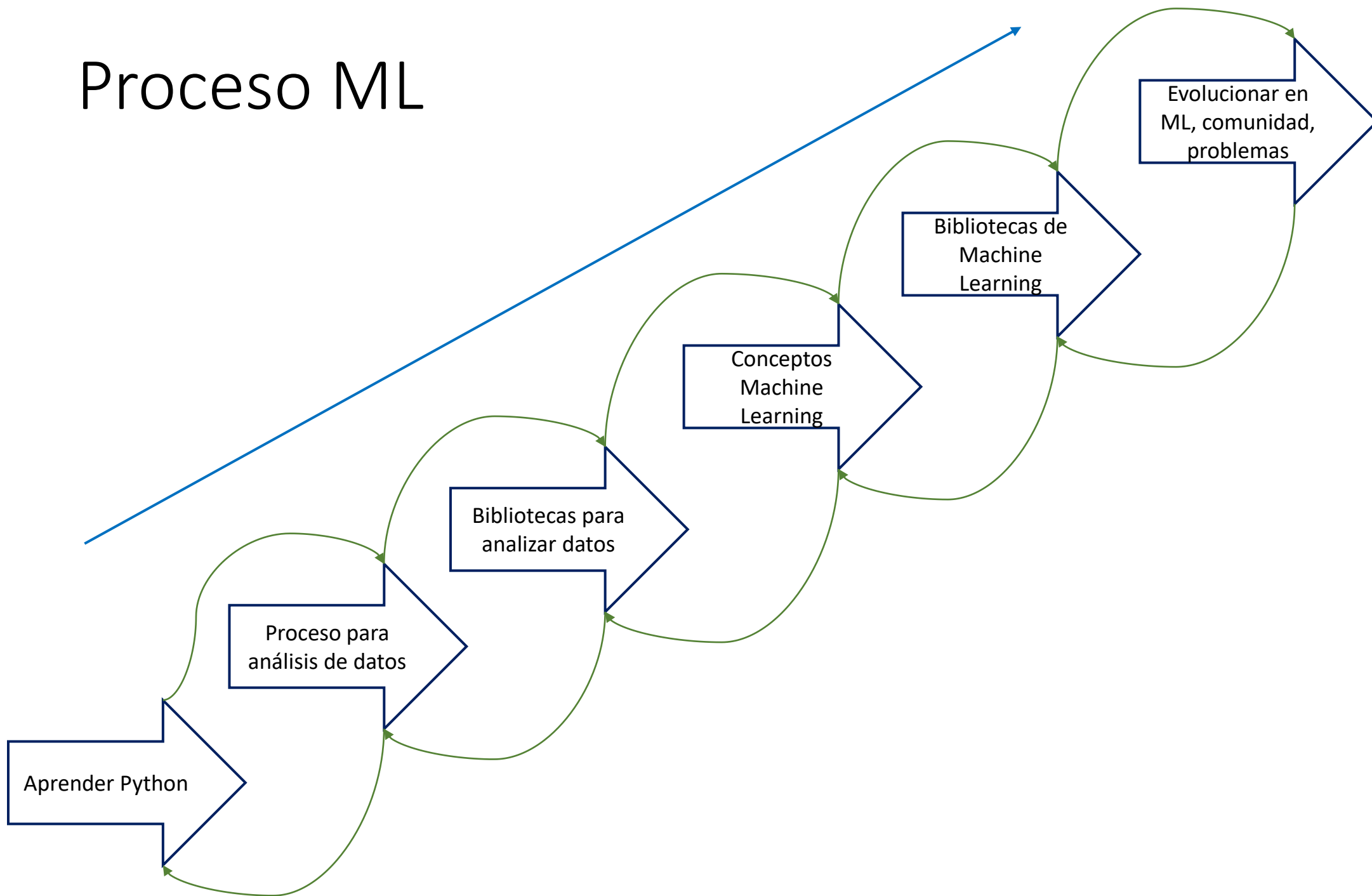


Machine Learning (ML)

Rubén Pizarro Gurrola

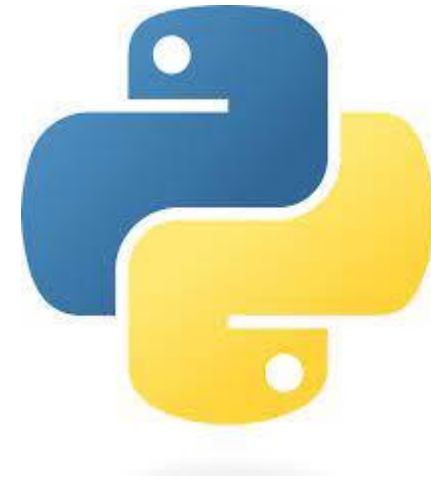
Proceso ML



Proceso

Aprender Python

- Sintaxis
- Variables
- Tipos de datos
- Estructuras de datos (listas, diccionarios, conjuntos, ...)
- Expresiones
- Condicionales
- Flujos de control
- Funciones
- Módulos
- POO
- Funciones de fecha, matemáticas, string ...



Proceso

Analizar datos

- Identificar análisis
- Extraer datos
- Cargar datos
- Describir datos
- Transformar datos
- Analizar datos
- Visualizar
- Interpretar
- Comunicar



Proceso

Bibliotecas para
analizar datos

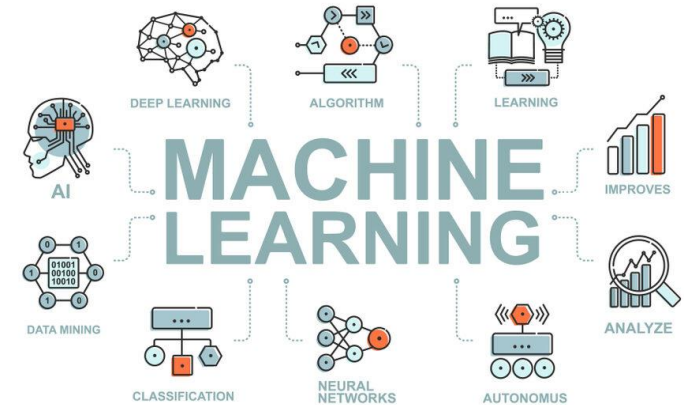
Pandas
NumPy
Matplotlib
Plotly
SciPy
Scikit-learn

Data Science in Python 
Pandas,   plotly
Scikit-learn, Numpy  NumPy
Matplotlib 

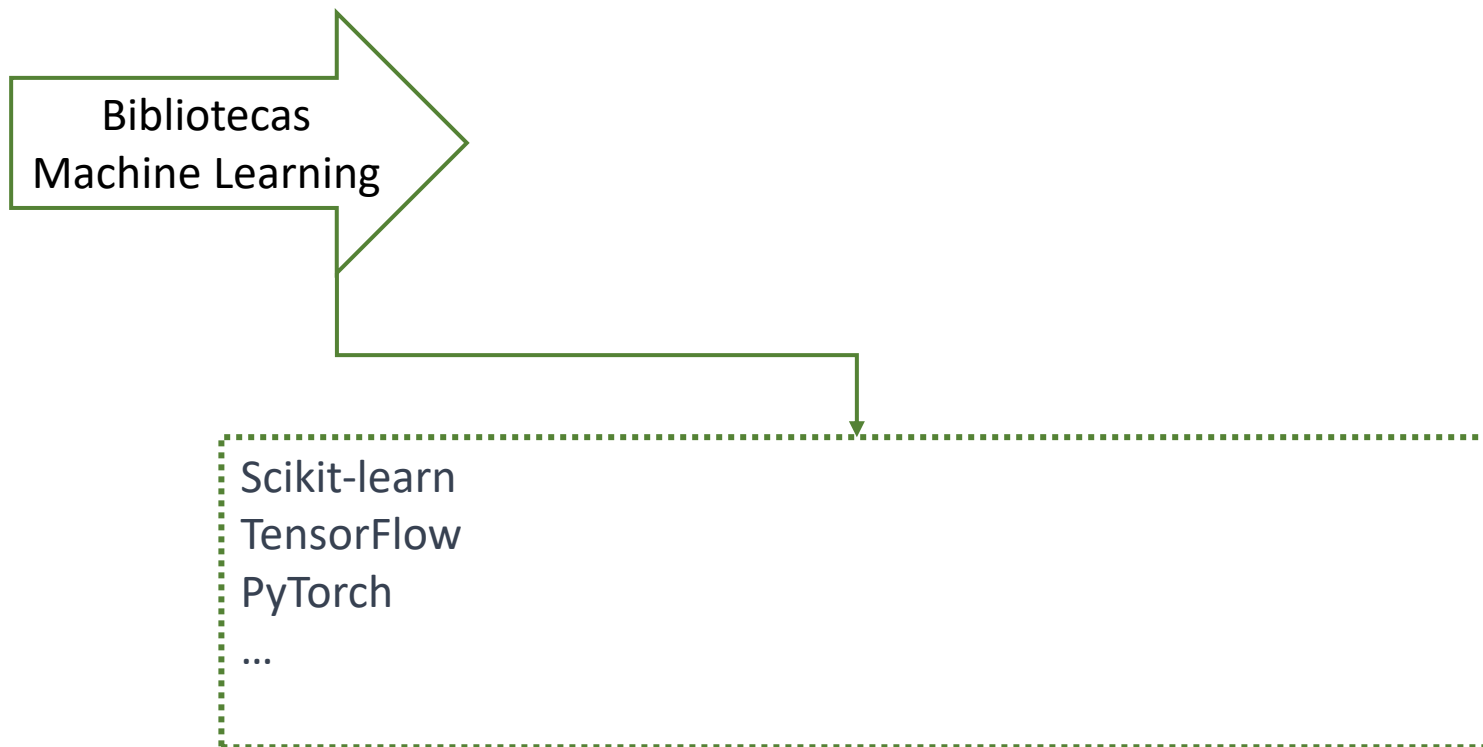
Proceso

Conceptos de
Machine Learning

Tarea de a resolver
Modelos Supervisados
Modelos No Supervisados
Datos de entrenamiento y datos de validación
Validación cruzada
Construir el modelo
Evaluar el modelo
Aplicar el modelo
Evaluar el modelo
Interpretar el modelo



Proceso



Proceso

Evolucionar ML

Problemas reales
Comunidad ML y Científicos de Datos
Proyectos, Concursos
Capacitación
...

