# PROYECTO UNFPA

Leonardo Rangel Santiago Molina François Morales



### Introducción

Este proyecto fue desarrollado en colaboración con el Fondo de Poblaciones de las Naciones Unidas (UNFPA) y entidades públicas, con el objetivo de automatizar el análisis de opiniones ciudadanas y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular los ODS 3, 4 y 5.

### Problema

Uno de los mayores desafíos en este proceso es el análisis textual, que demanda muchos recursos y la intervención de expertos. El UNFPA buscaba una solución automatizada para identificar, a partir de opiniones de los ciudadanos, con qué ODS se relacionan los problemas y soluciones propuestos.







### Solución



Implementamos un modelo predictivo basado en el algoritmo de Random Forest, que analiza automáticamente las opiniones.

- Desarrollo del Modelo Predictivo utilizando Random Forest
- Automatización del Proceso mediante pipeline
- Implementación de API y pagina Web con FastAPI y React.

## Impacto en el negocio y las personas

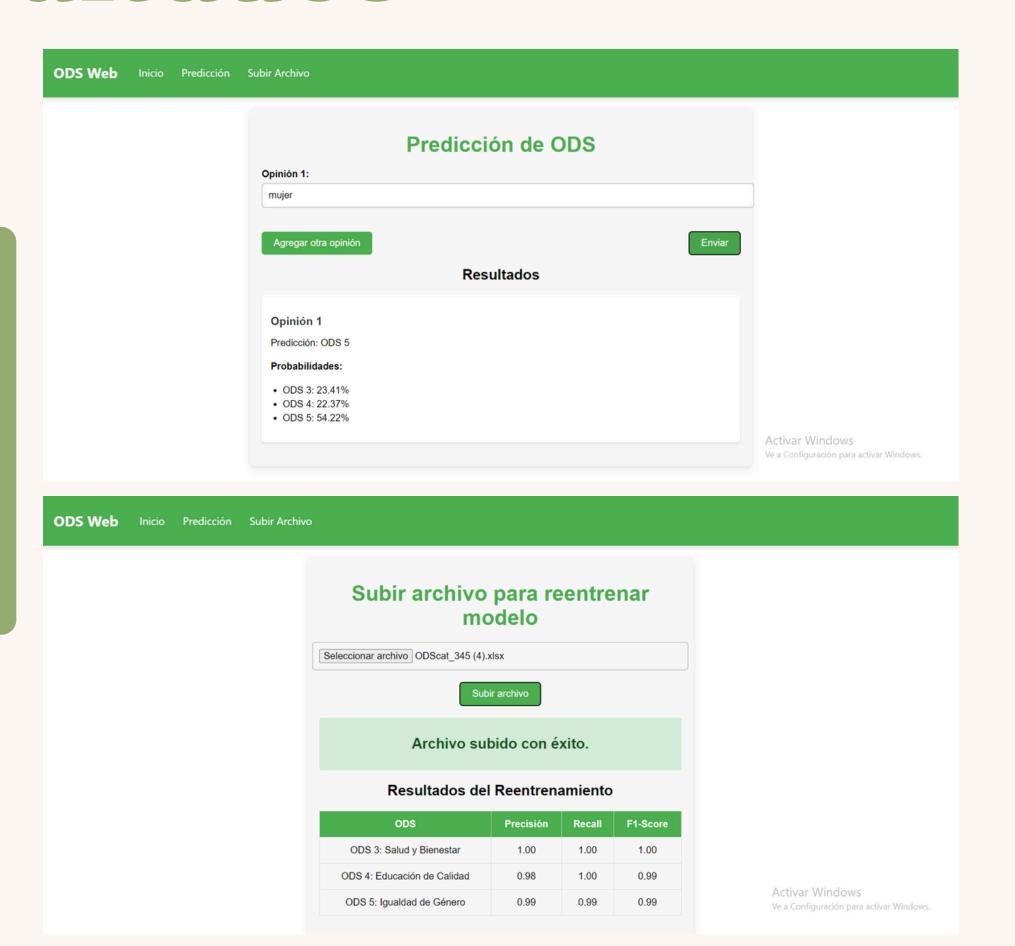
Este proyecto beneficia tanto a las organizaciones como a los ciudadanos al automatizar el análisis de opiniones relacionadas con los ODS 3, 4 y 5, optimizando recursos y mejorando la toma de decisiones.

Para las entidades, facilita la identificación de problemas clave y la implementación de soluciones alineadas con las necesidades de la población, mientras que para los ciudadanos, fomenta una mayor participación, asegurando que sus voces sean escuchadas y contribuyan a la creación de políticas efectivas, mejorando así la calidad de vida y la transparencia del proceso.

### Resultados

#### Página Web

- Inicio: Explicación de las ODSs
- Predicción: Opiniones a predecir
- Reentrenar : Reentrenar modelo con un nuevo archivo de datos



### i Muchas gracias!

