

Nombre: Mary Sol Pino Torres

e-mail: marypinotorres509@gmail.com

Fecha: 19 de diciembre de 2025

Tema: Proyecto Final

Mediante esta aplicación se analizan las tendencias climáticas de Groenlandia hasta el presente, con el propósito de realizar predicciones y en consecuencia una planificación pertinente frente a los nuevos retos del cambio climático.

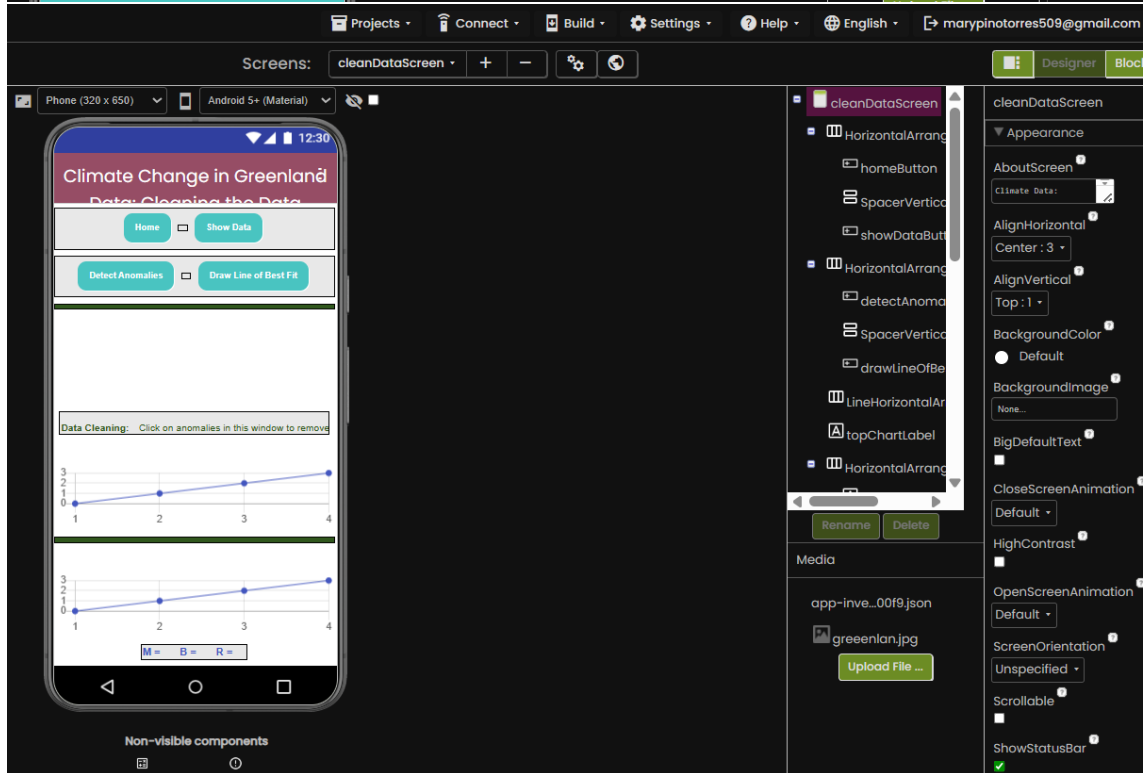
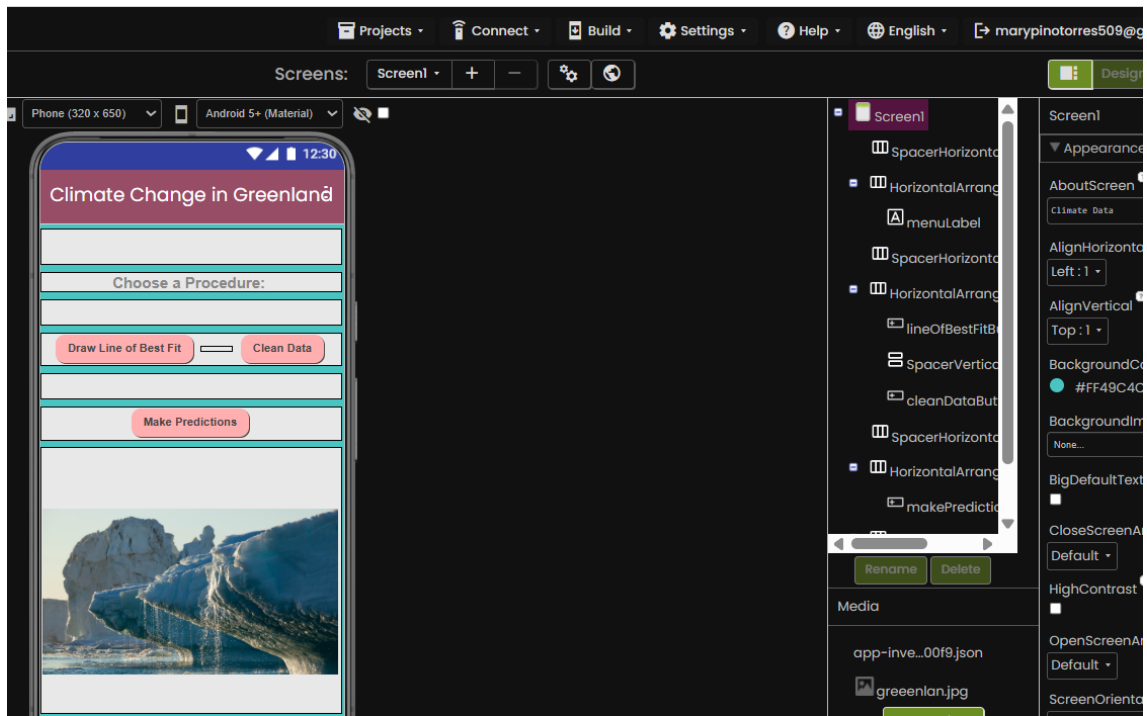
El trabajo fue realizado a partir de WORL BANK GROUP: Climate Change Knowledge Program, que contiene datos de cambio climático de todos los países del mundo. Para este proyecto se eligieron los datos de precipitación en mm y temperatura en grados centígrados, desde 1950 a 2024 de Groenlandia.

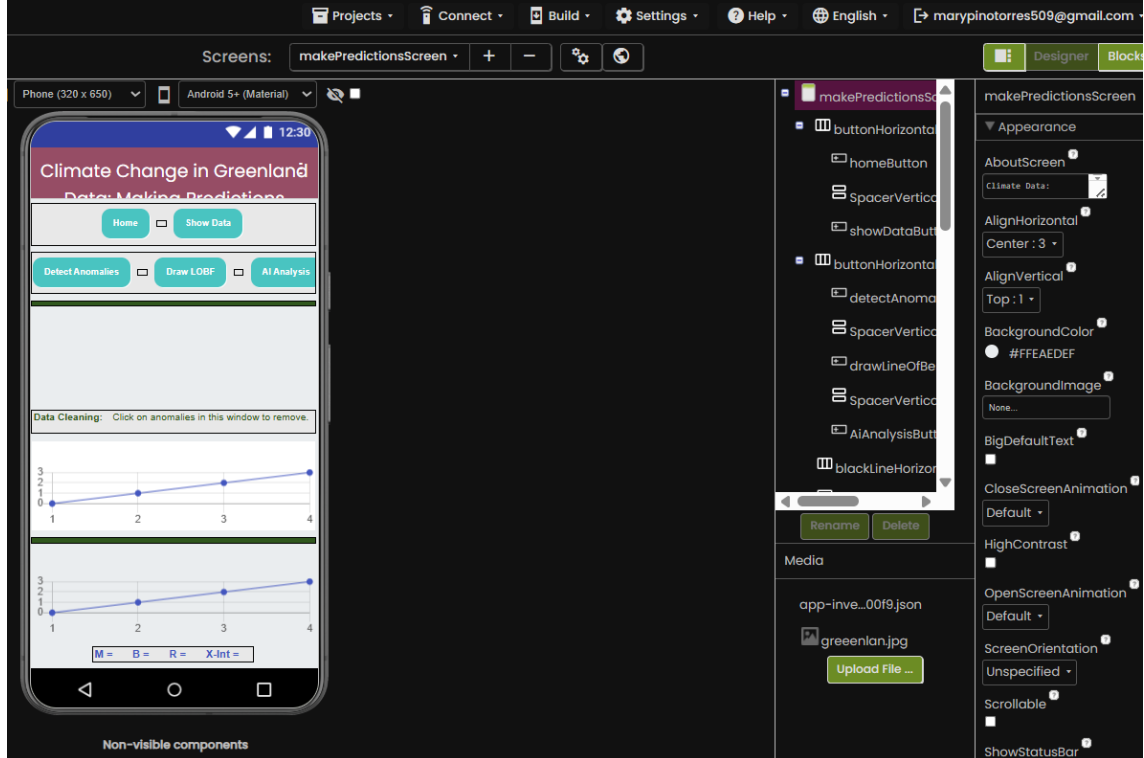
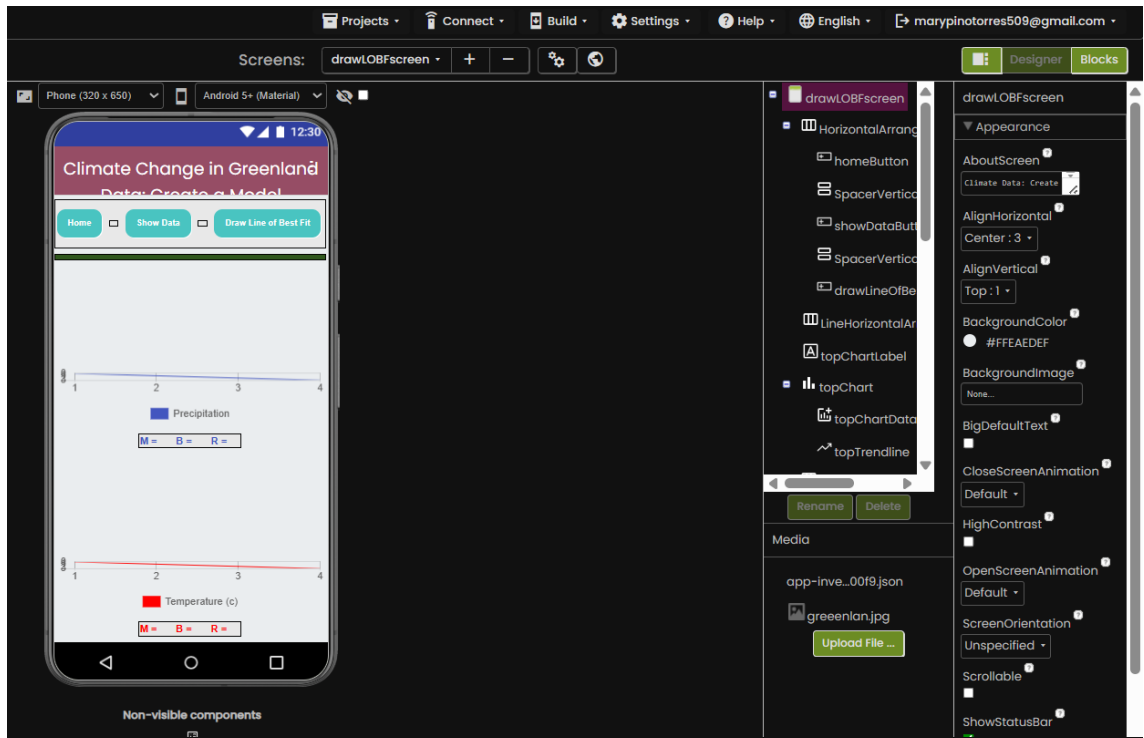
En las graficas se observa un aumento gradual de temperatura y precipitación, que en Groenlandia un país dominado por glaciares causa deshielo. Además, esto cambia los ciclos biogeoquímicos de los ecosistemas y aumenta el nivel del mar.

En definitiva, con una clara tendencia observada en las graficas y las predicciones generadas por la IA, se podría realizar una investigación más profunda con el objetivo promover políticas para enfrentar las consecuencias del cambio climático y realizar planificación del manejo integral de ecosistemas.

BASE DE DATOS GROENLANDIA

<https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/greenland/era5-historical>







```
when lineOfBestFitButton ▾ .Click
do open another screen screenName ▾ drawLOBFscreen ▾

when cleanDataButton ▾ .Click
do open another screen screenName ▾ cleanDataScreen ▾

when makePredictionsButton ▾ .Click
do open another screen screenName ▾ makePredictionsScreen ▾
```



```
when homeButton ▾ .Click
do open another screen screenName ▾ Screen1 ▾

when showDataButton ▾ .Click
do call cleanedChartData2D ▾ .Clear
call dataCleaningChartData2D ▾ .Clear
call spreadsheet1 ▾ .ReadSheet
sheetName ▾ Greenland ▾

when spreadsheet1 ▾ .GetSheetData
sheetData
do set topChartLabel ▾ .Text ▾ to ▾ Greenland ▾
call cleanedChartData2D ▾ .ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1 ▾
xColumn ▾ Year ▾
yColumn ▾ Precipitation (mm) ▾
useHeaders true ▾
call dataCleaningChartData2D ▾ .ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1 ▾
xColumn ▾ Year ▾
yColumn ▾ Precipitation (mm) ▾
useHeaders true ▾

when drawLineOfBestFitButton ▾ .Click
do set Trendline1 ▾ .ChartData ▾ to ▾ cleanedChartData2D ▾

when DetectAnomaliesButton ▾ .Click
do call dataCleaningChartData2D ▾ .HighlightDataPoints
dataPoints call AnomalyDetection1 ▾ .DetectAnomaliesInChartData
chartData dataCleaningChartData2D ▾
threshold 2 ▾
color red ▾

when dataCleaningChartData2D ▾ .EntryClick
do if is in list? thing make a list get x.3 ▾
get y.3 ▾
list call AnomalyDetection1 ▾ .DetectAnomaliesInChartData
chartData dataCleaningChartData2D ▾
threshold 2 ▾
then call dataCleaningChartData2D ▾ .RemoveEntry
x get x.3 ▾
y get y.3 ▾
call cleanedChartData2D ▾ .Clear
call cleanedChartData2D ▾ .ImportFromList
list call dataCleaningChartData2D ▾ .GetAllEntries

when Trendline1 ▾ .Updated
results
do set topSlopeValueLabel ▾ .Text ▾ to ▾ Trendline1 ▾ .LinearCoefficient ▾
set topY_intValueLabel ▾ .Text ▾ to ▾ Trendline1 ▾ .YIntercept ▾
set topCor_coefValueLabel ▾ .Text ▾ to ▾ Trendline1 ▾ .CorrelationCoefficient ▾
```



