

# Actividad 4

## Selección de Algoritmos y Modelos

# Selección de Algoritmos y Modelos



## Objetivo:

Los estudiantes deberán explorar diferentes algoritmos y modelos de machine learning para seleccionar los más adecuados para abordar el objetivo de su PoC.

## Pasos a seguir:

### Paso 1 - Identificación del objetivo de la PoC:

Los estudiantes deben tener claro cuál es el objetivo de su PoC y qué tipo de problema están tratando de resolver (regresión, clasificación, clustering, series temporales, etc.).

### Paso 2 - Exploración de algoritmos y modelos:

Los estudiantes deben investigar y explorar diferentes algoritmos y modelos de machine learning que sean adecuados para abordar el problema identificado en el paso anterior. Pueden incluir modelos de regresión (como regresión lineal, regresión logística), modelos de clasificación (como árboles de decisión, random forest, SVM), modelos de clustering (como K-means, DBSCAN), modelos de series temporales (como ARIMA, LSTM) y cualquier otro algoritmo relevante para su caso.

# Selección de Algoritmos y Modelos



## Paso 3 - Evaluación de modelos:

Una vez identificados los posibles algoritmos y modelos, los estudiantes deben evaluar cada uno de ellos en función de su idoneidad para el problema en cuestión. Esto puede incluir consideraciones como la precisión, el rendimiento computacional, la interpretabilidad del modelo, la escalabilidad, entre otros.

## Paso 4 - Selección del modelo final:

Los estudiantes deben seleccionar el modelo más adecuado para su PoC en función de los resultados de la evaluación realizada en el paso anterior. Deben justificar su elección y explicar por qué consideran que ese modelo es el más apropiado para abordar el objetivo de la PoC.

Al completar este ejercicio, los estudiantes habrán realizado una selección cuidadosa de algoritmos y modelos de machine learning para su PoC, lo que contribuirá a obtener resultados efectivos y significativos en su proyecto final.



**TIC**

▶ TALENTO  
**TECH**

**AZ** | PROYECTOS  
EDUCATIVOS

