

**Tarea 9 (22/12/2025):** Proyecto IceMelt: Modeling and Predicting Climate Change  
**Por:** Amy Maldonado Jaramaillo

MIT APP INVENTOR

Proyectos Conectar Generar Ajustes Ayuda Español amymaldonadoj0.2@gmail.com

Lesson\_1\_Visualizing\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor

Screens: MultiCaseScreen + -

Diseñador Bloques

Buscar Componentes

Interfaz de usuario

- Botón
- CasillaDeVerificación
- CircularProgress
- SelectorDeFecha
- Imagen
- Etiqueta
- LinearProgress
- SelectorDeLista
- VisorDeLista
- Notificador
- CampoDeContraseña
- Deslizador

Phone (320 x 650) Android 5+ (Material)

Visualize Climate Data

Home Show Data

Ice Duration

Days of Ice Cover

Ice Duration

MultiCaseScreen

- HorizontalArrang
- homeButton
- SpacerVertical
- showDataButt
- LineHorizontalArr
- topChartLabel
- topChart
- topChartData2
- bottomChartLab
- bottomChart
- bottomChartD

Medios

app-inve...00f9.json

Appearance

- PantallaAcercaDe
- Climate Data
- DispHorizontal
- Centro: 3
- DispVertical
- Arriba: 1
- ColorDeFondo
- #FFEADEF
- ImagenDeFondo
- Ninguno...
- TextoGrandeDefecto
- AnimaciónCierreDePantalla
- Por defecto
- AltoContraste
- AnimaciónAlAbrirPantalla
- Por defecto

MIT APP INVENTOR

Proyectos Conectar Generar Ajustes Ayuda Español amymaldonadoj0.2@gmail.com

Lesson\_1\_Visualizing\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor

Screens: MultiCaseScreen + -

Diseñador Bloques

Integrados

- Control
- Lógica
- Matemáticas
- Texto
- Listas
- Diccionarios
- Colores
- Variables
- Procedimientos

MultiCaseScreen

- HorizontalArrang

Medios

app-inve...00f9.json

Mostrar avisos

cuando homeButton Clic

ejecutar

abrir otra pantalla Nombre de la pantalla Screen1

cuando showDataButton Clic

ejecutar

llamar spreadsheet1 LeerHoja

nombreHoja Spirit Lake

llamar spreadsheet2 LeerHoja

nombreHoja Otsego Lake

cuando spreadsheet1 ObtenidoDatosHoja

ejecutar

poner topChartLabel Texto como Spirit Lake, Orleans, Iowa

llamar topChartData2D ImportarDesdeHojaCálculo

hojadecálculo spreadsheet1

columnaX Year

columnaY Ice

usarEncabezados verdadero

cuando spreadsheet2 ObtenidoDatosHoja

ejecutar

poner bottomChartLabel1 Texto como Otsego Lake, Cooperstown, NY

llamar bottomChartData2D1 ImportarDesdeHojaCálculo

hojadecálculo spreadsheet2

columnaX Year

columnaY Ice

usarEncabezados verdadero

**Tarea 9 (22/12/2025):** Proyecto IceMelt: Modeling and Predicting Climate Change  
**Por:** Amy Maldonado Jaramaillo

Lesson\_1\_Visualizing\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor Screens: Screen1 + - Diseñador Bloques

Integrados

- Control
- Lógica
- Matemáticas
- Texto
- Listas
- Diccionarios
- Colores
- Variables
- Procedimientos

Screen1

cuando singleCaseScreenButton .Clic  
ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla singleCaseScreen

cuando multicaScreenButton .Clic  
ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla MultiCaseScreen

Lesson\_1\_Visualizing\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor Screens: singleCaseScreen + - Diseñador Bloques

Integrados

- Control
- Lógica
- Matemáticas
- Texto
- Listas
- Diccionarios
- Colores
- Variables
- Procedimientos

singleCaseScreen

HorizontalArrang

Cambiar nombre Borrar

Medios

cuando homeButton .Clic  
ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla Screen1

cuando showDataButton .Clic  
ejecutar  
llamar topChartData2D .Limpiar  
llamar bottomChartData2D1 .Limpiar  
llamar spreadsheet1 .LeerHoja  
nombreHoja Spirit Lake

cuando spreadsheet1 .ObtenidoDatosHoja  
datosHoja  
ejecutar  
poner topChartLabel .Texto como Spirit Lake, Orleans, Iowa  
llamar topChartData2D .ImportarDesdeHojaCálculo  
hojadecálculo spreadsheet1  
columnaX Year  
columnaY Ice  
usarEncabezados verdadero  
llamar bottomChartData2D1 .ImportarDesdeHojaCálculo  
hojadecálculo spreadsheet1  
columnaX Year  
columnaY Temp  
usarEncabezados verdadero

MIT APP INVENTOR

Proyectos Conectar Generar Ajustes Ayuda Español amymaldonadoj0.2@gmail.com

Lessons\_2\_and\_3\_Modeling\_and\_Cleaning\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor Screens: drawLOBFScreen + - Diseñador

Buscar Componentes...

Interfaz de usuario

- Botón
- CasillaDeVerificación
- CircularProgress
- SelectorDeFecha
- Imagen
- Etiqueta
- LinearProgress
- SelectorDeLista
- VisorDeLista
- Notificador
- CampoDeContraseña
- Deslizador

Climate Data: Create a Model

Home Show Data Draw Line of Best Fit

Days of Ice Cover

M = B = R =

Temperature (c)

M = B = R =

drawLOBFScreen

HorizontalArrang

homeButton

SpacerVertical

showDataButt

SpacerVertical

drawLineOfBes

LineHorizontalArr

topChartLabel

topChart

topChartData2

topTrendline

Cambiar nombre Borrar

Medios

app-inve...00f9.json

drawLOBFScreen

Appearance

PantallaAcercade

Climate Data: Create

DispHorizontal

Centro: 3

DispVertical

Arriba: 1

ColorDeFondo

#FFEADEF

ImagenDeFondo

Ninguno...

TextoGrandeDefect

AnimaciónCierreDe

Por defecto

AltoContraste

AnimaciónAlAbrirP

Por defecto

**Tarea 9 (22/12/2025):** Proyecto IceMelt: Modeling and Predicting Climate Change  
**Por:** Amy Maldonado Jaramaillo

Lessons\_2\_and\_3\_Modeling\_and\_Cleaning\_Climate\_Data\_template Donar a App Inventor Screens: cleanDataScreen + - Diseñador

Buscar Componentes...

Interfaz de usuario

- Botón
- CasillaDeVerificación
- CircularProgress
- SelectorDeFecha
- Imagen
- Etiqueta
- LinearProgress
- SelectorDeLista
- VisorDeLista
- Notificador
- CampoDeContraseña
- Deslizador

Climate Data: Cleaning the Data

Home Show Data

Detect Anomalies Draw Line of Best Fit

Data Cleaning: Click on anomalies in this window to remove

3 2 1 0 1 2 3 4

cleanDataScreen

- buttonHorizontal
- homeButton
- SpacerVertical
- showDataButton
- buttonHorizontal
- detectAnomalies
- SpacerVertical
- drawLineOfBestFit
- blackLineHorizontal
- topChartLabel
- dataCleaningHorizontal

Appearance

Pantalla Acerca De

Climate Data:

DispHorizontal Centro: 3

DispVertical Arriba: 1

ColorDeFondo #FFFAEDEF

ImagenDeFondo Ninguno

TextoGrandeDeFondo

AnimaciónCierreDe

Por defecto

AltoContraste

AnimaciónAlAbrirP

Por defecto

MIT APP INVENTOR Projects Connect Build Settings Help English amymaldonadoj0.2@gmail.com

Lesson\_4\_Predictions\_template Donate to App Inventor Screens: makePredictionsScreen + - Designer Blocks

Built-in

- Control
- Logic
- Math
- Text
- Lists
- Dictionaries
- Colors
- Variables
- Procedures

makePredictionsScreen

- buttonHorizontal

Rename Delete

Media

app-inve...00f9.json

Show Warnings

when homeButton Click

do open another screen screenName Screen1

when showDataButton Click

do call cleanedChartData2D Clear

call dataCleaningChartData2D Clear

call spreadsheet1 ReadSheet

sheetName Spirit Lake

when spreadsheet1 GotSheetData

sheetData

do set topChartLabel Text to Spirit Lake, Orleans, Iowa

call cleanedChartData2D ImportFromSpreadsheet

spreadsheet spreadsheet1

xColumn Year

yColumn Ice

useHeaders true

call dataCleaningChartData2D ImportFromSpreadsheet

spreadsheet spreadsheet1

xColumn Year

yColumn Ice

useHeaders true

when drawLineOfBestFitButton Click

do set Trendline1 ChartData to cleanedChartData2D

when Trendline1 Updated

results

do set SlopeValueLabel Text to Trendline1 LinearCoefficient

set Y\_intValueLabel Text to round Trendline1 YIntercept

set Cor\_coefValueLabel Text to Trendline1 CorrelationCoefficient

**Tarea 9 (22/12/2025):** Proyecto IceMelt: Modeling and Predicting Climate Change  
**Por:** Amy Maldonado Jaramaillo

MIT APP INVENTOR

Projects Connect Build Settings Help English amymaldonadoj0.2@gmail.com

Lesson\_4\_Predictions\_template Donate to App Inventor Screens: makePredictionsScreen + - Designer Blocks

Type / to search components

User Interface

- Button
- CheckBox
- CircularProgress
- DatePicker
- Image
- Label
- LinearProgress
- ListPicker
- ListView
- Notifier
- PasswordTextBox
- Slider

Climate Data: Making Predictions

Home Show Data

Detect Anomalies Draw LOBF AI Analysis

Data Cleaning: Click on anomalies in this window to remove.

M = B = R = X-Int =

makePredictionsScreen

- buttonHorizontal
- homeButton
- SpacerVertical
- showDataButton
- buttonHorizontal
- detectAnomalies
- SpacerVertical
- drawLineOfBestFit
- SpacerVertical
- AIAnalysisButton
- blackLineHorizontal

Media

app-inve...00f9.json

dataCleaningChart

Appearance

- AxesTextColor
- Default
- BackgroundColor
- White
- Description
- GridEnabled
- Height
- Fill parent...
- Width
- Fill parent...
- LabelsFromStrings
- LegendEnabled
- ValueFormat
- Decimal
- Visible

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

```
when showDataButton.Click
do call topChartData2D.Clear
call bottomChartData2D.Clear
call spreadsheet1.ReadSheet
sheetName Spirit Lake
```

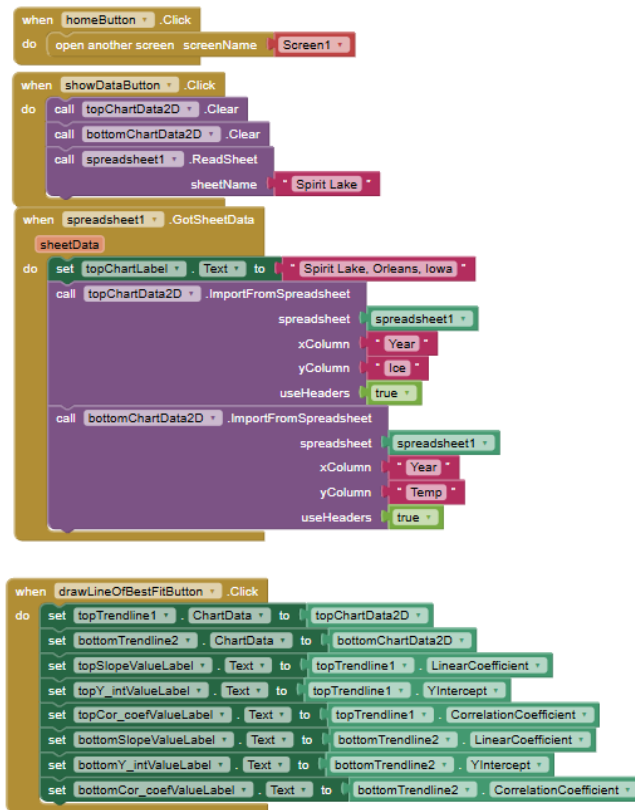
```
when spreadsheet1.GotSheetData
sheetData
do set topChartLabel.Text to Spirit Lake, Orleans, Iowa
call topChartData2D.ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1
xColumn Year
yColumn Ice
useHeaders true
call bottomChartData2D.ImportFromSpreadsheet
spreadsheet spreadsheet1
xColumn Year
yColumn Temp
useHeaders true
```

```
when drawLineOfBestFitButton.Click
do set topTrendline.ChartData to topChartData2D
set bottomTrendline.ChartData to bottomChartData2D
set topSlopeValueLabel.Text to topTrendline.LinearCoefficient
set topY_intValueLabel.Text to topTrendline.YIntercept
set topCor_coefValueLabel.Text to topTrendline.CorrelationCoefficient
set bottomSlopeValueLabel.Text to bottomTrendline.LinearCoefficient
set bottomY_intValueLabel.Text to bottomTrendline.YIntercept
set bottomCor_coefValueLabel.Text to bottomTrendline.CorrelationCoefficient
```

**Tarea 9 (22/12/2025):** Proyecto IceMelt: Modeling and Predicting Climate Change  
**Por:** Amy Maldonado Jaramaillo

Projects ▾ Connect ▾ Build ▾ Settings ▾ Help ▾ English ▾ amymaldonadoj0.2@gmail.com ▾

\_Modeling\_and\_Cleaning\_Climate\_Data\_template Donate to App Inventor Screens: drawLOBFScreen ▾



0 0  
Show Warnings

← Lessons\_2\_and\_3\_Modeling\_and\_Cleaning\_Climate\_Data\_template Donate to App Inventor

cleanedChartData

Trendline1

trendLineValues-

SlopeLabel

SlopeValueLabel

Y\_intLabel

Y\_intValueLabel

Cor\_coefLabel

Cor\_coefValueLabel

spreadsheet1

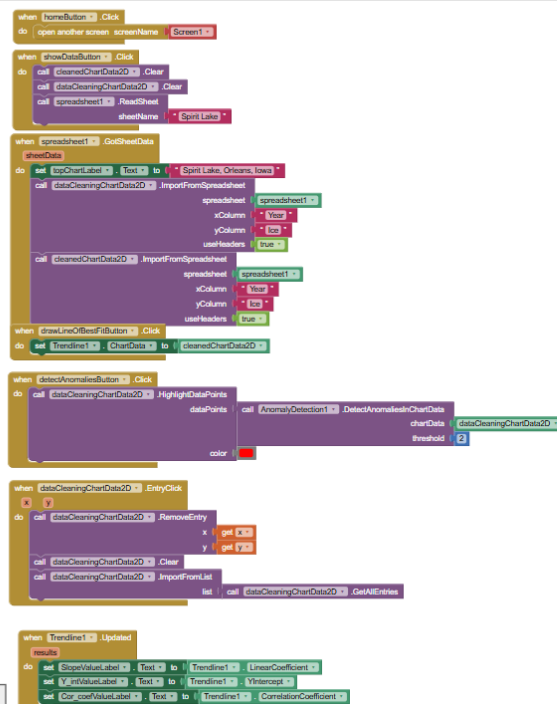
AnomalyDetection1

Any component

Rename Delete

Media

app-inve...00f9.json



0 0  
Show Warnings