



Misión 1

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Explorador



Caso 1



CASO DE ESTUDIO

Búsqueda y Presentación de Proyectos de Datos

Descripción: En esta actividad, los estudiantes trabajarán en grupos para buscar conjuntos de datos relevantes y desarrollar una presentación que explique un problema específico en las áreas de transición energética justa o ciencia, tecnología e innovación para la transformación productiva. Deberán identificar a los interesados y proponer cómo un modelo de machine learning puede abordar el problema.

Instrucciones

Búsqueda de conjuntos de datos

- Trabaja en grupos para buscar conjuntos de datos en las plataformas recomendadas por el profesor, como Kaggle, UCI Machine Learning Repository, o bases de datos gubernamentales y académicas.
- Asegúrate de que los conjuntos de datos estén relacionados con una de las siguientes líneas:
 - Transición energética justa, democratización de la generación y consumo energético, desarrollo de comunidades energéticas, impulso a energías limpias (hidrógeno verde, eólica, solar, entre otras) y minerales estratégicos.
 - Ciencia, tecnología e innovación para la transformación productiva y la resolución de desafíos sociales, económicos y ambientales.

Identificación del problema

- Analiza el conjunto de datos elegido y describe el problema puntual que se puede tratar con estos datos.
- Identifica quiénes son los interesados (stakeholders) en este problema, como comunidades, empresas, gobiernos, investigadores, etc.

Propuesta de solución con Machine Learning

- Propuesta de cómo un modelo de machine learning podría resolver el problema identificado.
- Discute los tipos de modelos de machine learning que podrían ser adecuados (por ejemplo, clasificación, regresión, clustering) y cómo se podrían aplicar a los datos.

Desarrollo de presentación

- **Crea una presentación que incluya**
 - Una descripción del problema y su relevancia.
 - Los interesados y cómo se verían afectados.
 - Un análisis del conjunto de datos y las variables más importantes.
 - La propuesta de solución utilizando machine learning, incluyendo el tipo de modelo sugerido y el enfoque general.

Asegúrate de que la presentación sea clara y concisa, con gráficos y visualizaciones que apoyen tus puntos.

Presentación y Discusión

- Presenta tus hallazgos y propuestas al resto de la clase.
- Participa en una discusión sobre las diferentes propuestas presentadas por los grupos, ofreciendo retroalimentación y sugerencias.