

Actividad 5

Implementación y Entrenamiento del modelo

Implementación y Entrenamiento del modelo



Objetivo:

Los estudiantes deberán implementar el modelo de machine learning seleccionado y entrenarlo utilizando los datos preparados en la etapa anterior.

Pasos a seguir:

Paso 1 - Preparación del entorno de desarrollo:

Los estudiantes deben configurar su entorno de desarrollo utilizando herramientas y bibliotecas adecuadas para el modelo seleccionado. Por ejemplo, si están utilizando Python, deberán importar las bibliotecas necesarias como scikit-learn, TensorFlow, según corresponda.

Paso 2 - Implementación del modelo:

Los estudiantes deben implementar el modelo seleccionado utilizando las funciones y clases proporcionadas por las bibliotecas mencionadas anteriormente. Deben asegurarse de que el modelo esté correctamente definido y configurado según los parámetros seleccionados durante la etapa de Selección de algoritmos y modelos.

Implementación y Entrenamiento del modelo



Paso 3 - Preparación de los datos:

Los estudiantes deben cargar los datos preparados en la etapa anterior y asegurarse de que estén en el formato adecuado para el entrenamiento del modelo. Esto puede incluir la división de los datos en conjuntos de entrenamiento y prueba, la normalización de variables, entre otros.

Paso 4 - Entrenamiento del modelo:

Una vez que el modelo esté implementado y los datos estén preparados, los estudiantes deben proceder con el entrenamiento del modelo utilizando los datos de entrenamiento. Deben ajustar los hiperparámetros del modelo según sea necesario y realizar varias iteraciones de entrenamiento para mejorar el rendimiento del modelo.



Implementación y Entrenamiento del modelo



Paso 5 - Evaluación del modelo:

Después de entrenar el modelo, los estudiantes deben evaluar su rendimiento utilizando los datos de prueba. Deben calcular métricas de evaluación como precisión, exactitud, sensibilidad, especificidad, entre otras, dependiendo del tipo de problema y modelo utilizado.

- 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

