

ALAN BADILLO SALAS

# MÓDULO I

OCTUBRE 2023

# **¿POR QUÉ MACHINE LEARNING?**

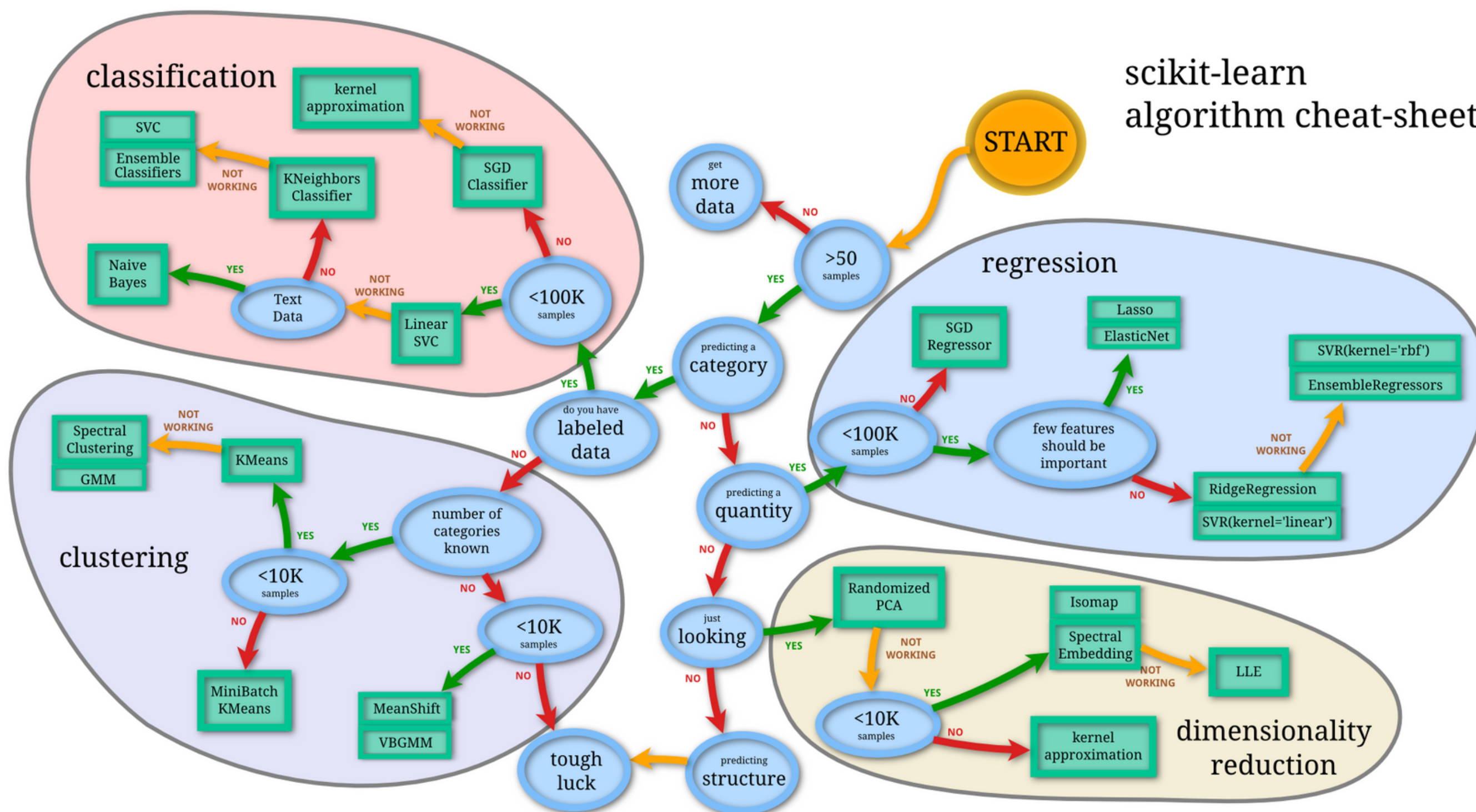
- **ANÁLISIS DE DATOS**
- **AUTOMATIZACIÓN DE DATOS**
- **EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS**
- **MODELOS DE APRENDIZAJE**
- **PREDICCIÓN**
- **EVALUACIÓN DE MODELOS**

# ¿POR QUÉ PYTHON?

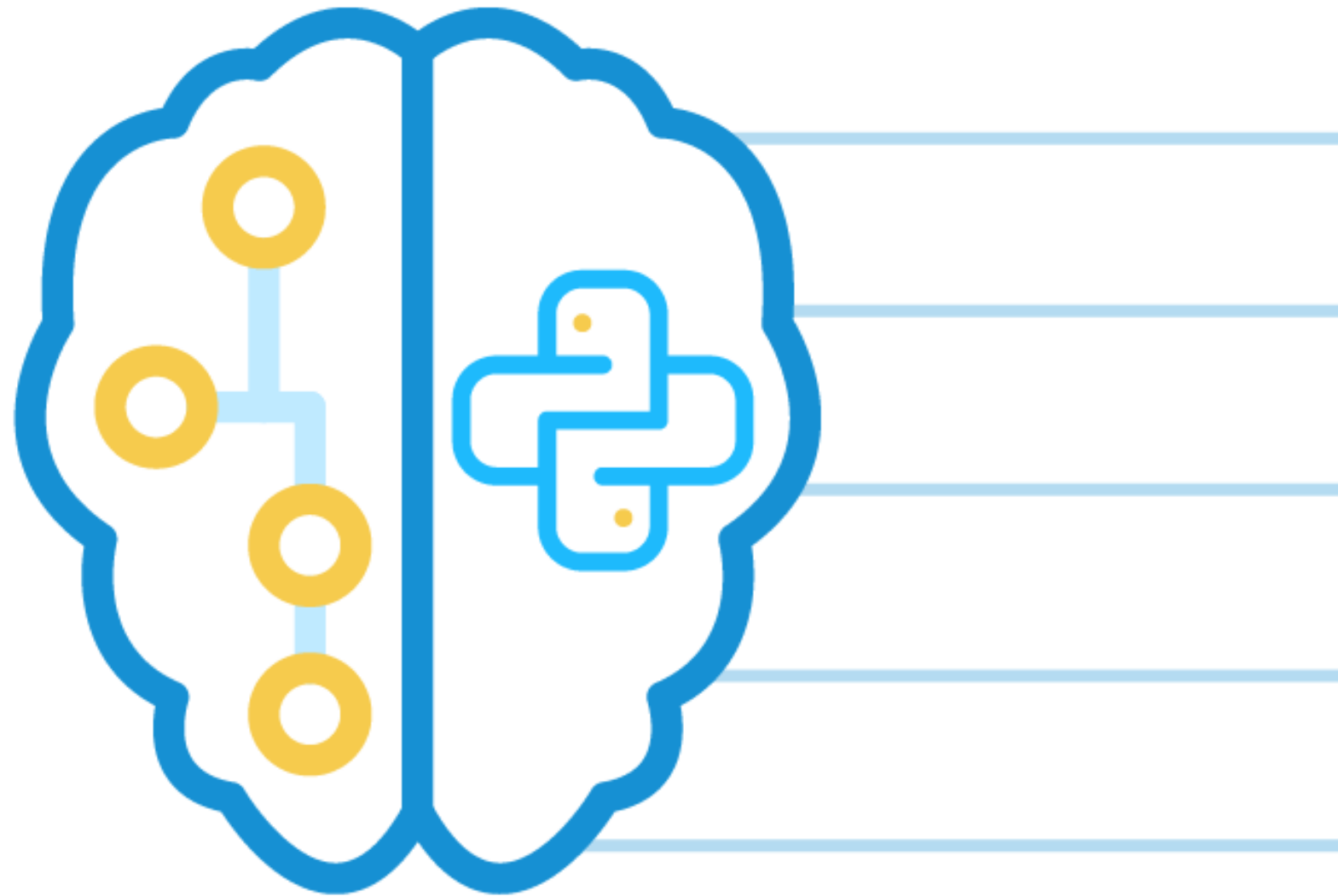
- **SINTAXIS Y LEGIBILIDAD**
- **OPTIMIZACIÓN DE DATOS**
- **BIBLIOTECAS CIENTÍFICAS**
- **PORTABILIDAD**
- **MANTENIMIENTO**
- **INTEGRACIÓN A SERVICIOS WEB**
- **FLUJOS DE DATOS**

# SCIKIT LEARN

scikit-learn  
algorithm cheat-sheet



# BIBLIOTECAS Y HERRAMIENTAS ESENCIALES



- |                |              |
|----------------|--------------|
| ● NumPy        | ● Matplotlib |
| ● Pandas       | ● Seaborn    |
| ● Scikit-learn | ● OpenCV     |
| ● Keras        | ● spaCy      |
| ● TensorFlow   | ● SciPy      |

# CASO DE ESTUDIO: CLASIFICACIÓN PLANTA IRIS

