# Analitica

Ejercicio fastApy

Despliegue de un Modelo de Clasificación con FastAPI + ngrok en Google Colab

Este proyecto demuestra cómo entrenar, desplegar y consumir un modelo de clasificación de flores Iris usando:

- `scikit-learn`

- `FastAPI` para exponer una API REST

- `ngrok` para hacer la API accesible públicamente desde Google Colab

# Funcionalidad

La API permite realizar predicciones sobre la especie de una flor Iris a partir de sus medidas, Retorna tanto la clase como las probabilidades estimadas para cada una.

Índice Característica Descripción Unidad

0 sepal length (cm) Largo del sépalo cm

1 sepal width (cm) Ancho del sépalo cm

2 petal length (cm) Largo del pétalo cm

3 petal width (cm) Ancho del pétalo cm

# Entrada esperada (`POST /predict`)

```json

{

"features": [5.1, 3.5, 1.4, 0.2]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Índice | Característica | Descripción | Unidad |
| 0 | sepal length (cm) | Largo del sépalo | cm |
| 1 | sepal width (cm) | Ancho del sépalo | cm |
| 2 | petal length (cm) | Largo del pétalo | cm |
| 3 | petal width (cm) | Ancho del pétalo | cm |





