

## EVIDENCIA

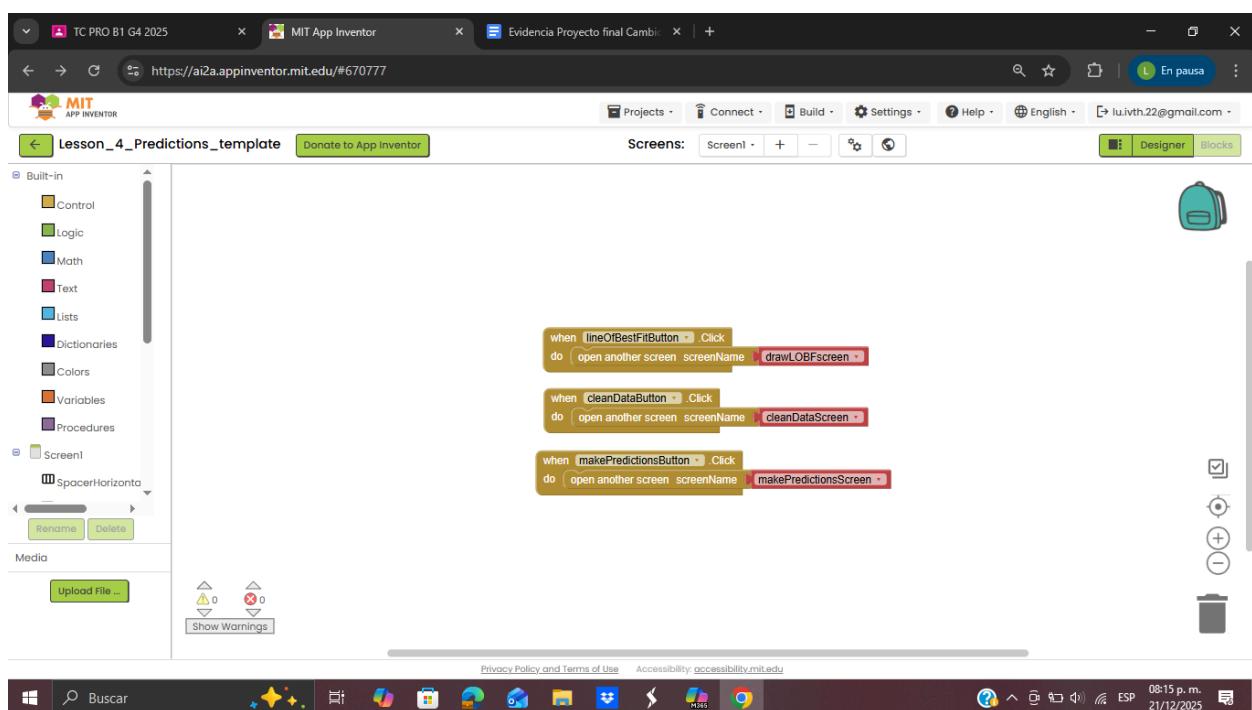
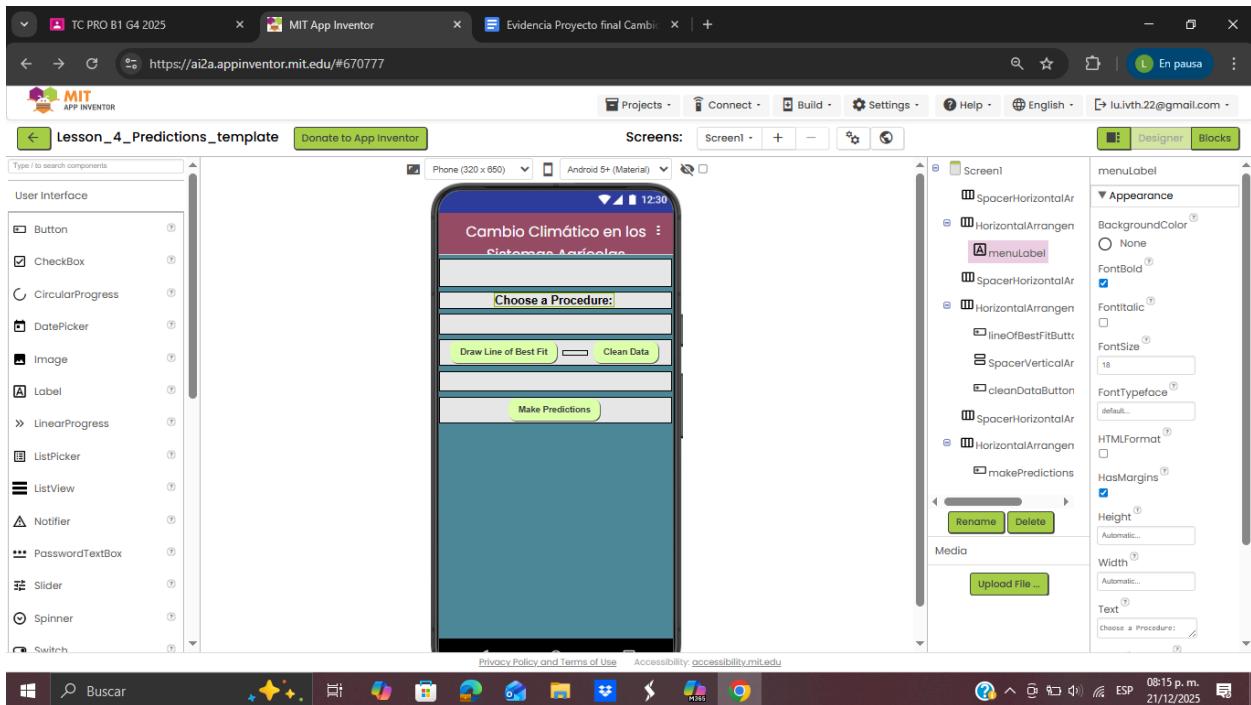
### Contexto

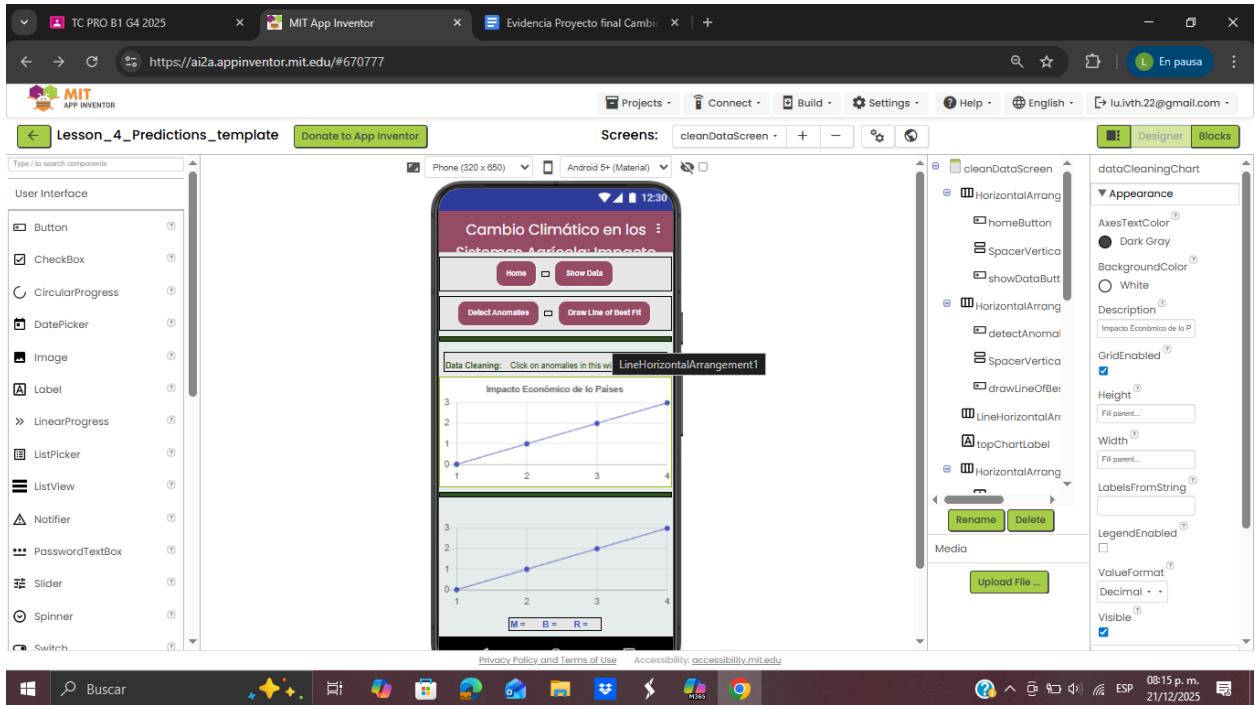
Los efectos del cambio climático en los sistemas agrícolas: el impacto de la salud del suelo en la economía de los países

El cambio climático es un fenómeno global que ha impactado a los sistemas agrícolas y, por lo tanto, a la Seguridad Alimentaria. El área mayormente afectada- aunque no la única- es la salud del suelo de los cultivos, por el uso excesivo de pesticidas y las altas temperaturas. Al verse afectada la salud del suelo la productividad de los sistemas agrícolas disminuye y los ingresos de los agricultores se ven mermados.

La conexión entre estas dos variables nos asegura que dependiendo de la salud del suelo es cómo se comportará la economía de los sistemas agrícolas de los países. Visualizar ambos componentes nos ayudará a identificar de qué manera la agricultura será impactada por el cambio climático en los próximos años e, igualmente, qué estrategias se pueden utilizar para mejorar la salud del suelo y, por consiguiente, la economía de los países.

# MIT App Inventor





App Inventor Blocks View:

```

when homeButton .Click
do open another screen screenName [Screen1]

when showDataButton .Click
do call cleanedChartData2D .Clear
call dataCleaningChartData2D .Clear
call spreadsheet1 .ReadSheet
sheetName [ climatechangeimpactonagriculture2024 ]

when spreadsheet1 .GoSheetData
sheetData
do set topChartLabel .Text to [ Impacto del cambio climático en la agricultura ]
call cleanedChartData2D .ImportFromSpreadsheet
spreadsheet [ spreadsheet1 ]
xColumn [ Year ]
yColumn [ EconomicImpactMillionUSD ]
useHeaders [ true ]
call dataCleaningChartData2D .ImportFromSpreadsheet
spreadsheet [ spreadsheet1 ]
xColumn [ Year ]
yColumn [ EconomicImpactMillionUSD ]
useHeaders [ true ]

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

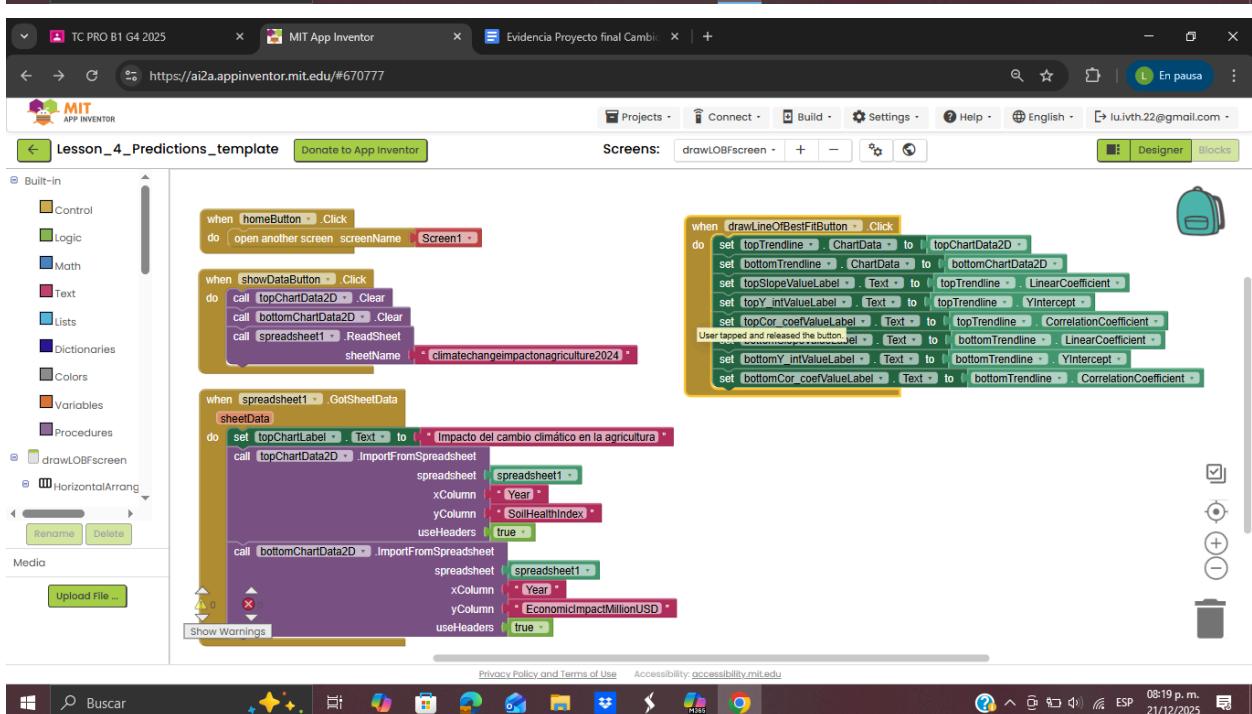
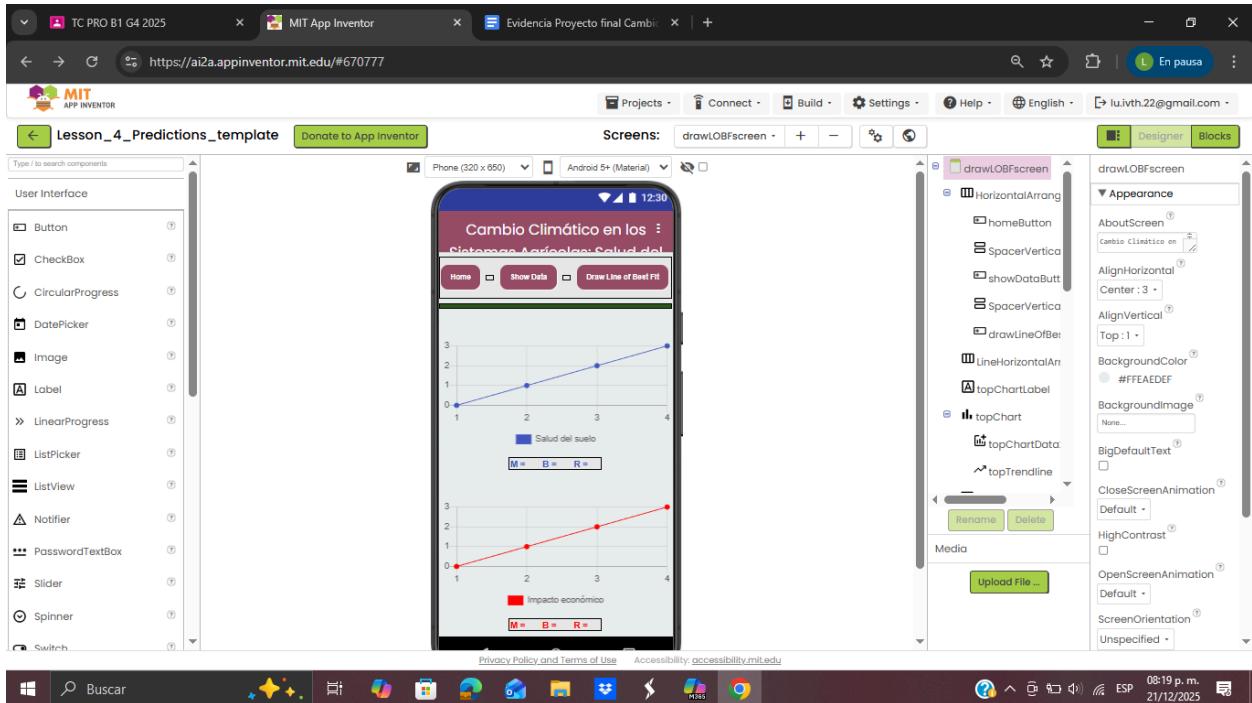
App Inventor Blocks View (continued):

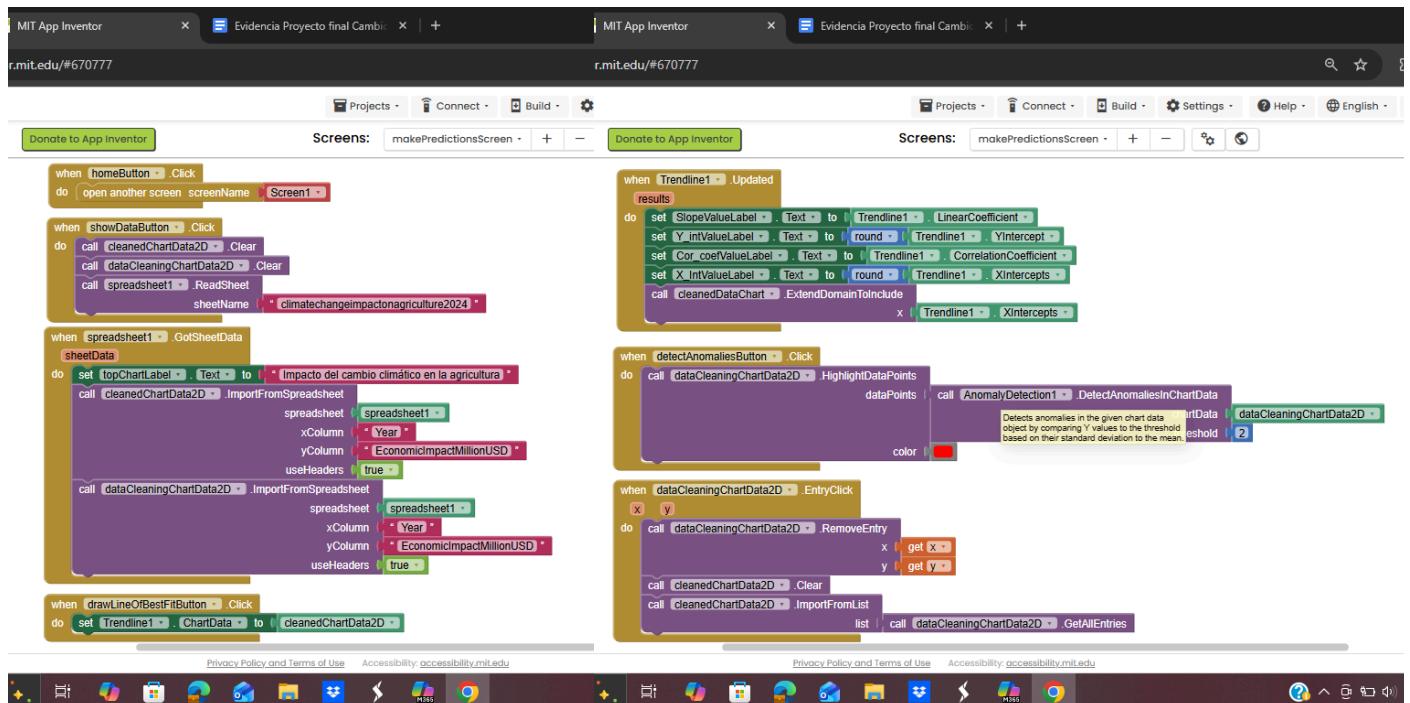
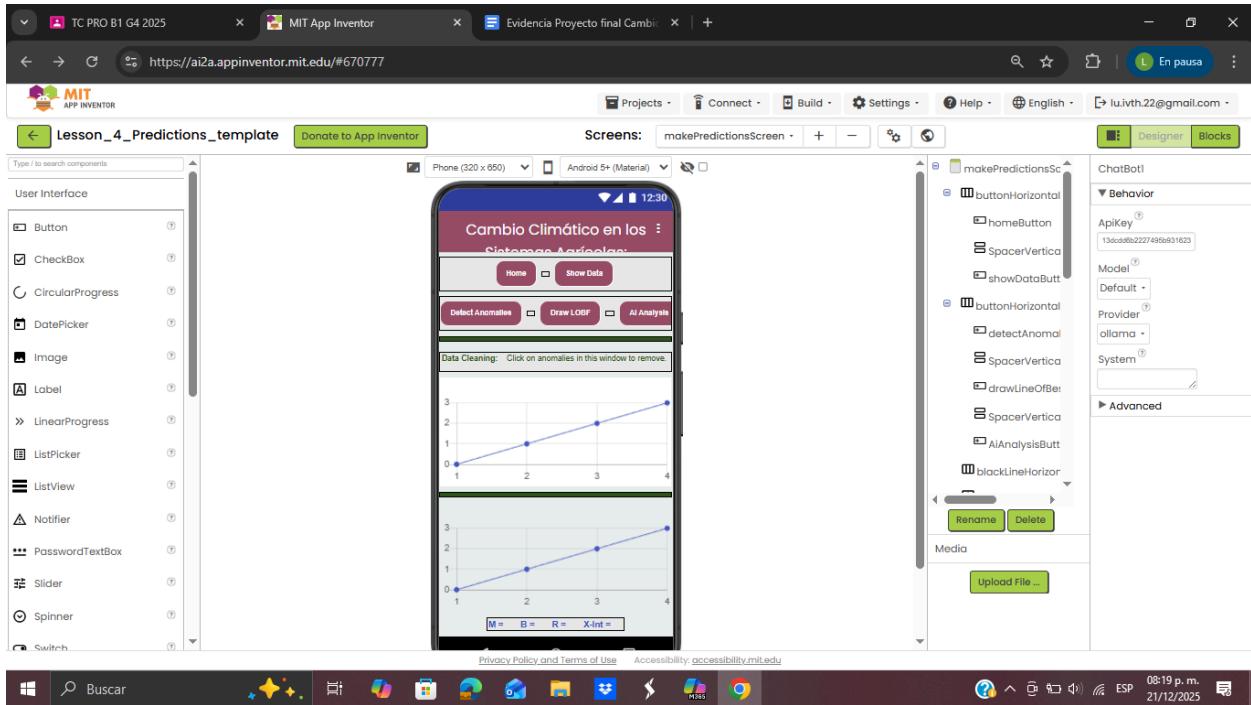
```

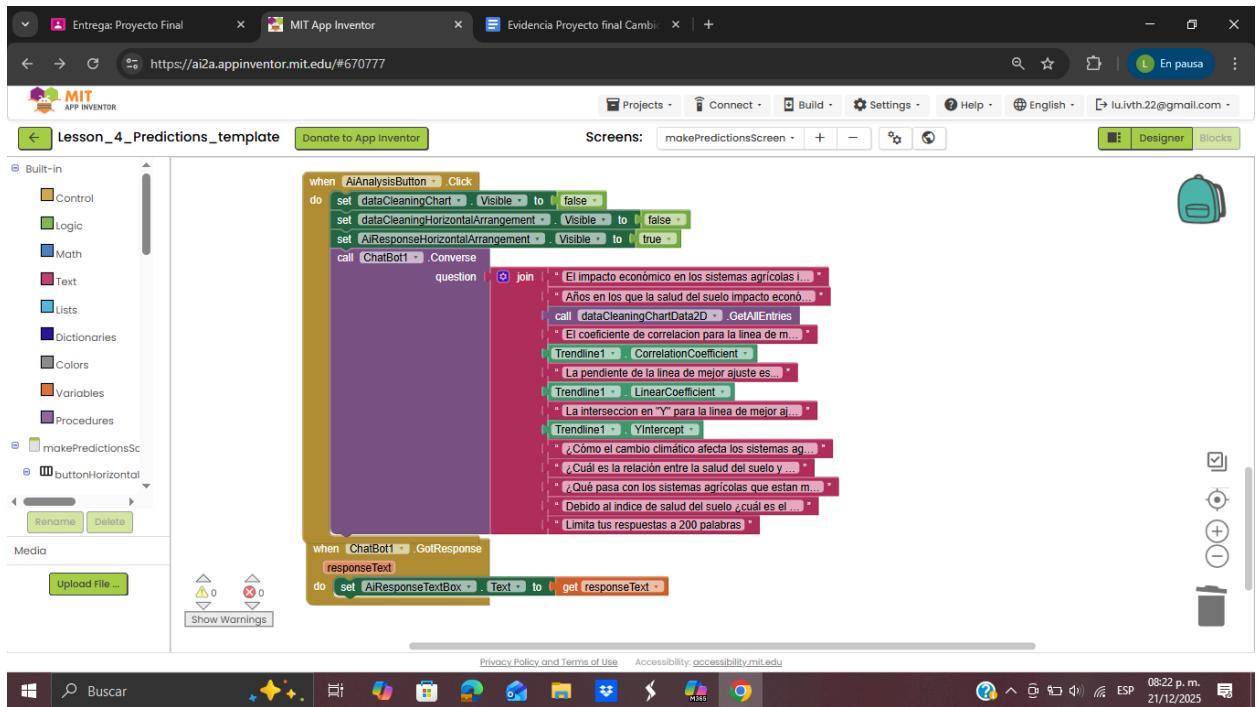
when detectAnomaliesButton .Click
do call dataCleaningChartData2D .HighlightDataPoints
dataPoints
color [ red ]

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

when Trendline1 .Updated
results
set YslopeValueLabel .Text to [ Trendline1 .LinearCoefficient ]
set XYintValueLabel .Text to [ Trendline1 .YIntercept ]
set CorrCoefValueLabel .Text to [ Trendline1 .CorrelationCoefficient ]
  
```







## Cómo se ve la aplicación

