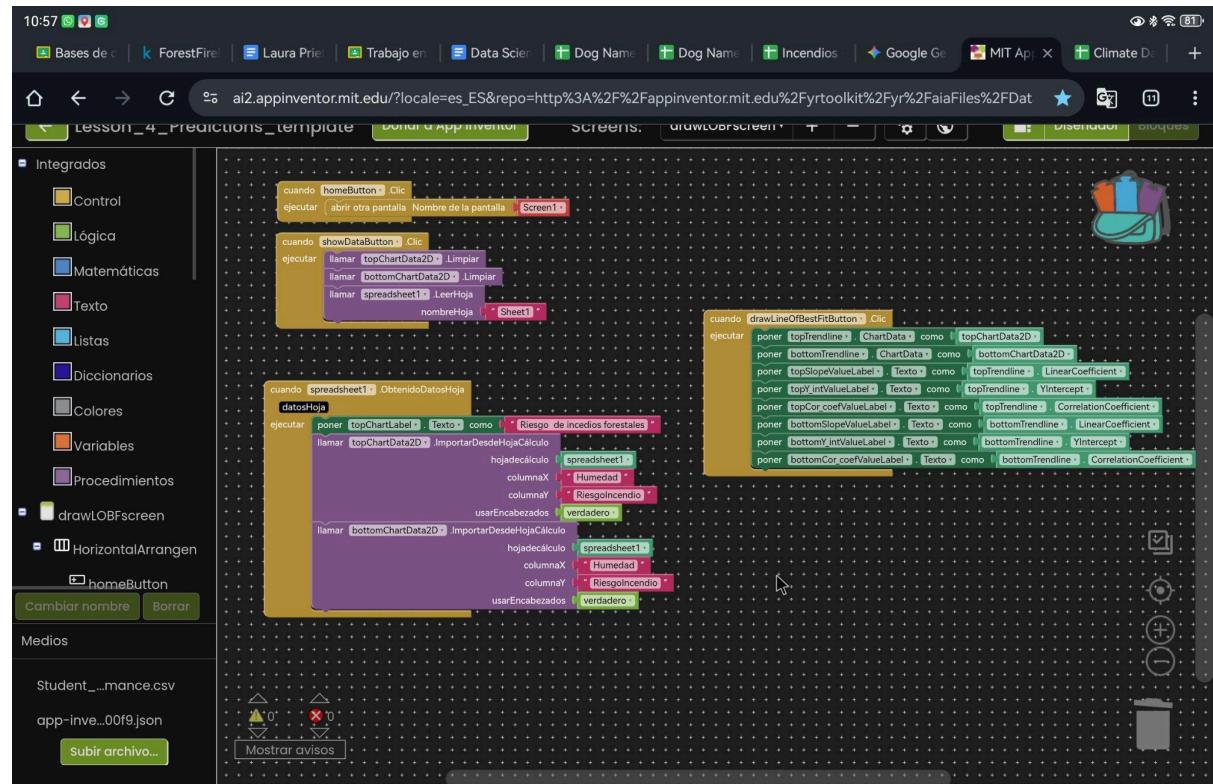
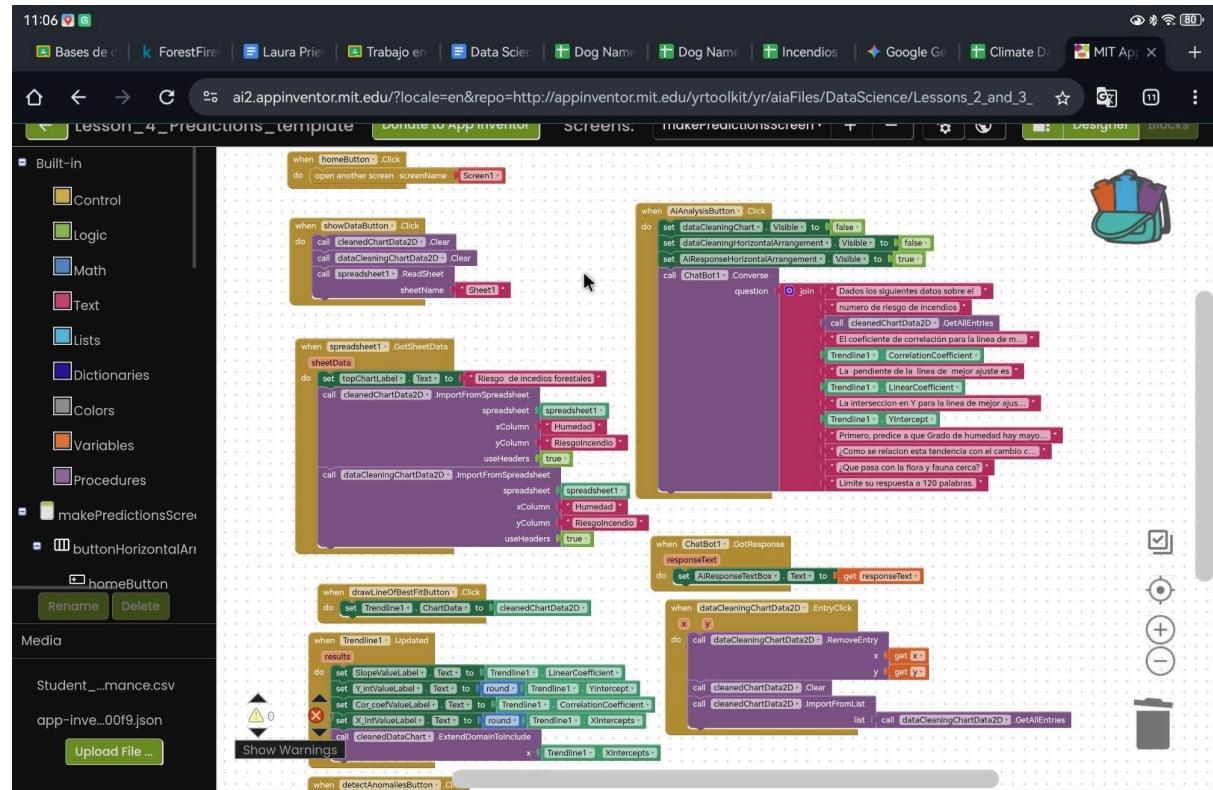
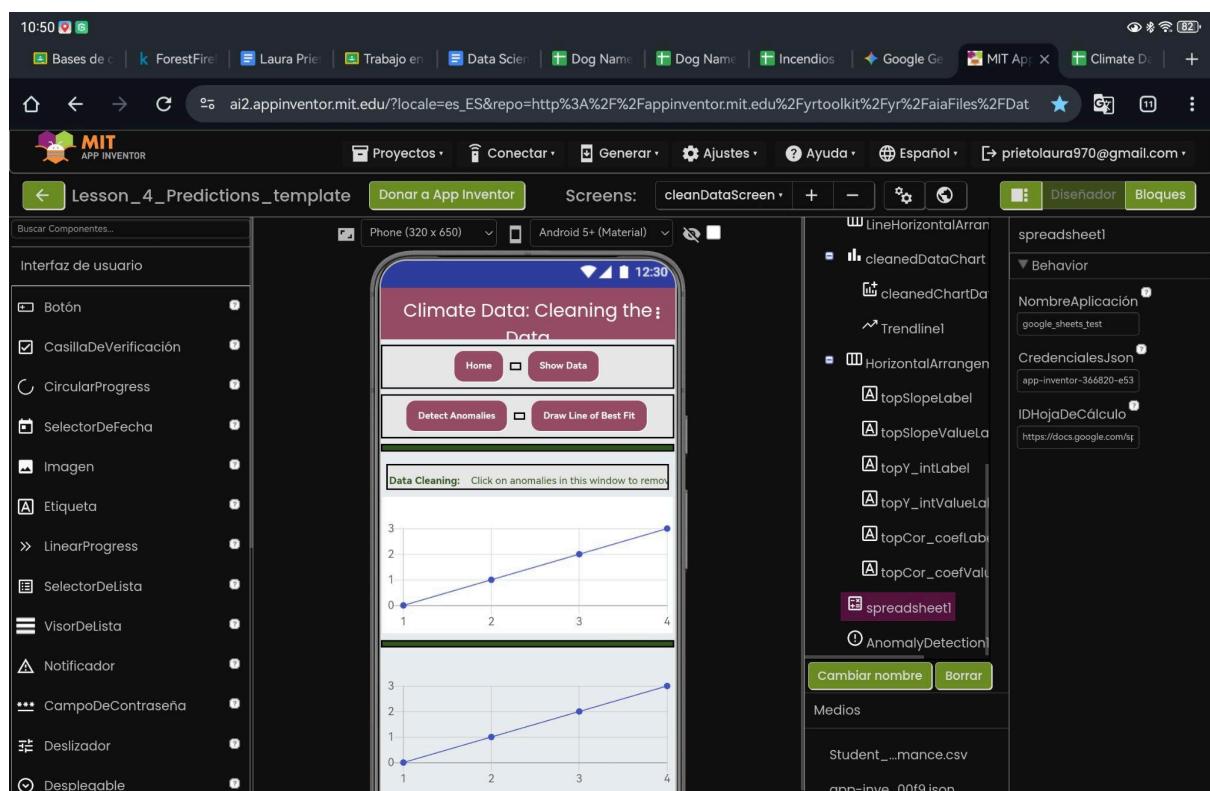
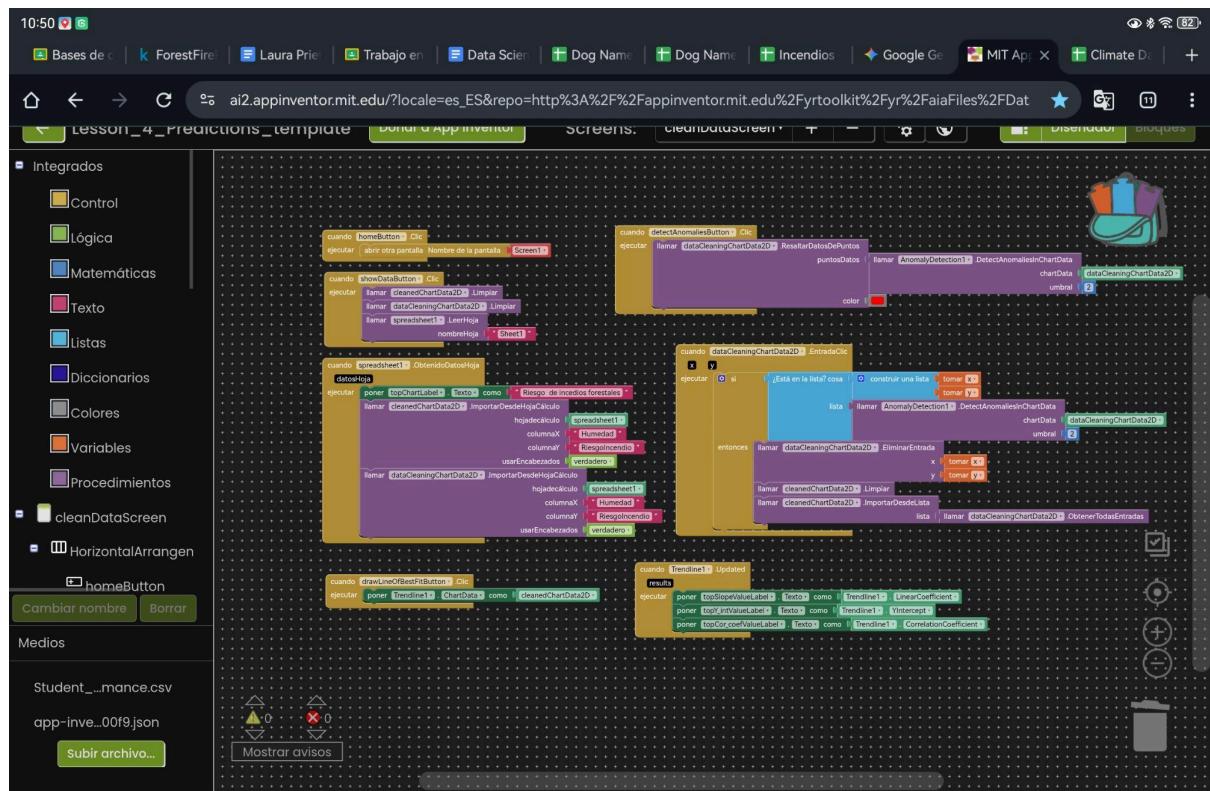
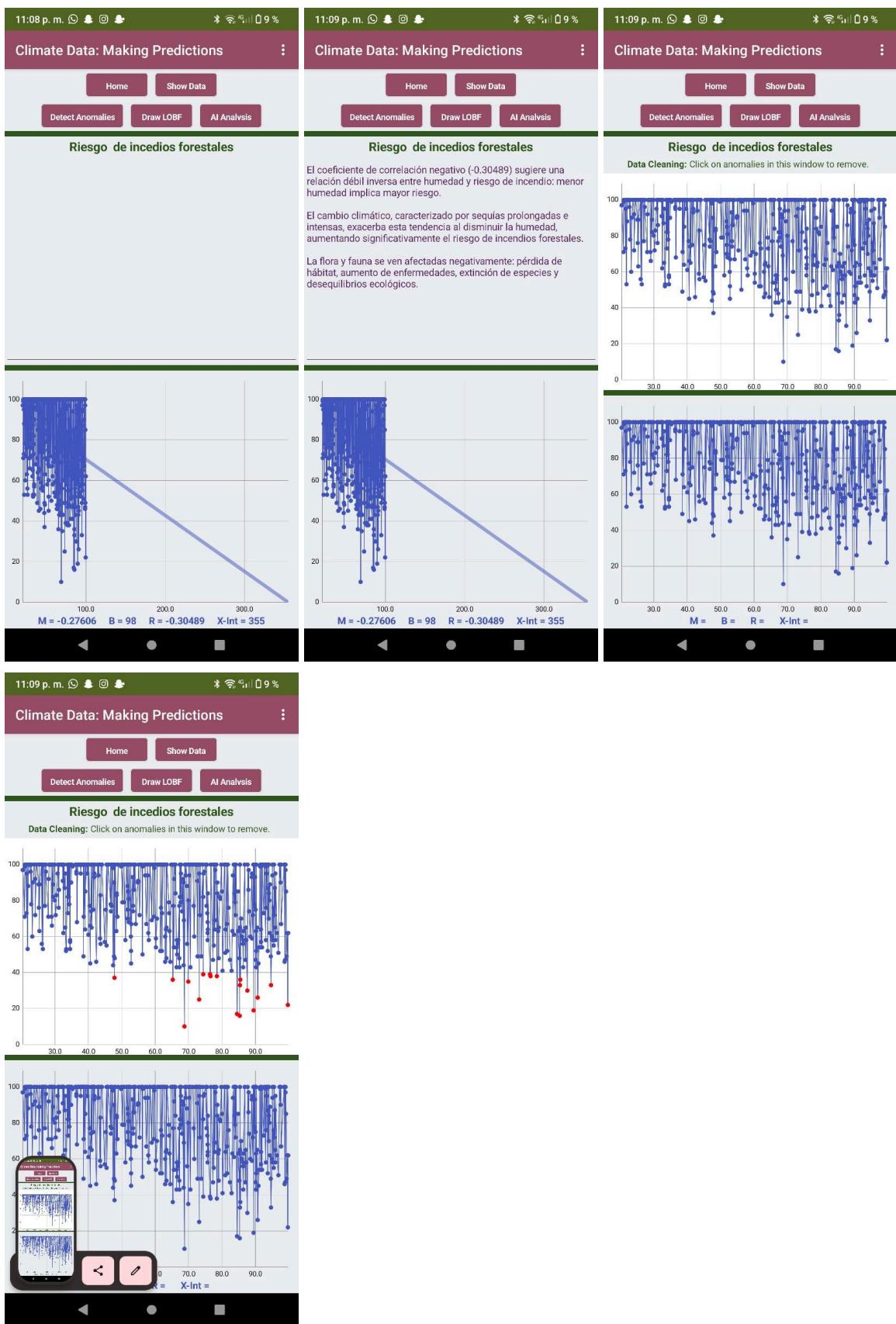


## Predicción de Incendios







# Proyecto: Sistema Inteligente de Predicción de Riesgo de Incendios

## ¿Qué hace esta aplicación?

Es una herramienta tecnológica desarrollada en **App Inventor** que integra la gestión de datos en la nube y el análisis estadístico para prevenir desastres forestales. La app captura variables climáticas críticas y las procesa para ofrecer un diagnóstico en tiempo real sobre la vulnerabilidad del entorno.

## Componentes Clave:

- **Monitoreo de Variables:** Conexión con bases de datos dinámicas para rastrear niveles de humedad, **temperatura** y **velocidad del viento**.
- **Análisis Estadístico:** La app calcula el **coeficiente de correlación**, identificando matemáticamente la relación inversa entre la humedad y el riesgo de incendio (a menor humedad, mayor peligro).
- **Interpretación con IA:** Utiliza inteligencia artificial para traducir datos técnicos en alertas comprensibles, evaluando el impacto del **cambio climático** y el riesgo para la biodiversidad local.

## Resultados Obtenidos:

El sistema detectó una **correlación negativa significativa (-0.30)**, lo que confirma que la pérdida de humedad ambiental es un disparador directo de incendios. Además, la app genera un análisis de impacto ecológico, alertando sobre la posible pérdida de hábitats y el desequilibrio de la fauna ante eventos de sequía extrema.

## Impacto y Propósito:

El objetivo principal es pasar de la observación pasiva a la **prevención activa**. Al identificar patrones de riesgo antes de que ocurra el siniestro, la aplicación se convierte en un aliado estratégico para la conservación de ecosistemas y la toma de decisiones en la protección civil.

pd. Muchísimas gracias a las instructoras por su gran trabajo e increíble paciencia.