

Crear HolaTodos Android

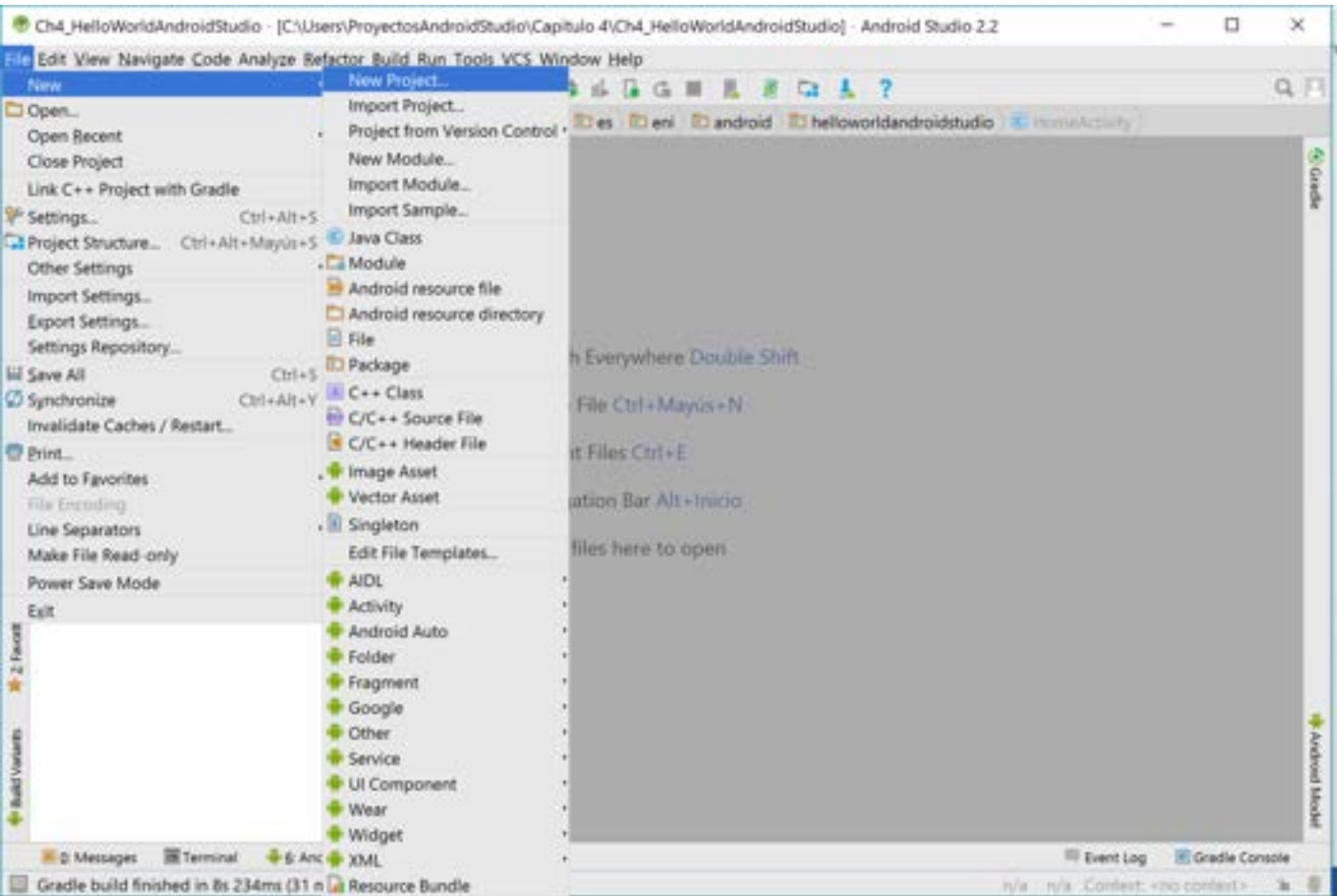
El Proyecto que se crea es:

C:\Users\GustavoMarquez\AndroidStudioProjects\ProyectosEscuela\HolaTodos

Open Android Studio and choose Start a new Android Studio Project in the welcome screen.




O bien desde:



El orden y contenido de las pantallas puede diferir de acuerdo a la version del IDE. Se debe elegir como lenguaje Java y no Kotlin

Create New Project

New Project
Android Studio

Configure your new project

Application name: HolaTodos

Company Domain: gustavomarquez.example.com

Package name: com.example.gustavomarquez.holatodos

☐ Include C++ Support

Project location: C:\Users\ProyectosAndroidStudio\ProyectosEscuela\HolaTodos


Previous

Next

Cancel

Finish

Create New Project

Target Android Devices

Select the form factors your app will run on

Different platforms may require separate SDKs

☒ Phone and Tablet

Minimum SDK: API 15: Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)

API 15: Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)

API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)

API 17: Android 4.2 (Jelly Bean)

API 18: Android 4.3 (Jelly Bean)

API 19: Android 4.4 (KitKat)

API 21: Android 5.0 (Lollipop)

API 22: Android 5.1 (Lollipop)

API 23: Android 6.0 (Marshmallow)

☐ Wear

Minimum SDK: API 21: Android 5.0 (Lollipop)

☐ TV

Minimum SDK: API 21: Android 5.0 (Lollipop)

☐ Android Auto

☐ Glass

Minimum SDK: Glass Development Kit Preview (API 19)

Previous

Next

Cancel

Finish



Target Android Devices

Select the form factors your app will run on

Different platforms may require separate SDKs

☒ Phone and Tablet

Minimum SDK:

Lower API levels target more devices, but have fewer features. By targeting API 21 and later, your app will run on **40.5%** of the devices that are active on the Google Play Store. [Help me choose](#)

☐ Wear

Minimum SDK:

☐ TV

Minimum SDK:

☐ Android Auto

☐ Glass

Minimum SDK:

Previous

Next

Cancel

Finish



Installing Requested Components

SDK Path: C:\Android\sdk

```
trainLayout 1.0.0-beta1 in C:\Android\sdk\extras\m2repository\com\android\support\constraint\constraint-layout-solver\1.0.0-beta1
aintLayout 1.0.0-beta1" complete.
intLayout for Android 1.0.0-beta1".
gle.com/android/repository/com.android.support.constraint-constraint-layout-1.0.0-beta1.zip
for Android 1.0.0-beta1" ready.
intLayout for Android 1.0.0-beta1"
t for Android 1.0.0-beta1 in C:\Android\sdk\extras\m2repository\com\android\support\constraint\constraint-layout\1.0.0-beta1
for Android 1.0.0-beta1" complete.
-cms\addon-google_apis-google-24\package.xml
ld-tools\21.1.1\package.xml
ld-tools\21.1.2\package.xml
ld-tools\24.0.2\package.xml
s\package.xml
ras\android\m2repository\package.xml
ras\google\m2repository\package.xml
ras\intel\Hardware_Accelerated_Execution_Manager\package.xml
ras\m2repository\com\android\support\constraint\constraint-layout-solver\1.0.0-beta1\package.xml
ras\m2repository\com\android\support\constraint\constraint-layout\1.0.0-beta1\package.xml
tform-tools\package.xml
tforms\android-21\package.xml
tforms\android-24\package.xml
rces\android-24\package.xml
tem-images\android-22\google_apis\x86_64\package.xml
tem-images\android-24\google_apis\x86\package.xml
```

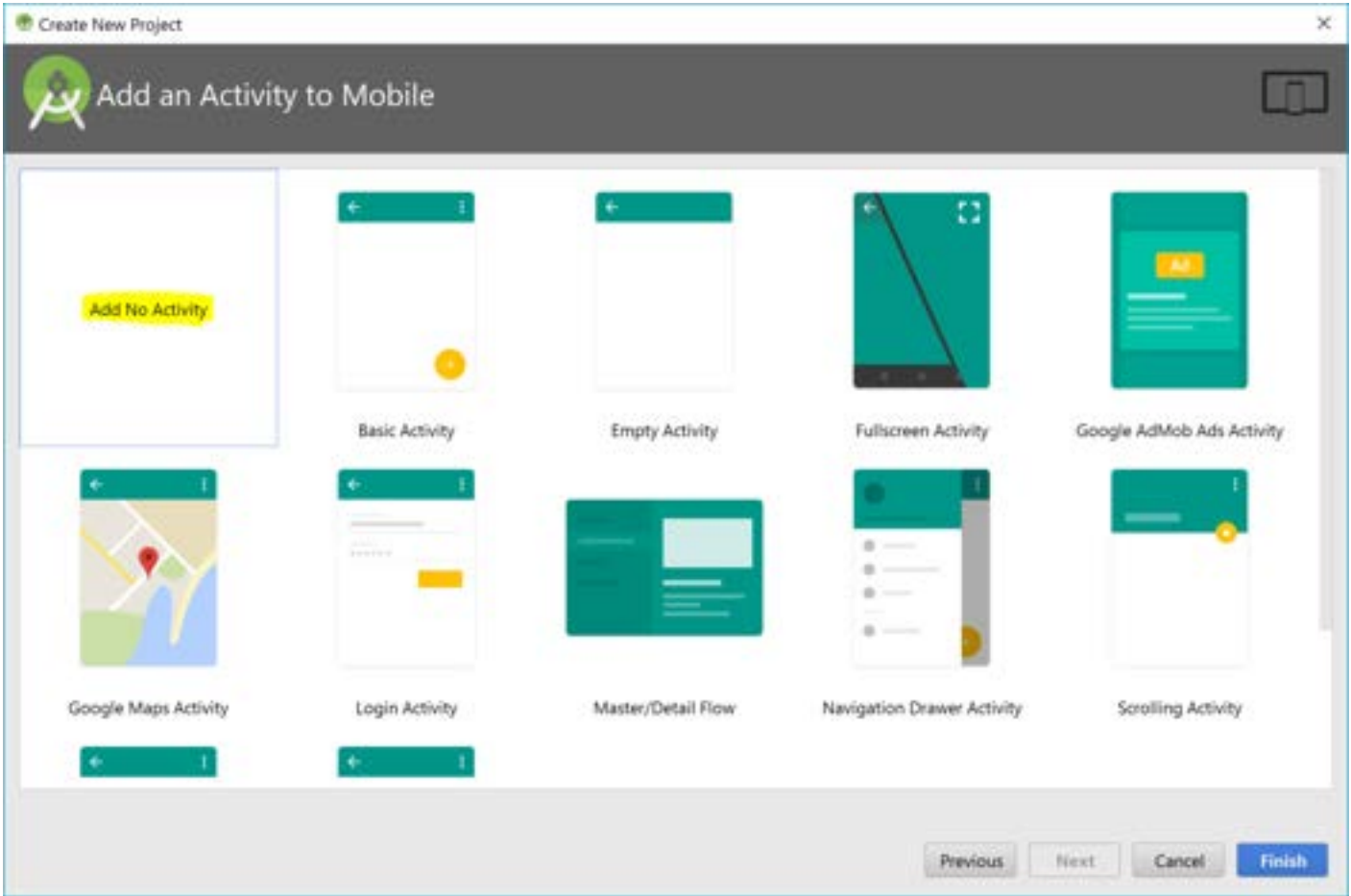
Done

Previous

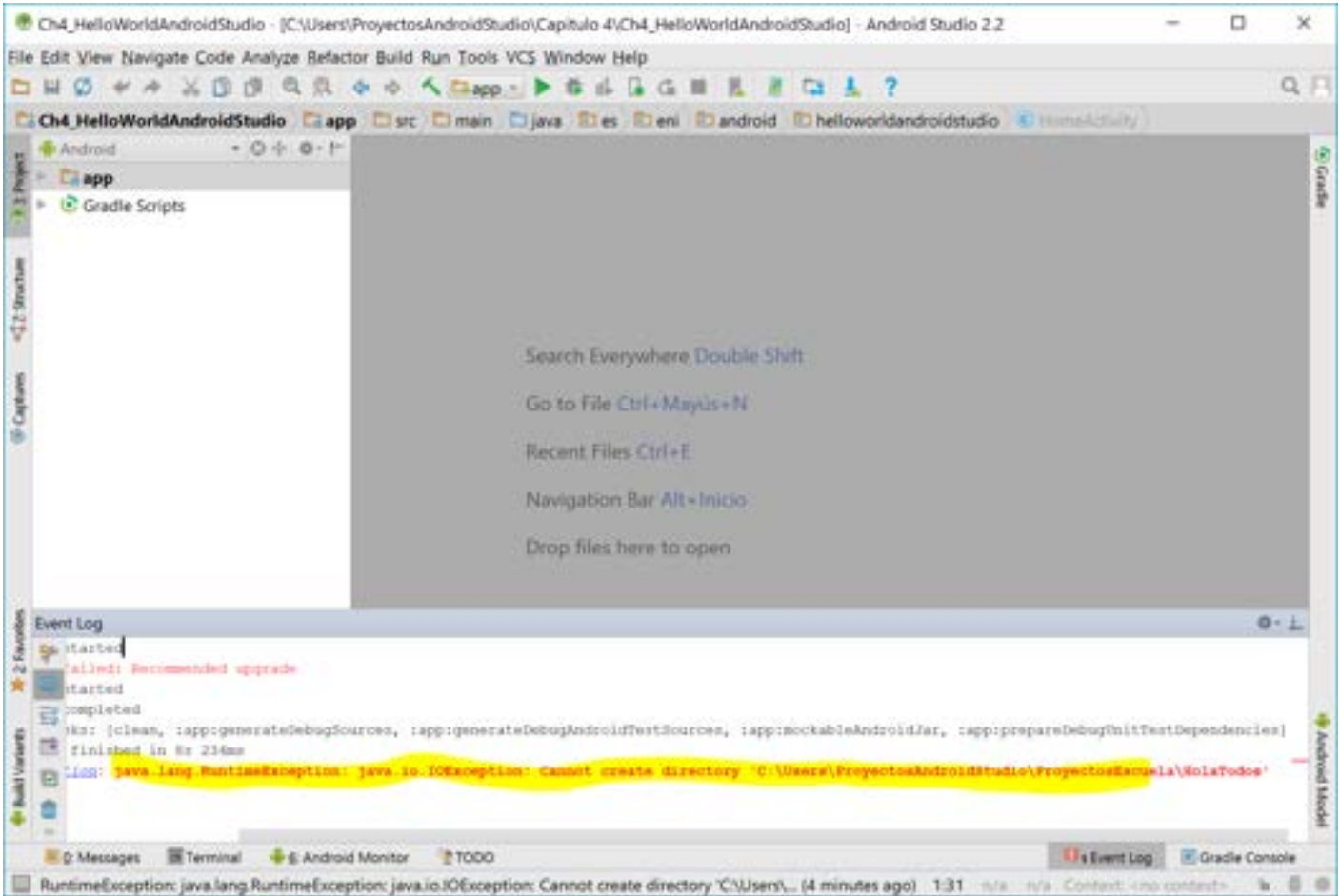
Next

Cancel

Finish



Si después aparece el siguiente error, hay que otorgar permisos de escritura al directorio:

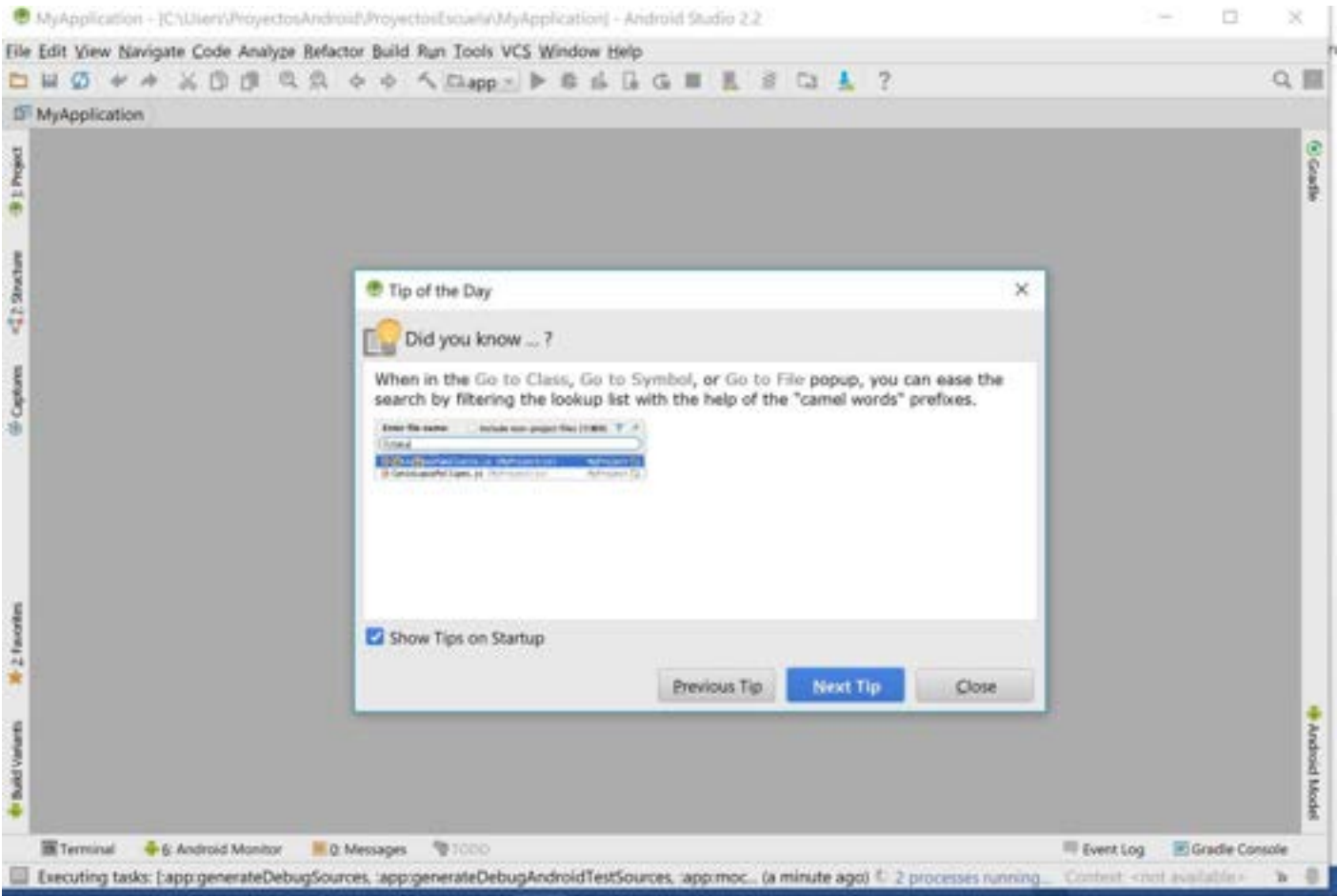


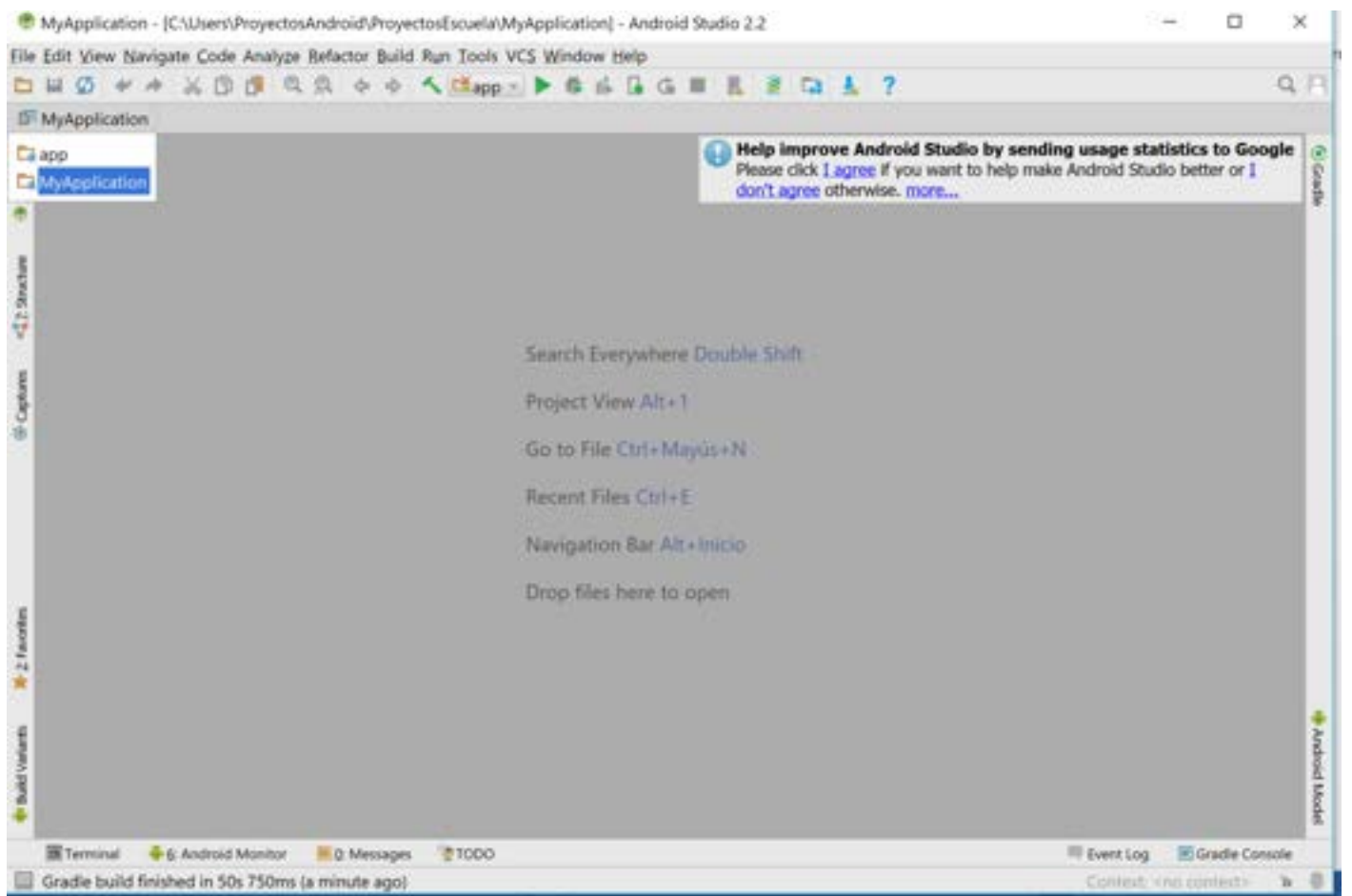
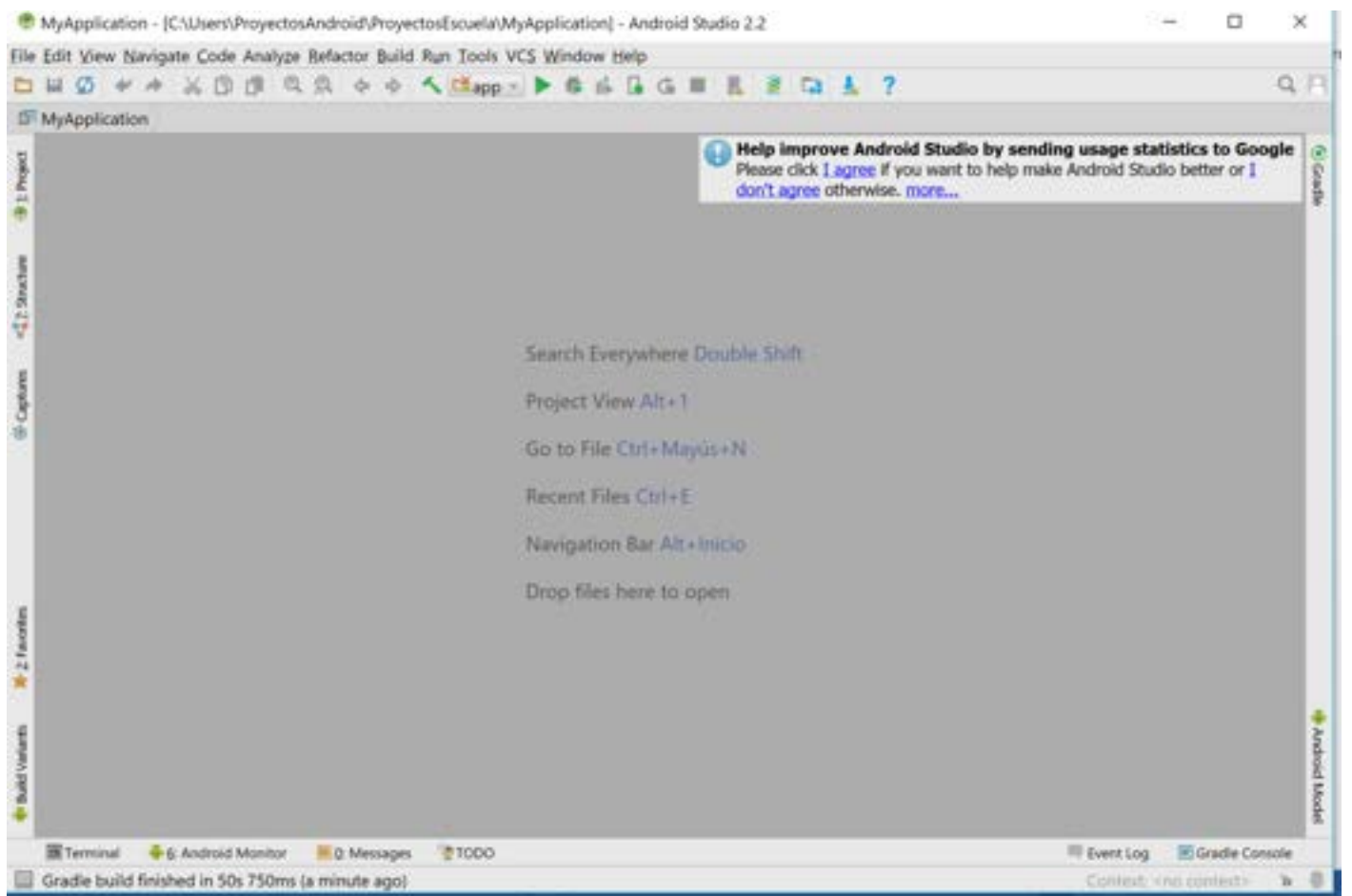
Después de otorgar permisos:



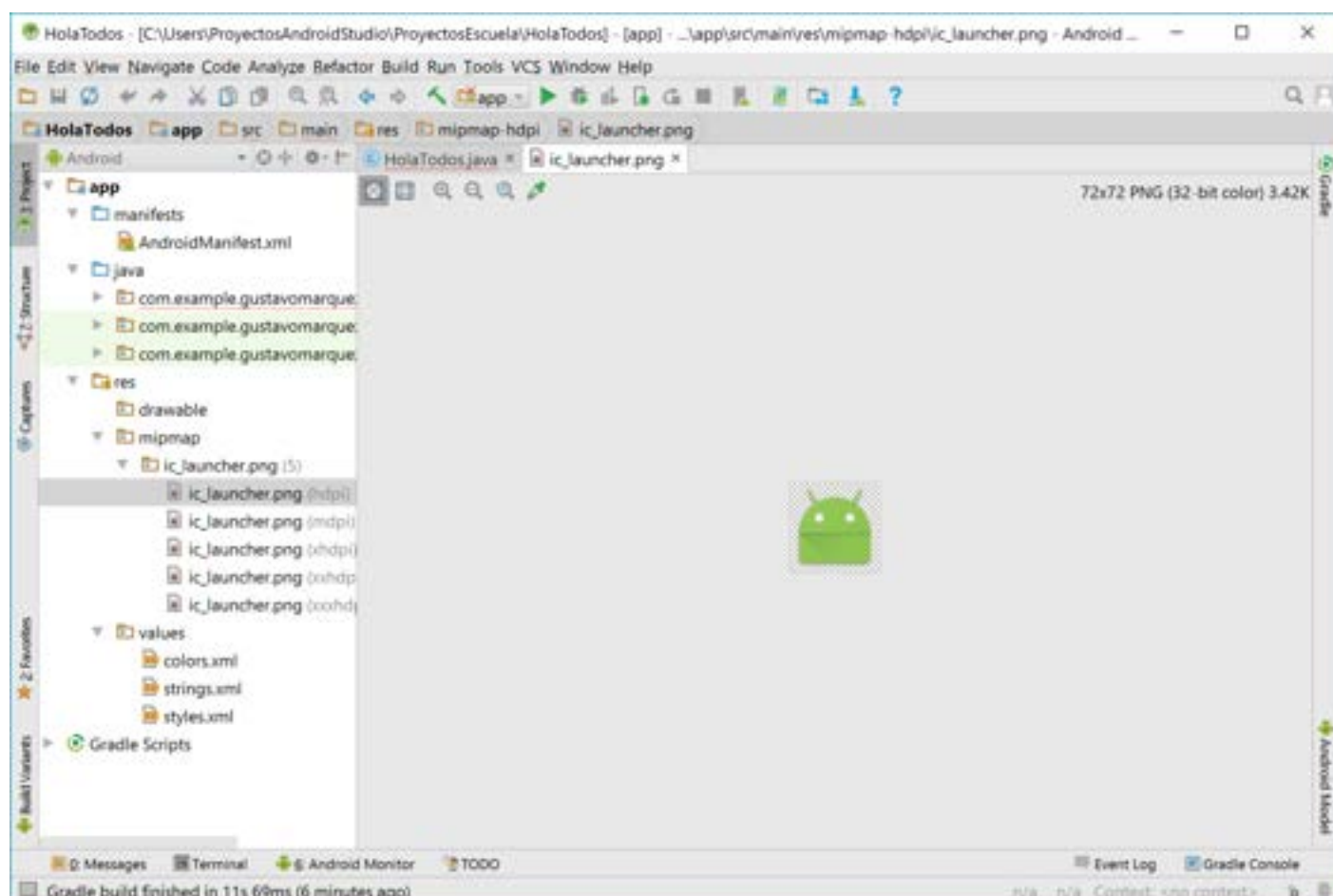
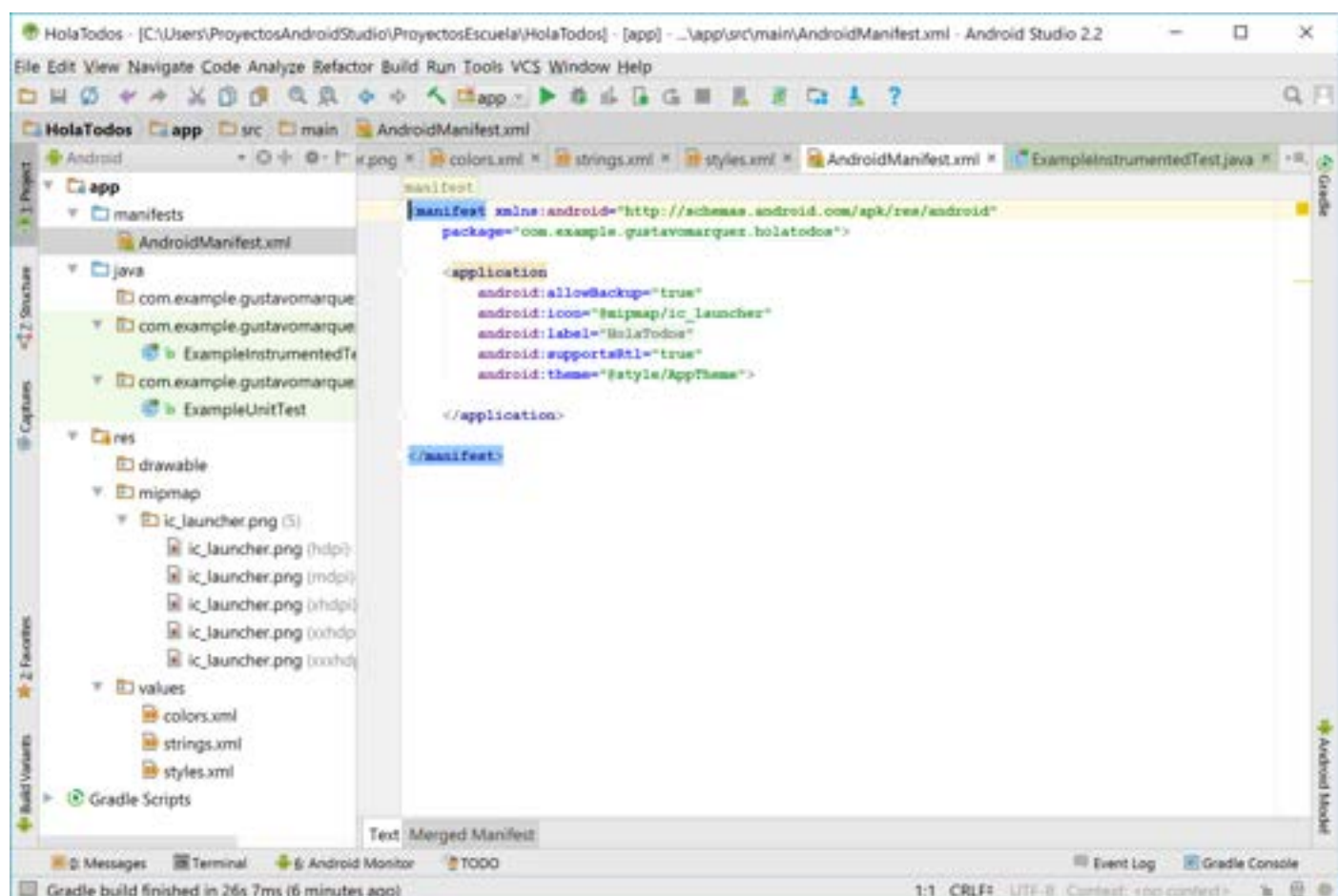
Y volver a crear el proyecto,

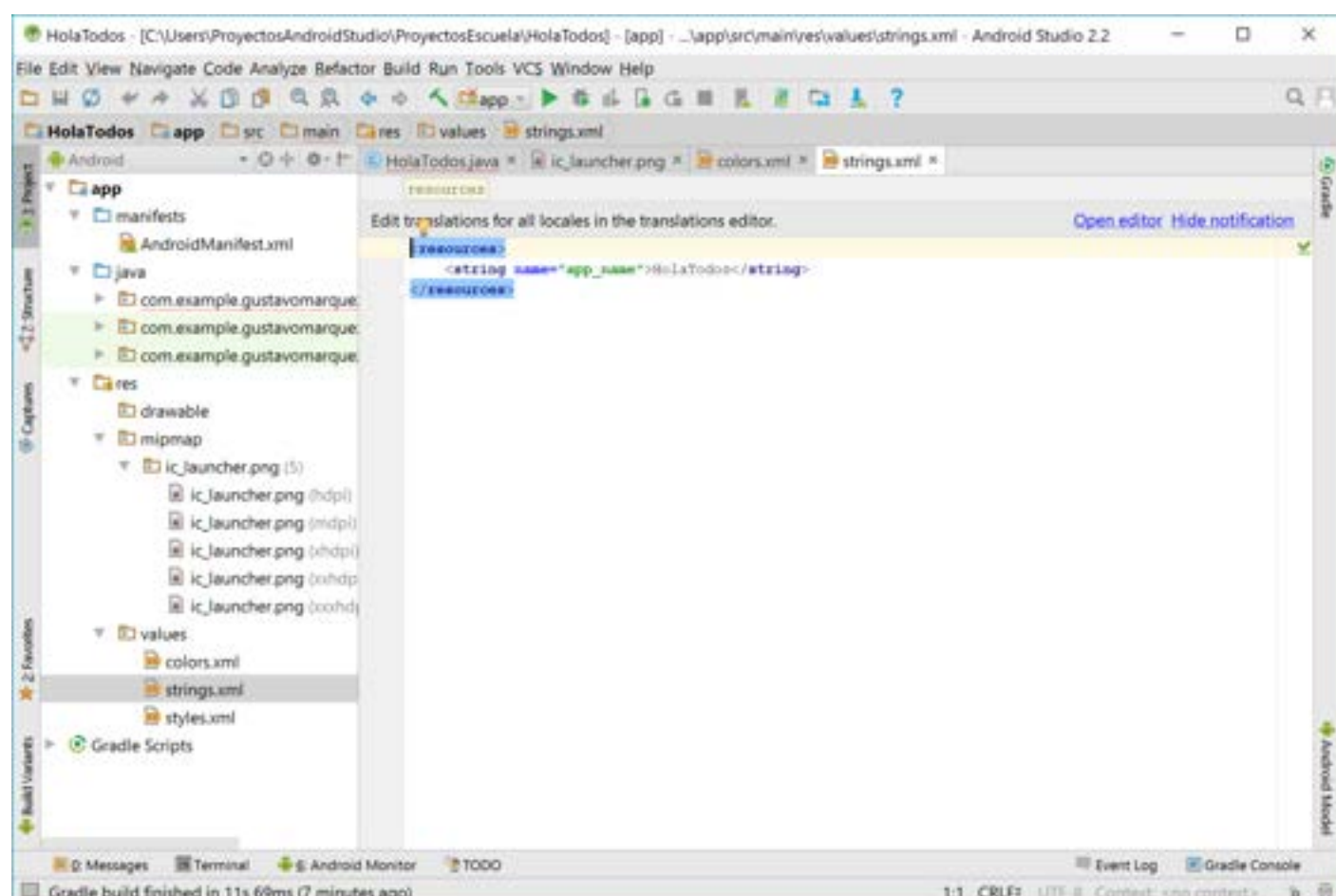
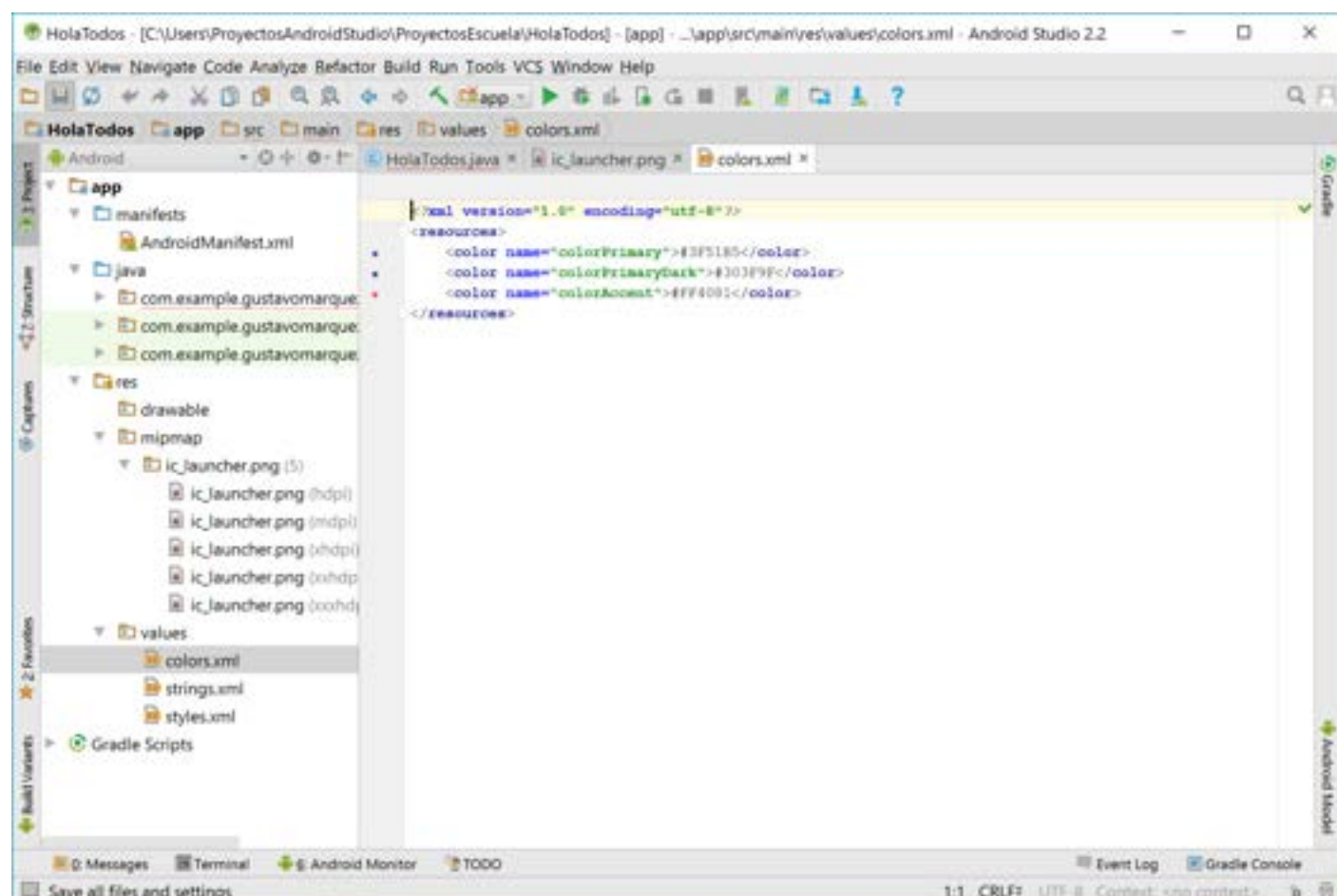
Now, our project has just been created!

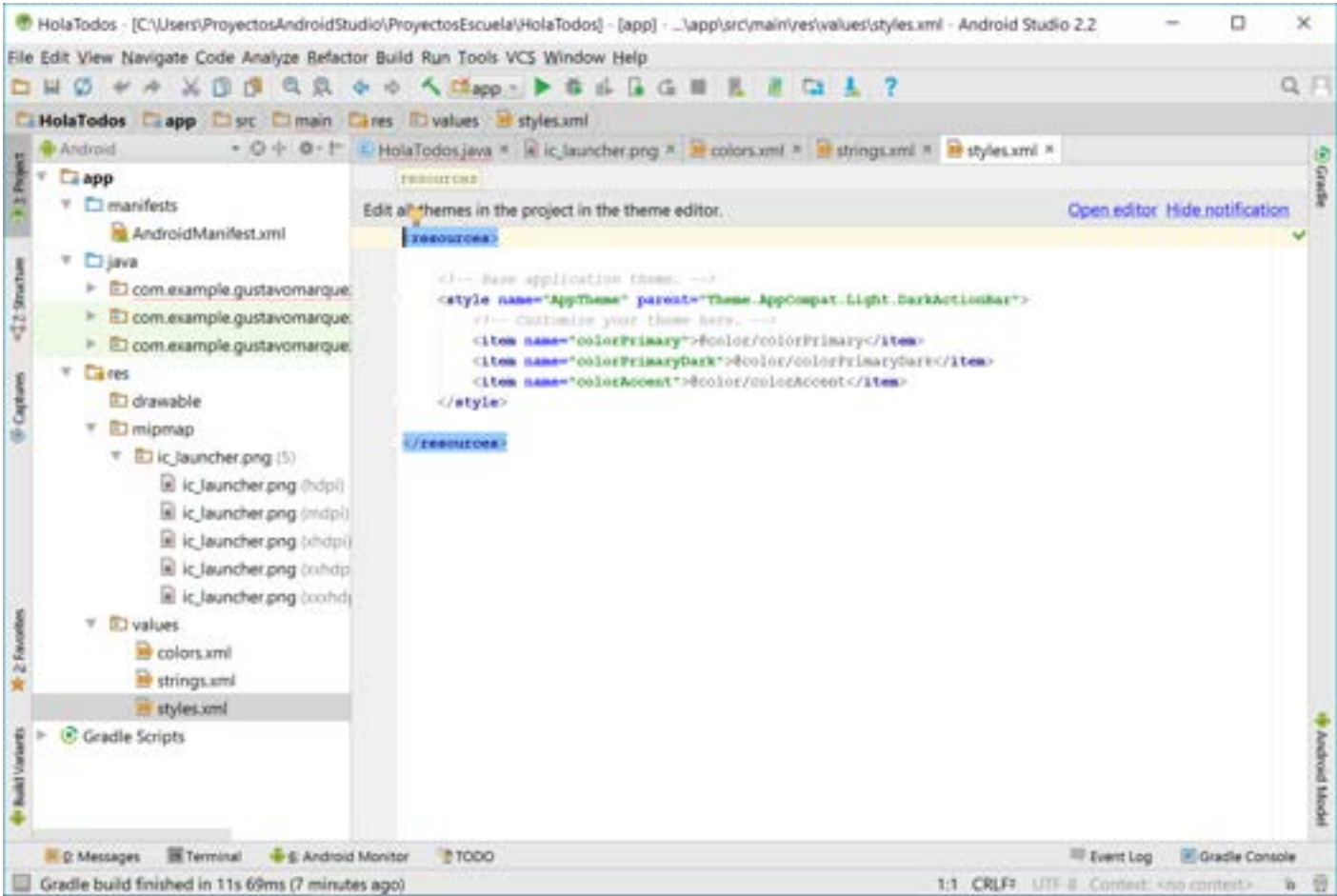




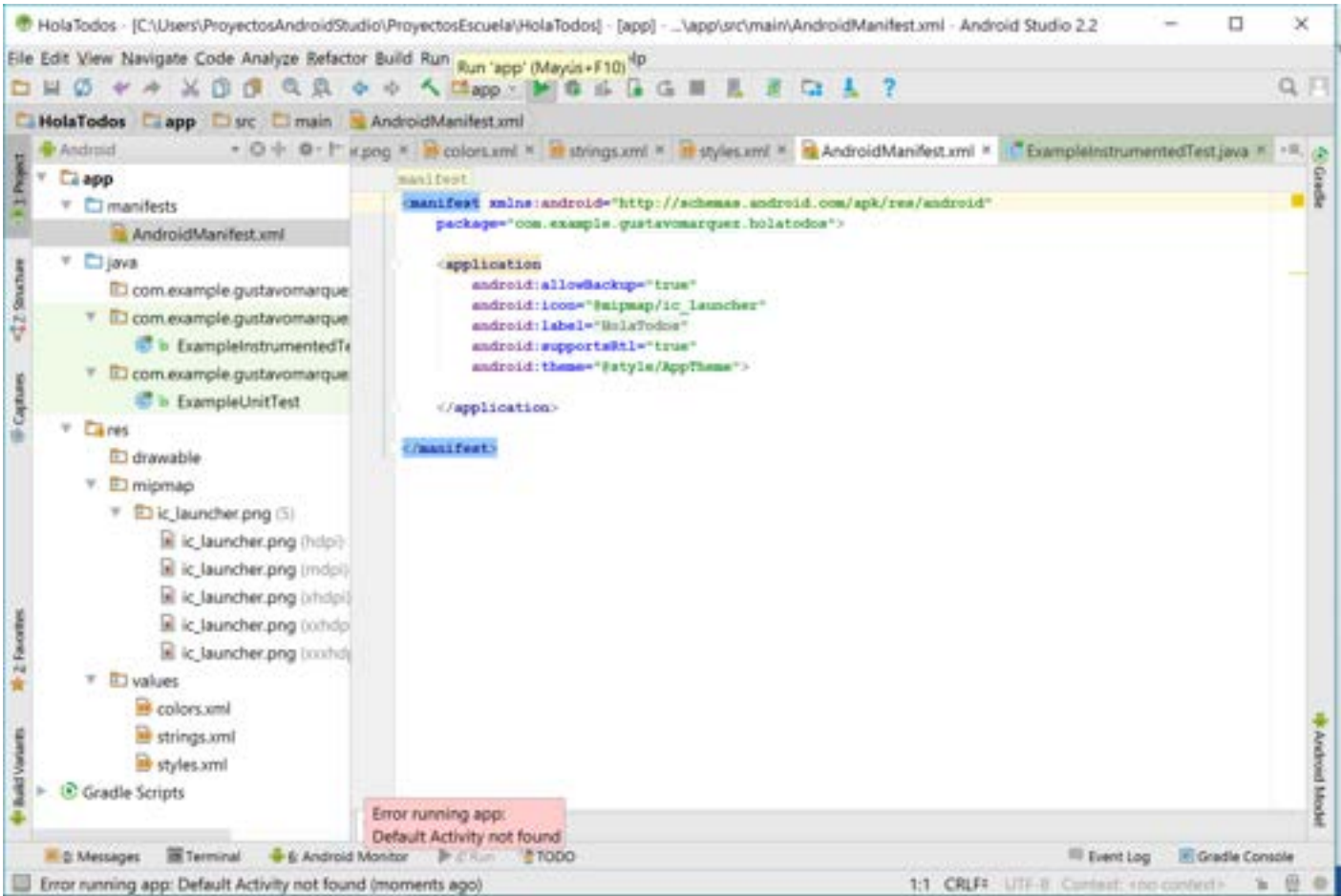
El proyecto está vacío, no tiene ninguna actividad, tiene sólo la estructura y código básico:



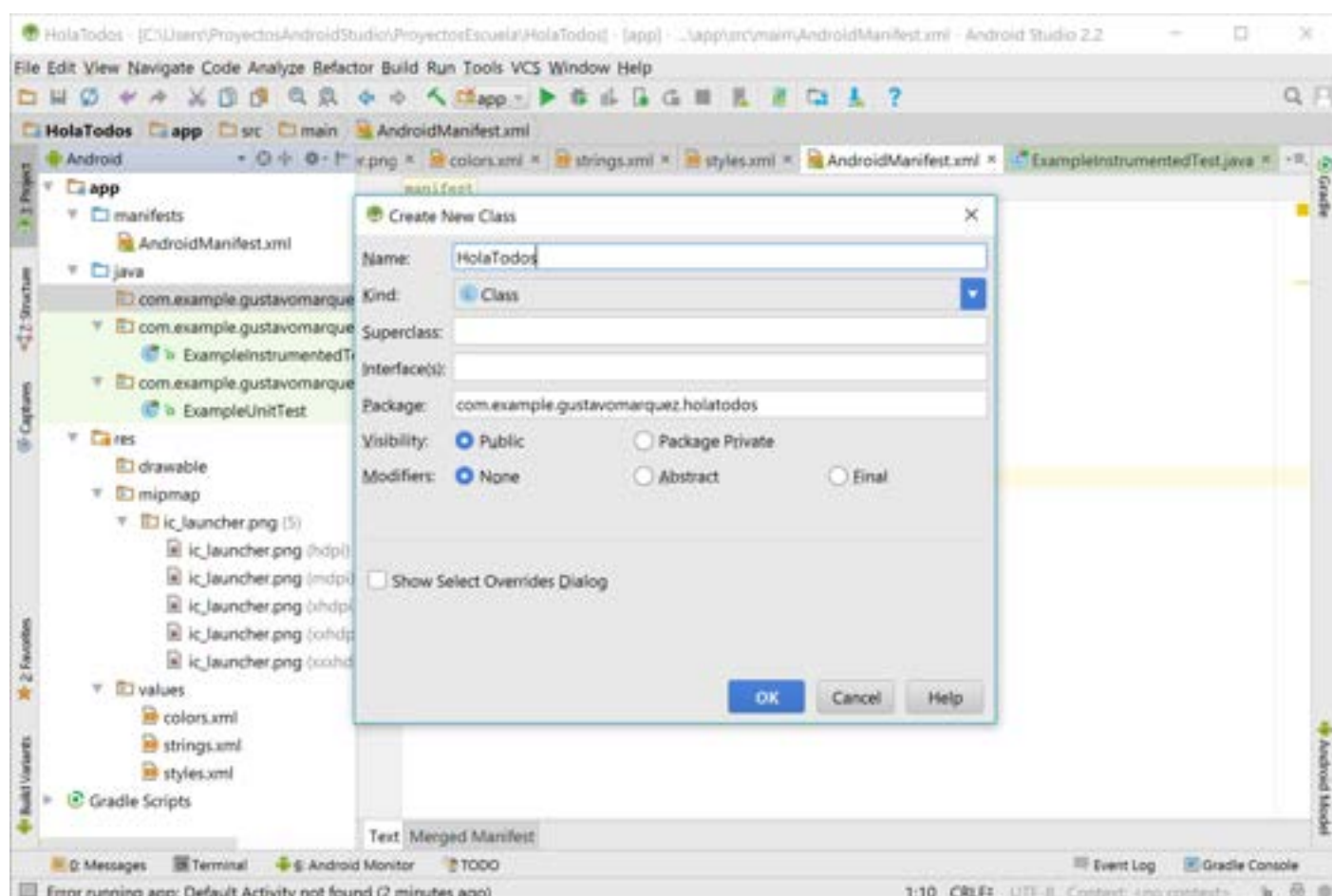
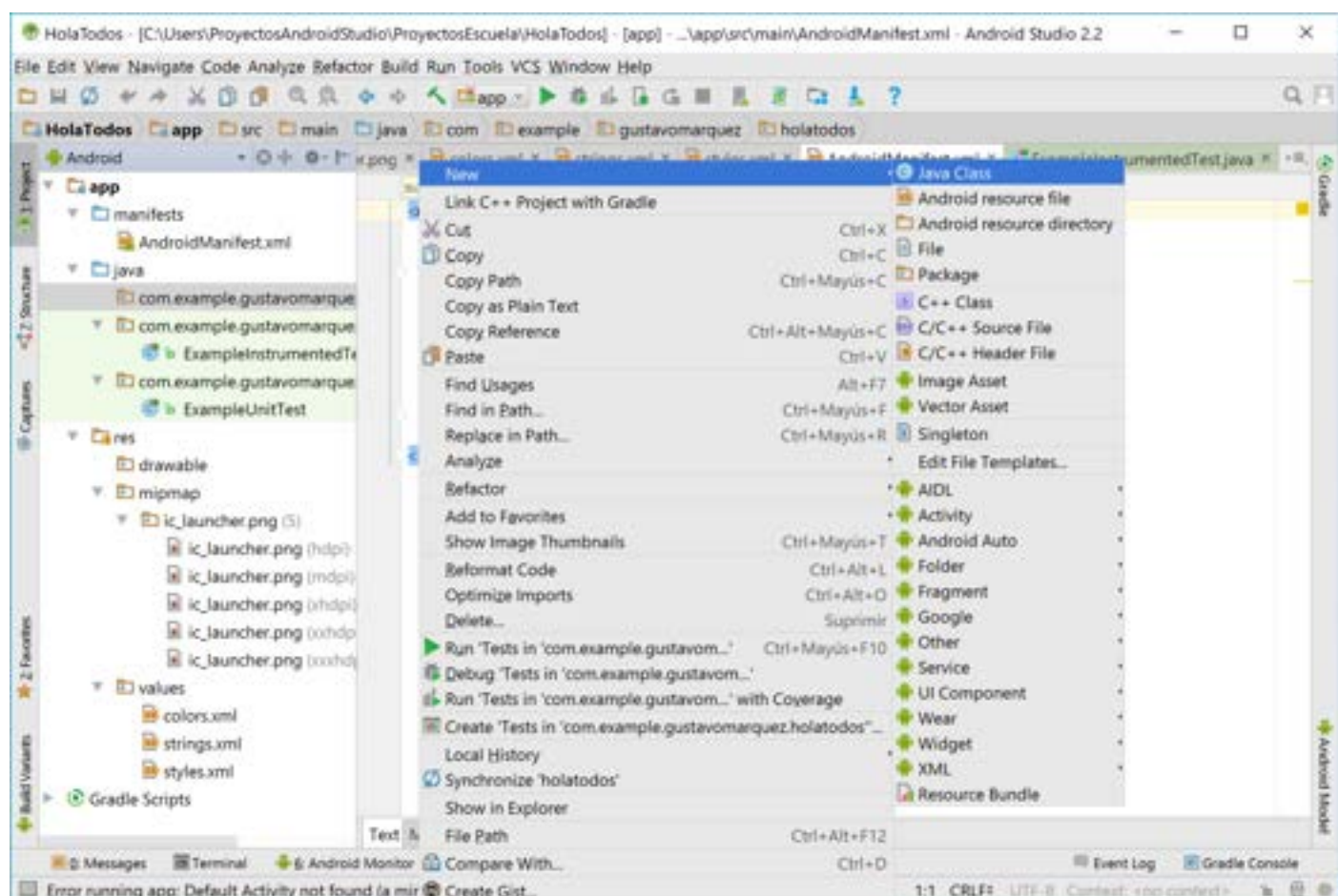


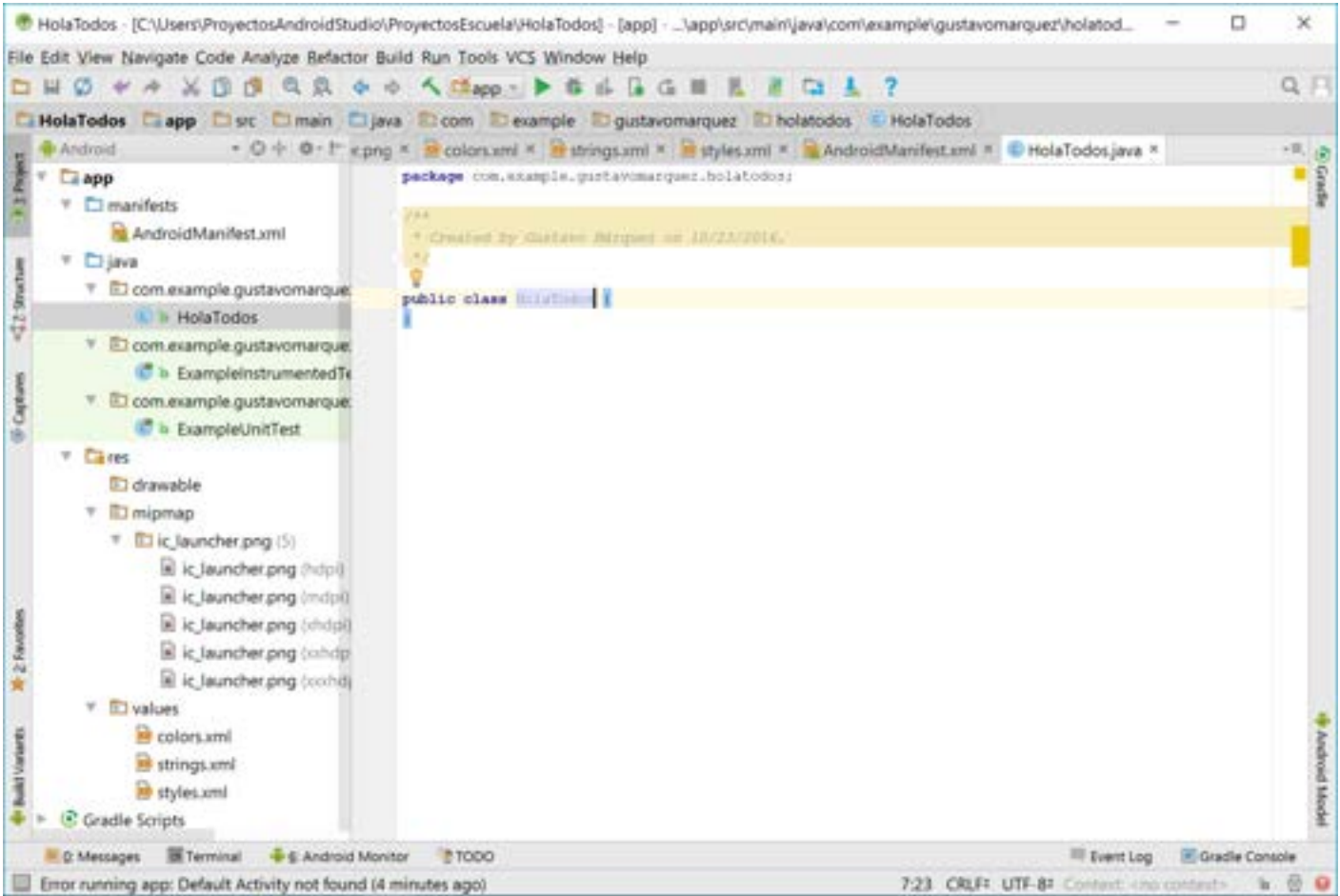


La aplicación así, aún no puede correrse porque marca error de que falta definir una actividad:

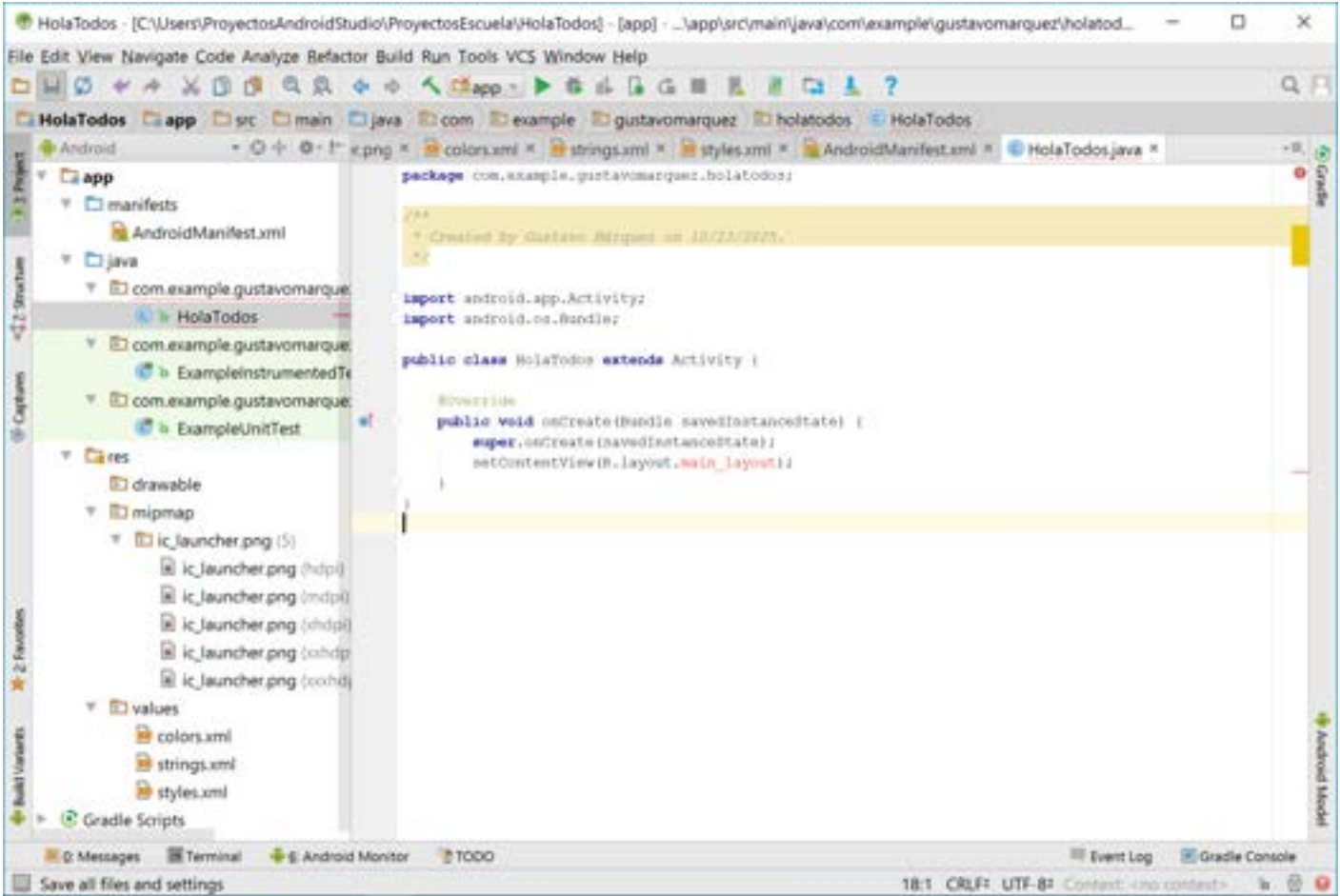


Crear una actividad.

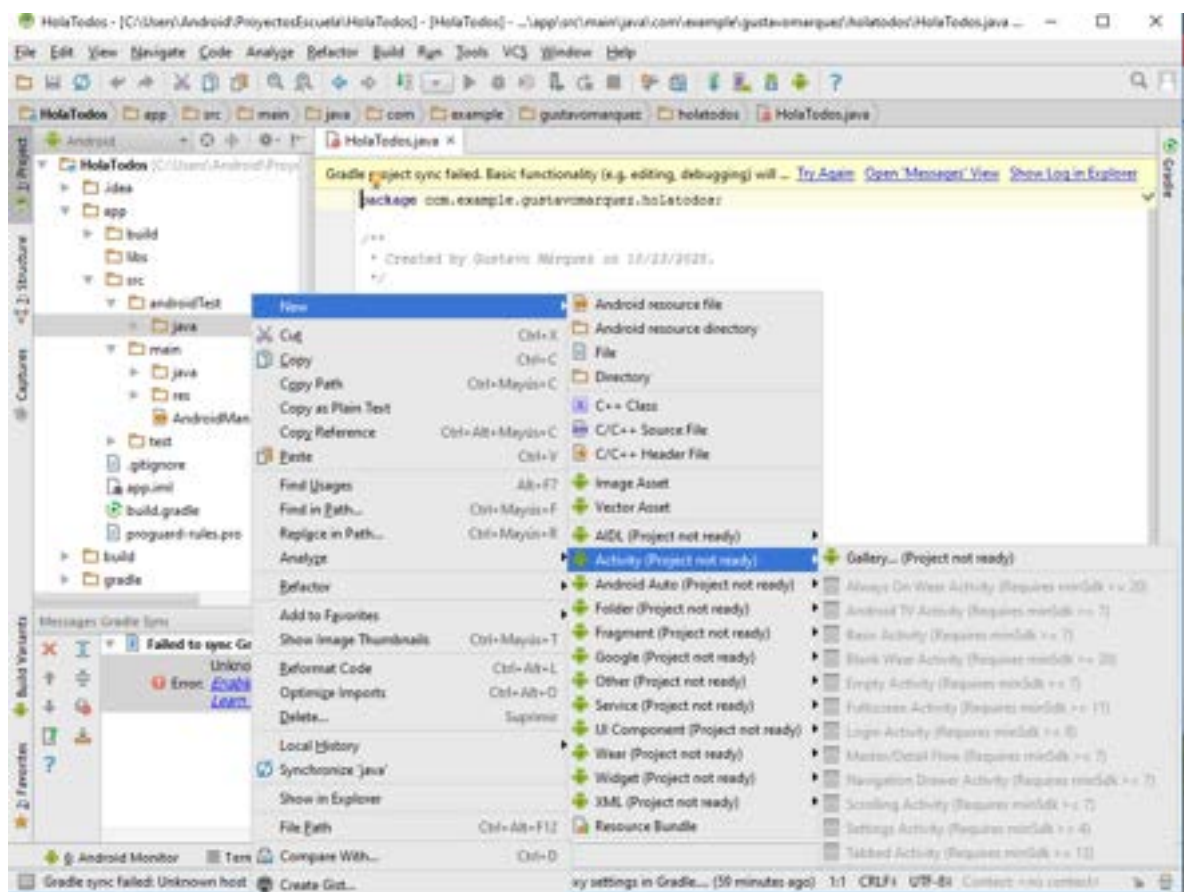




Editar el programa para que quede de la siguiente manera:

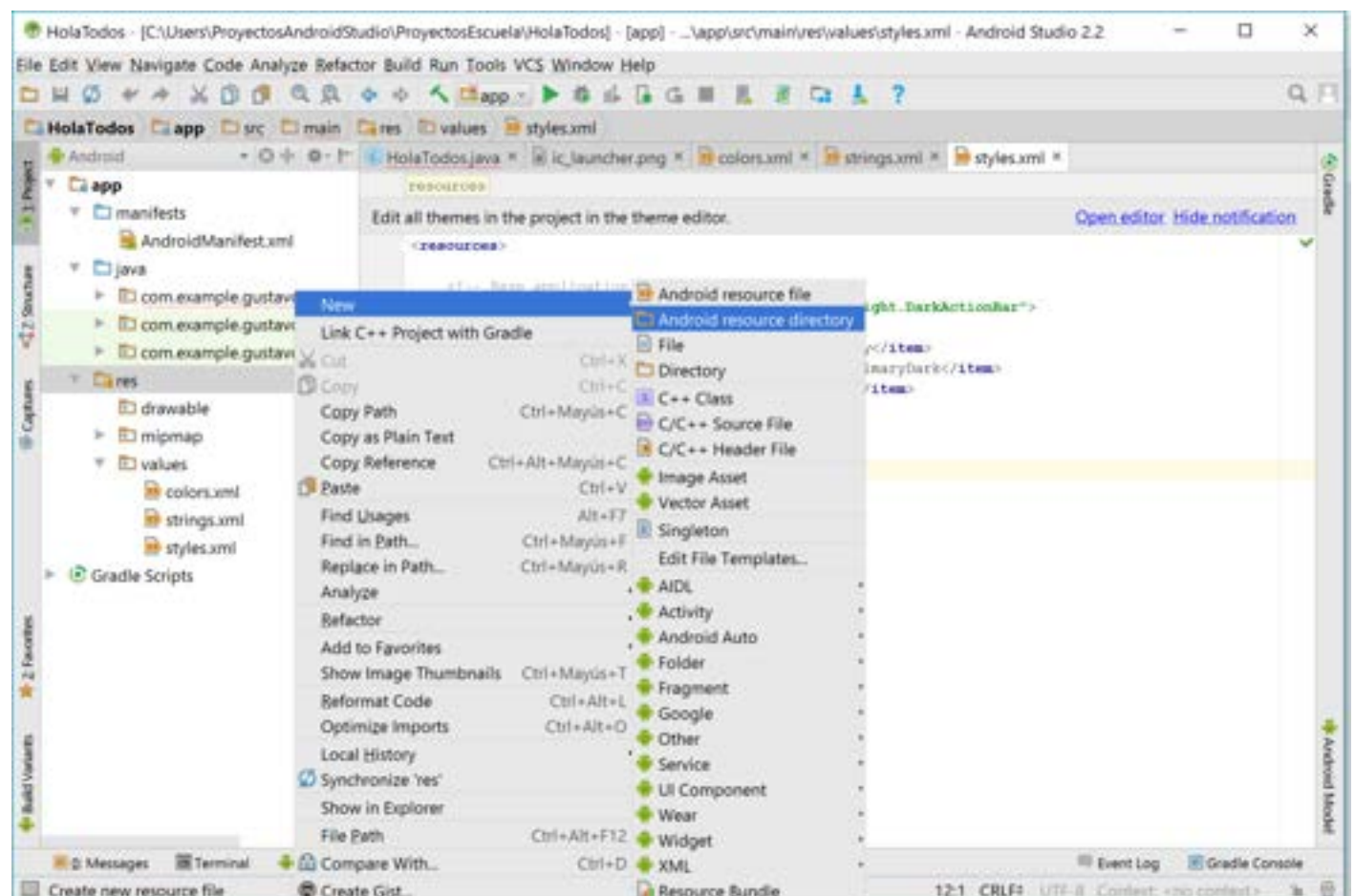


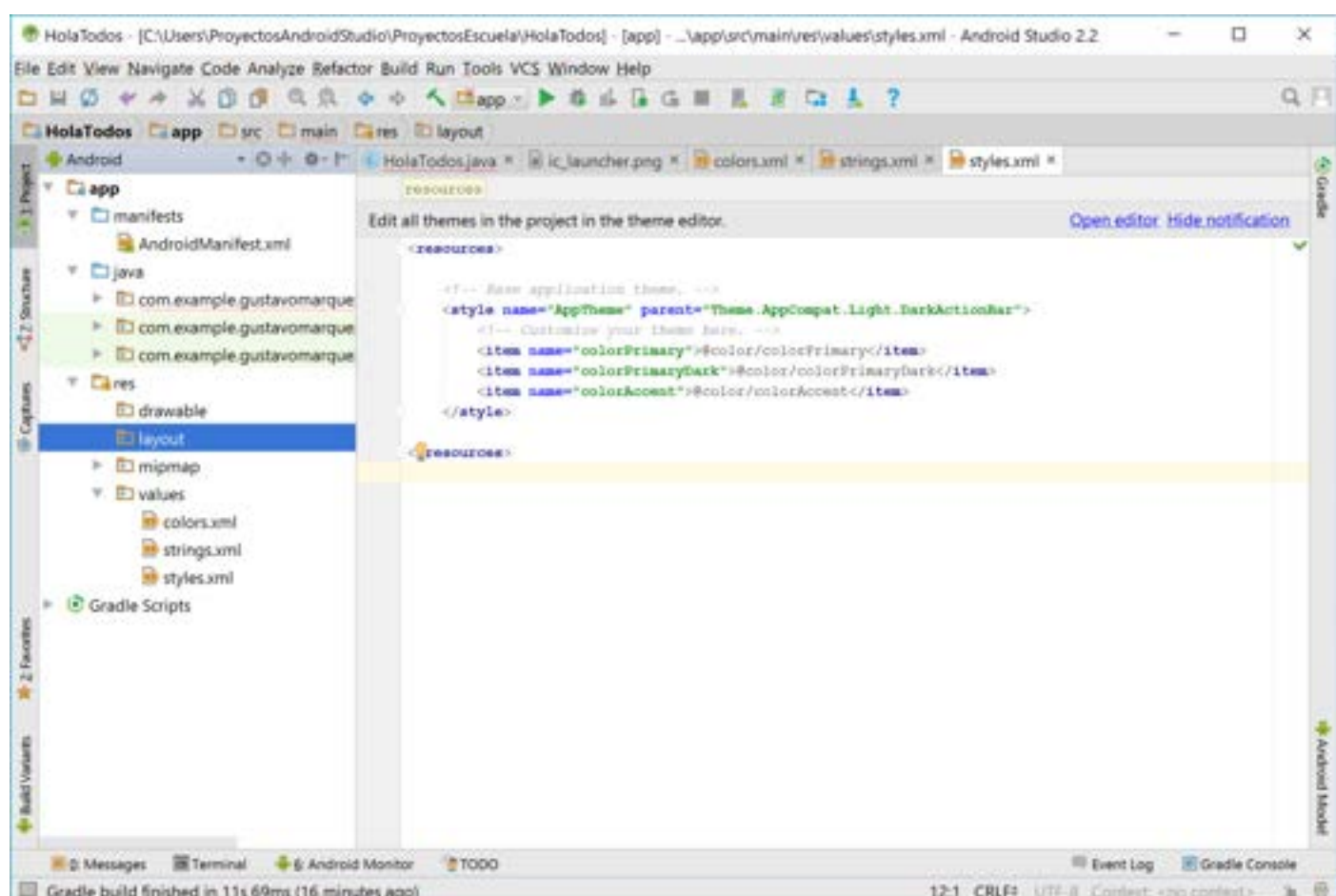
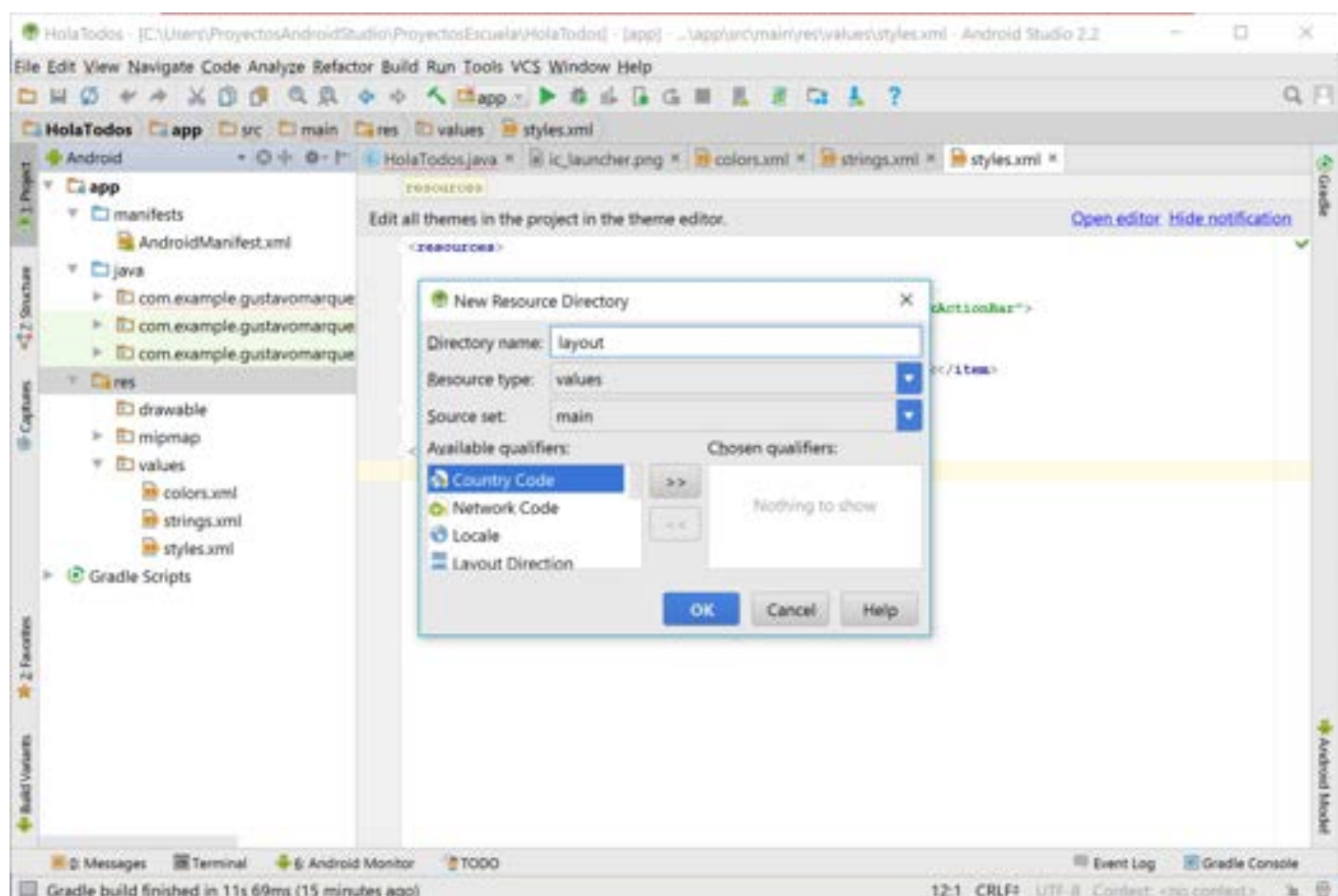
También se pudo haber creado la actividad como:

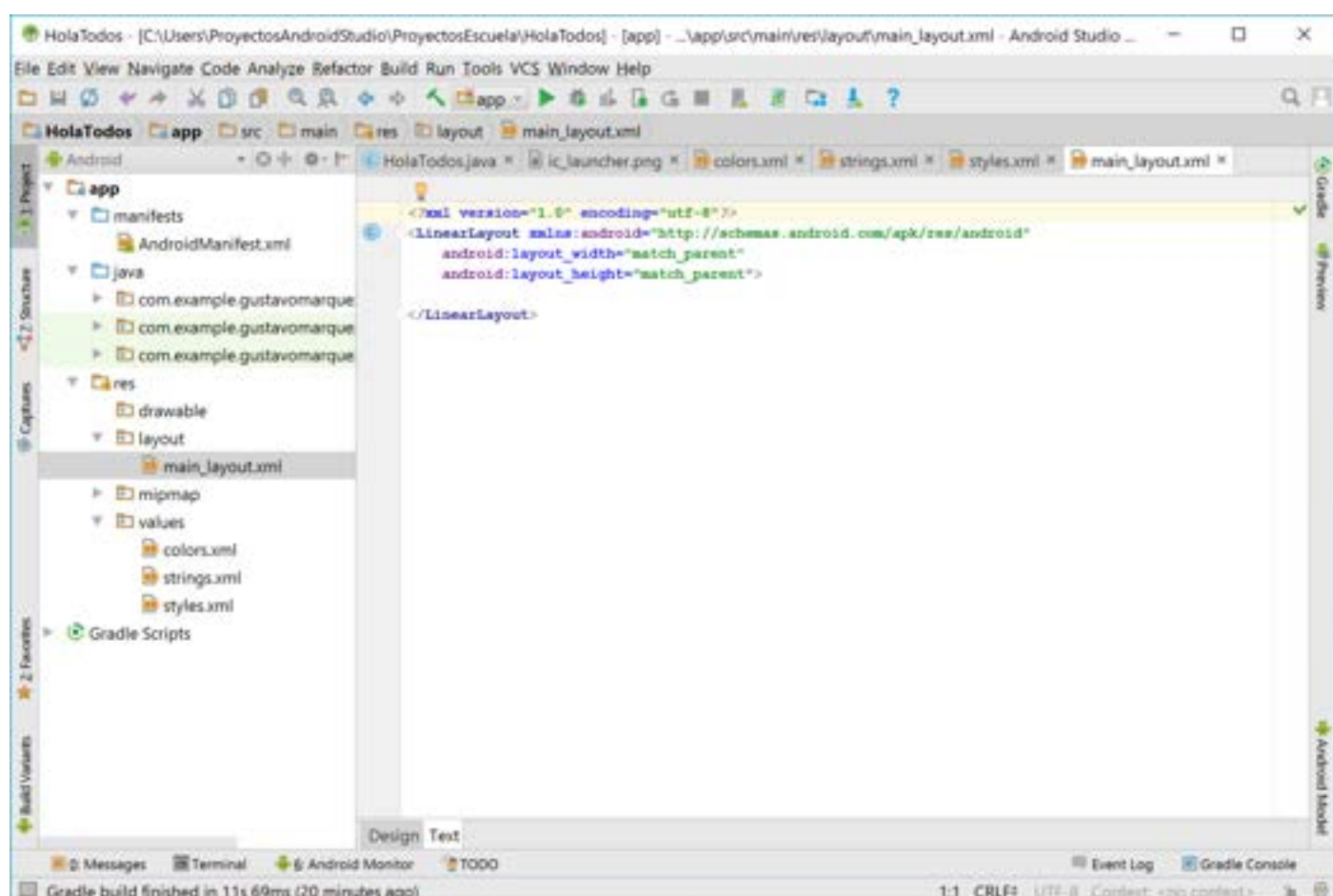
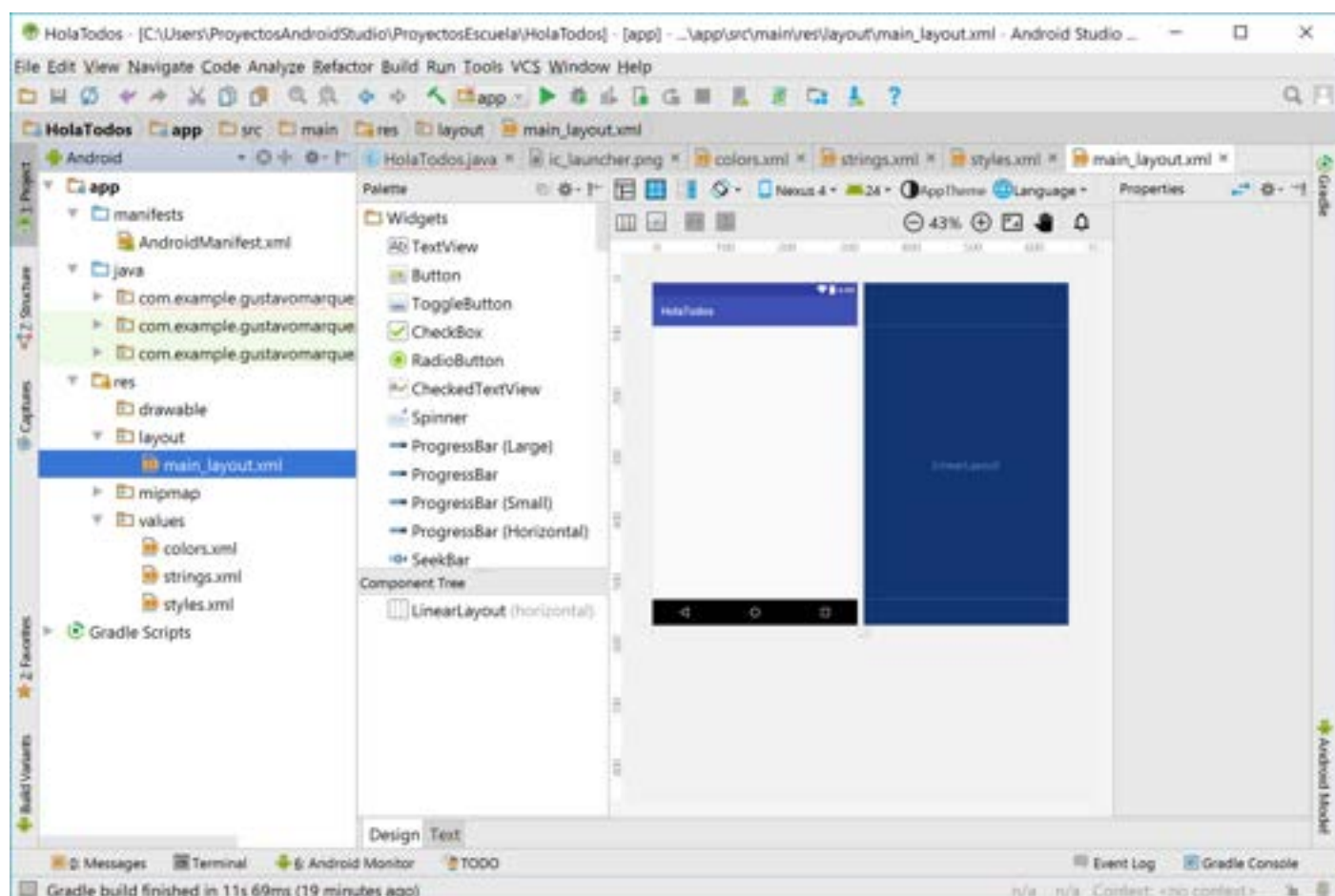


Crear el layout de la actividad.

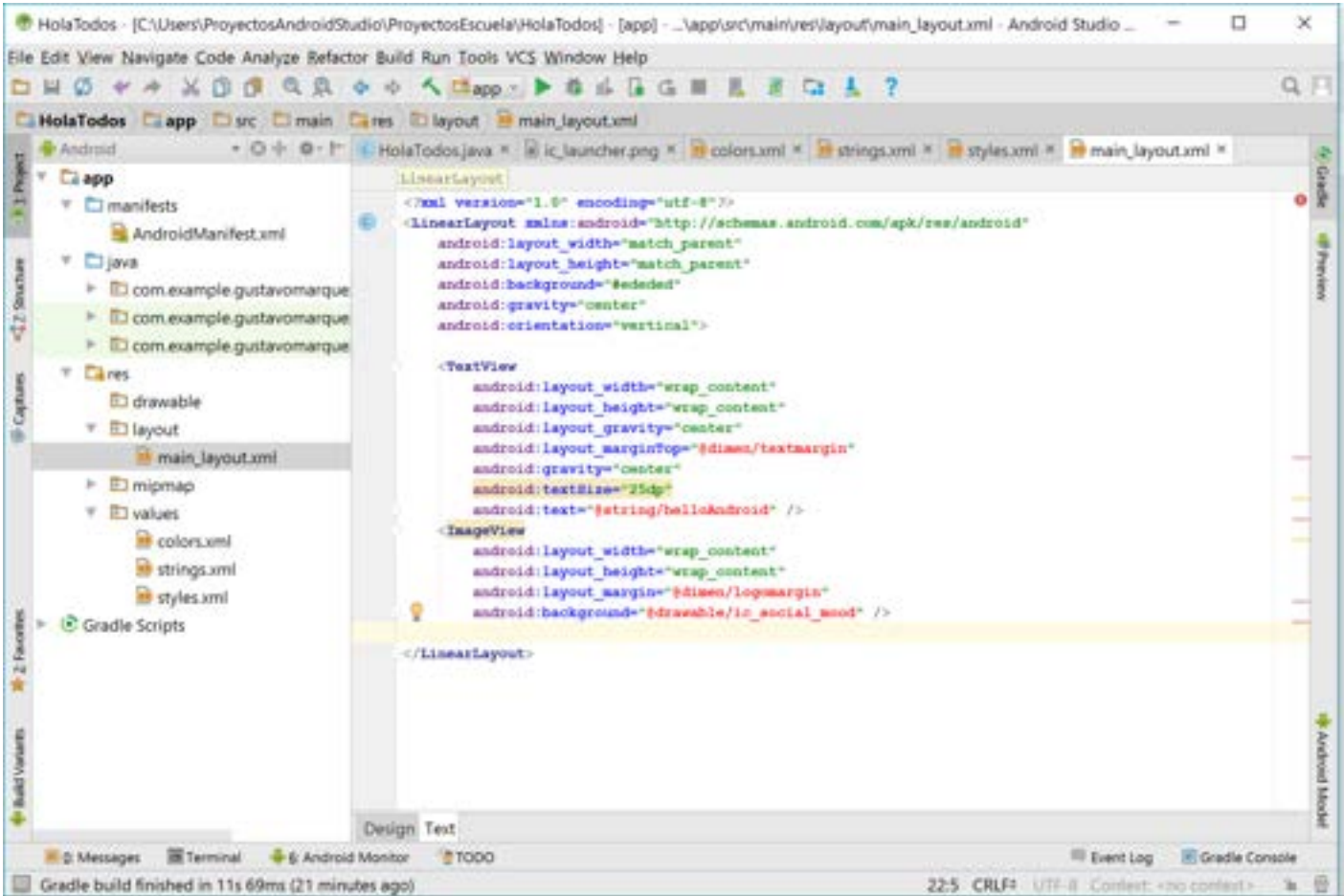
Add a new xml file inside /res/layout folder, with name main_layout.xml. We should have the /res/layout/main_layout.xml file and paste the code below.







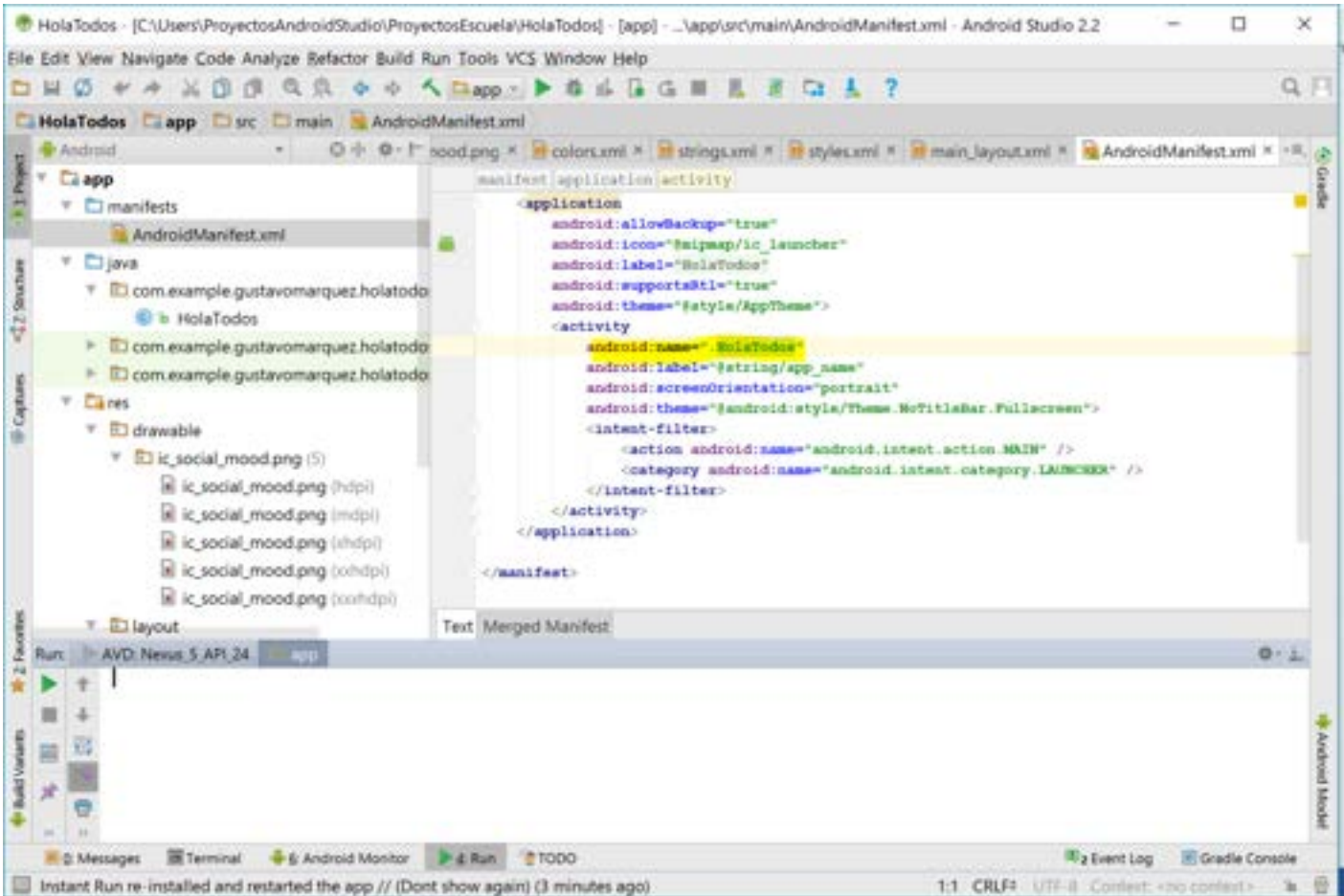
Editar para que aparezca como sigue:



Lo que aparece en rojo, significa un error que el identificador aún no ha sido definido.

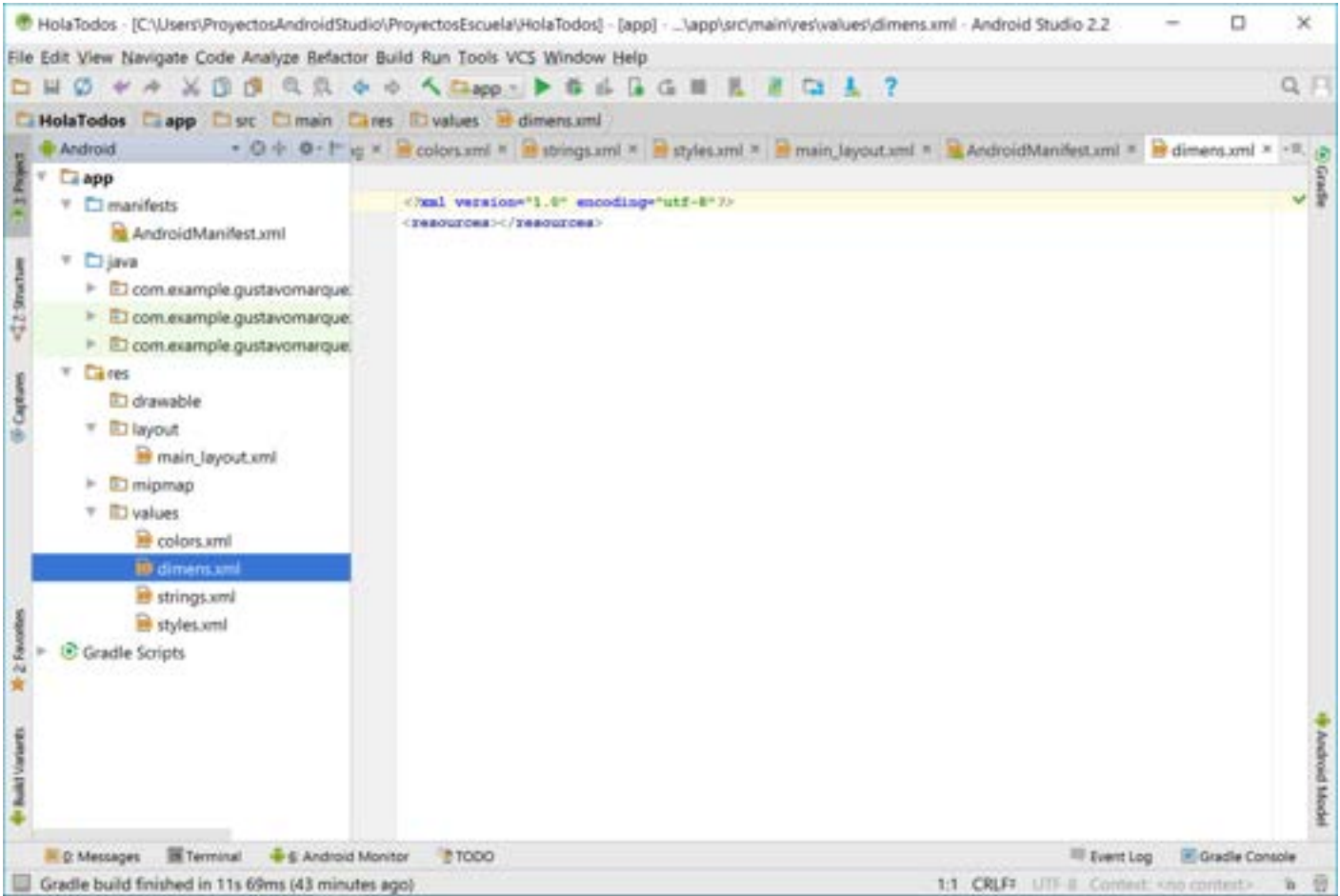
Archivo Manifiesto.

Edit the AndroidManifest.xml file inside /app/manifests folder. The AndroidManifest.xml of our project is simple and should be like this:

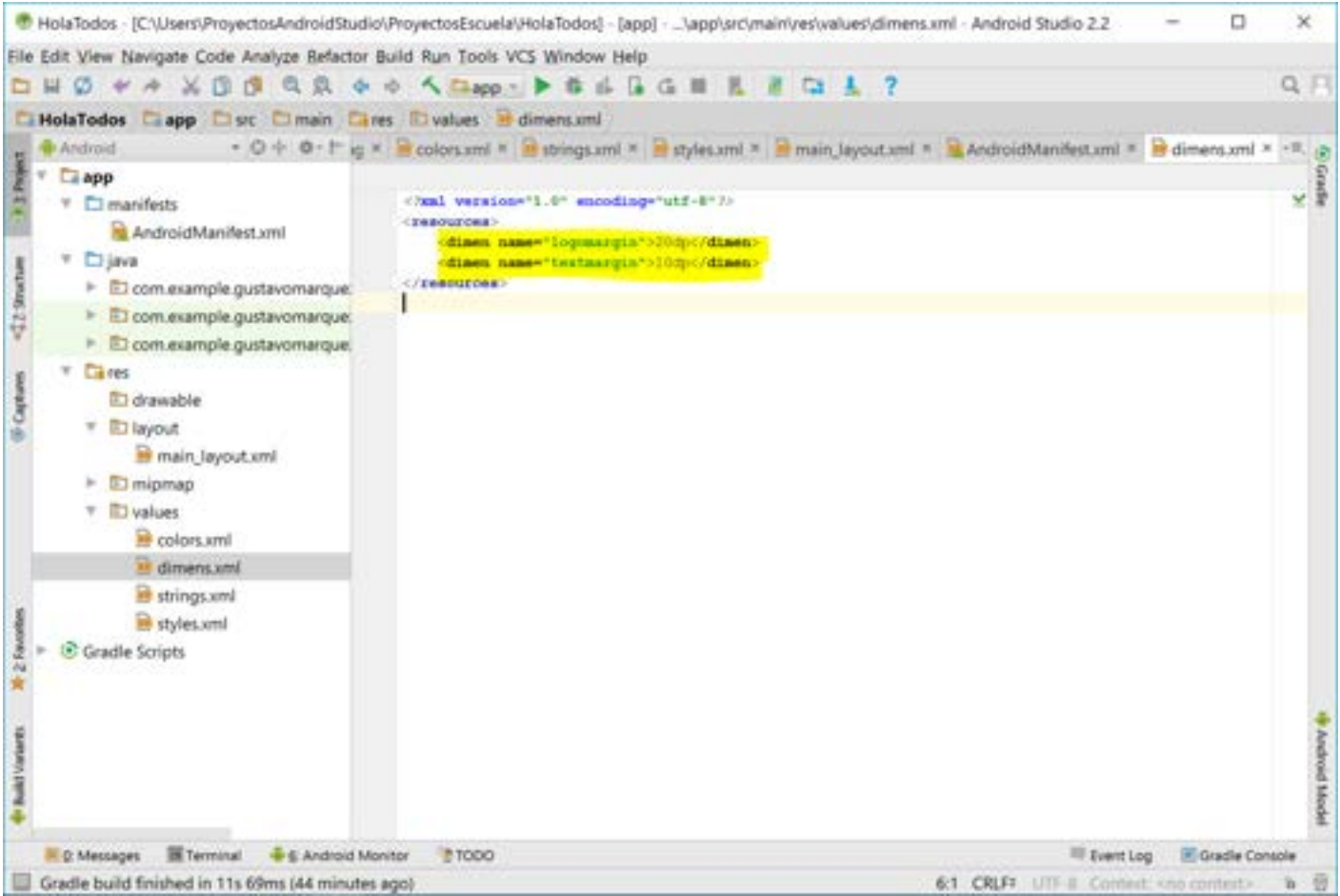


Dimensiones de la aplicación.

Add a new xml file inside /res/values folder, with name dimens.xml. We should have the /res/values/dimens.xml file and paste the code below.

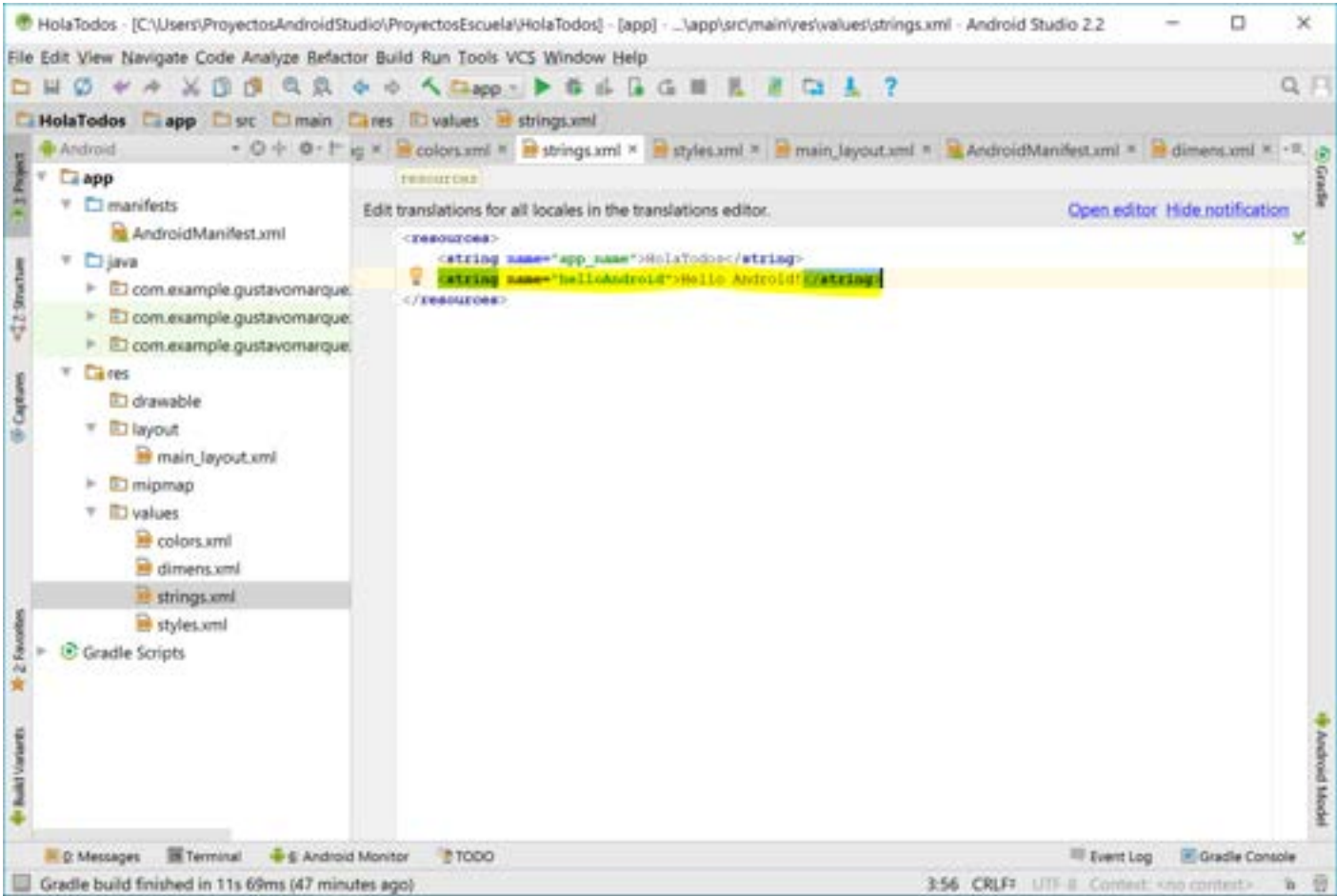


Editar el archivo para que aparezca de la siguiente manera:



Strings.

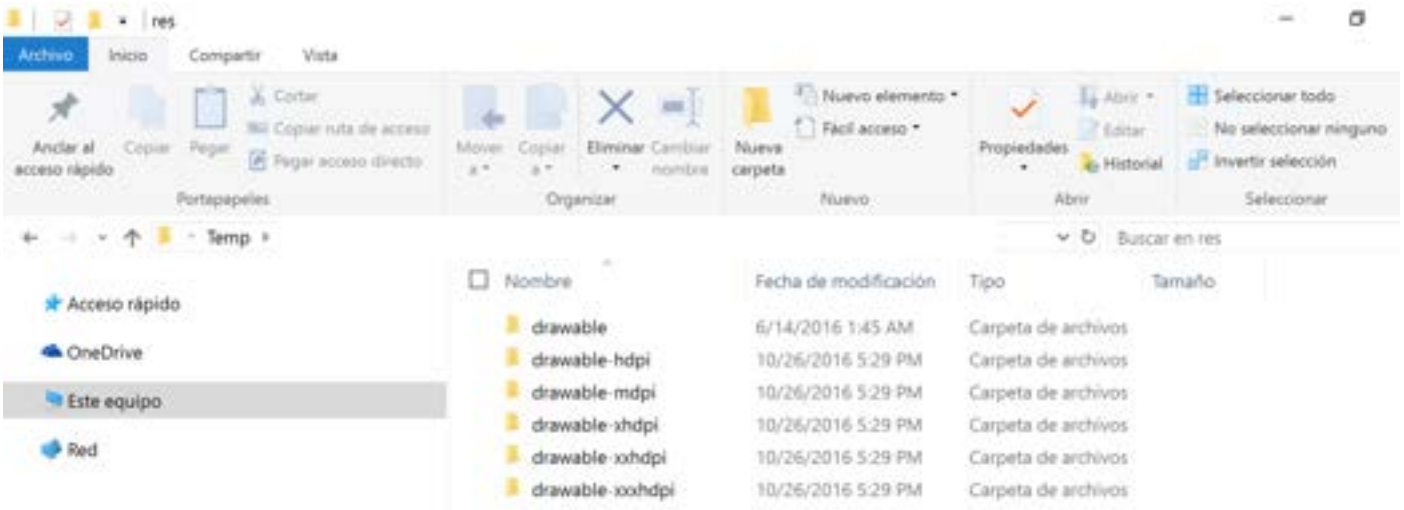
Editar el archivo strings.xml para que aparezca de la siguiente manera:



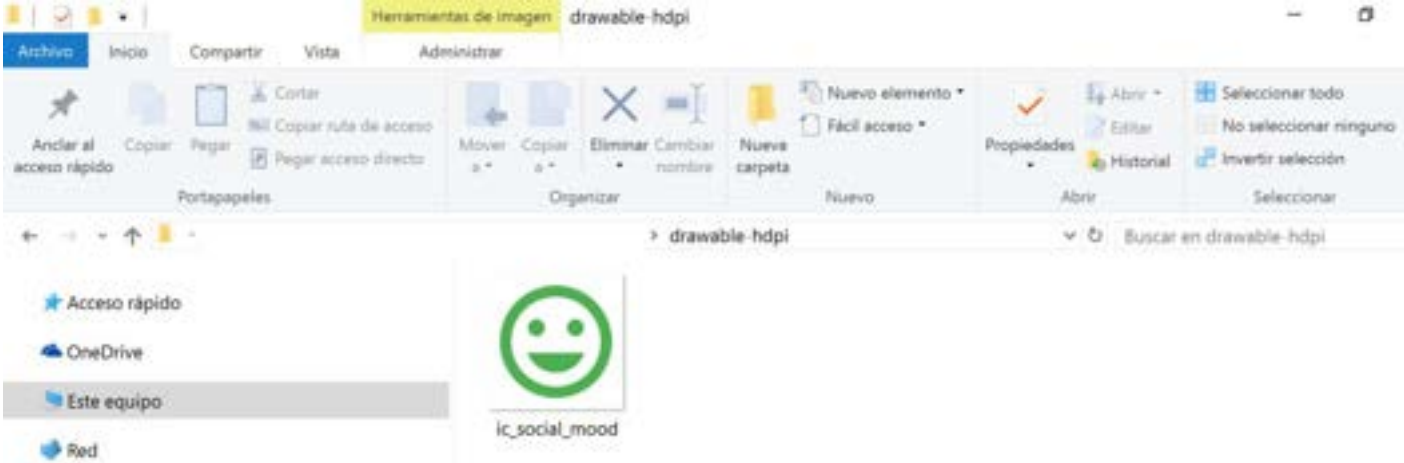
Imágenes (ícono de la aplicación)

Inside /res/values folder, we should add the folders for each screen dimension we have, and add the specific drawable for each one.

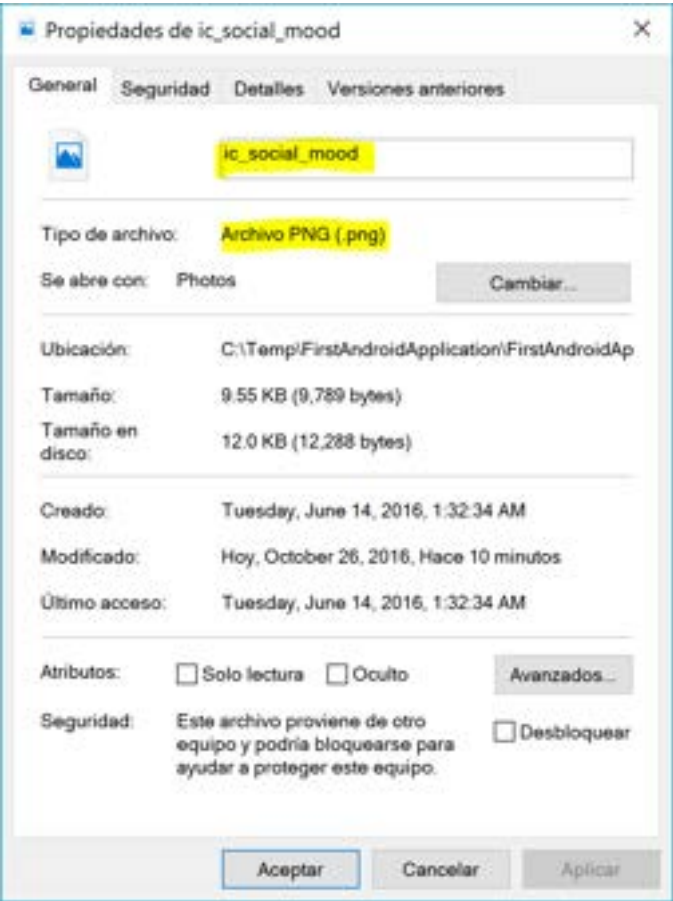
Por ejemplo, si los directorios de las imágenes son los siguientes:



Donde en cada directorio se encuentra una imagen:



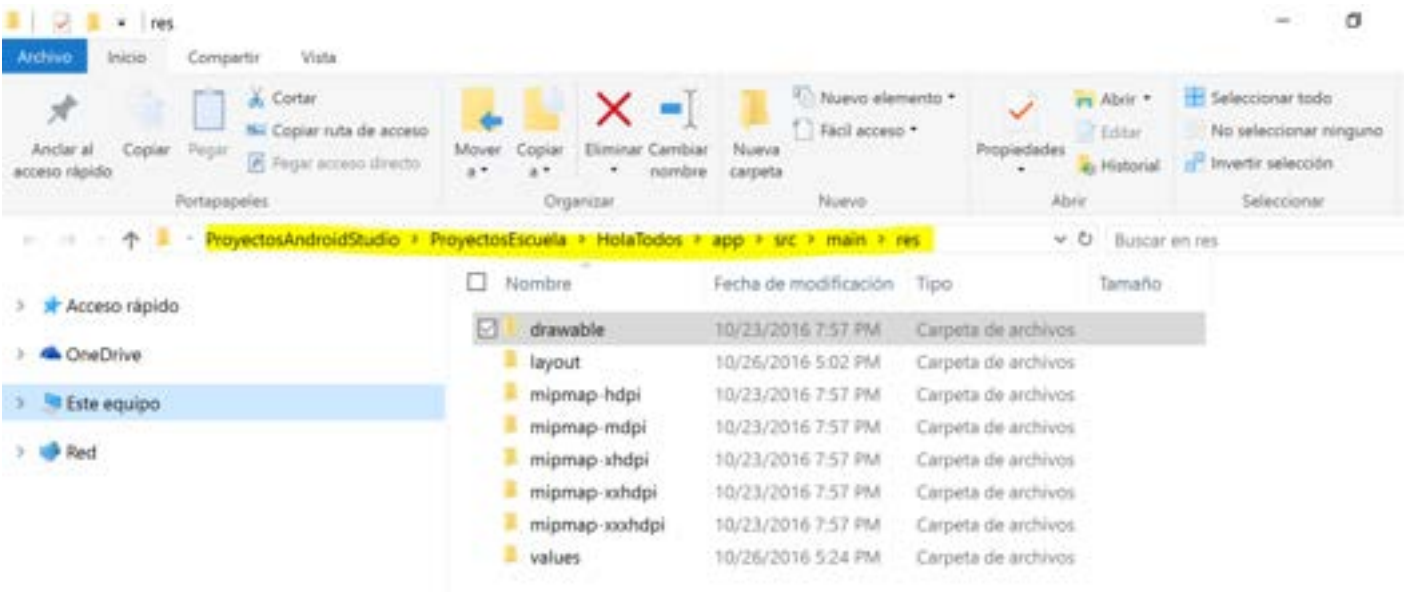
Cada imagen es de formato png:



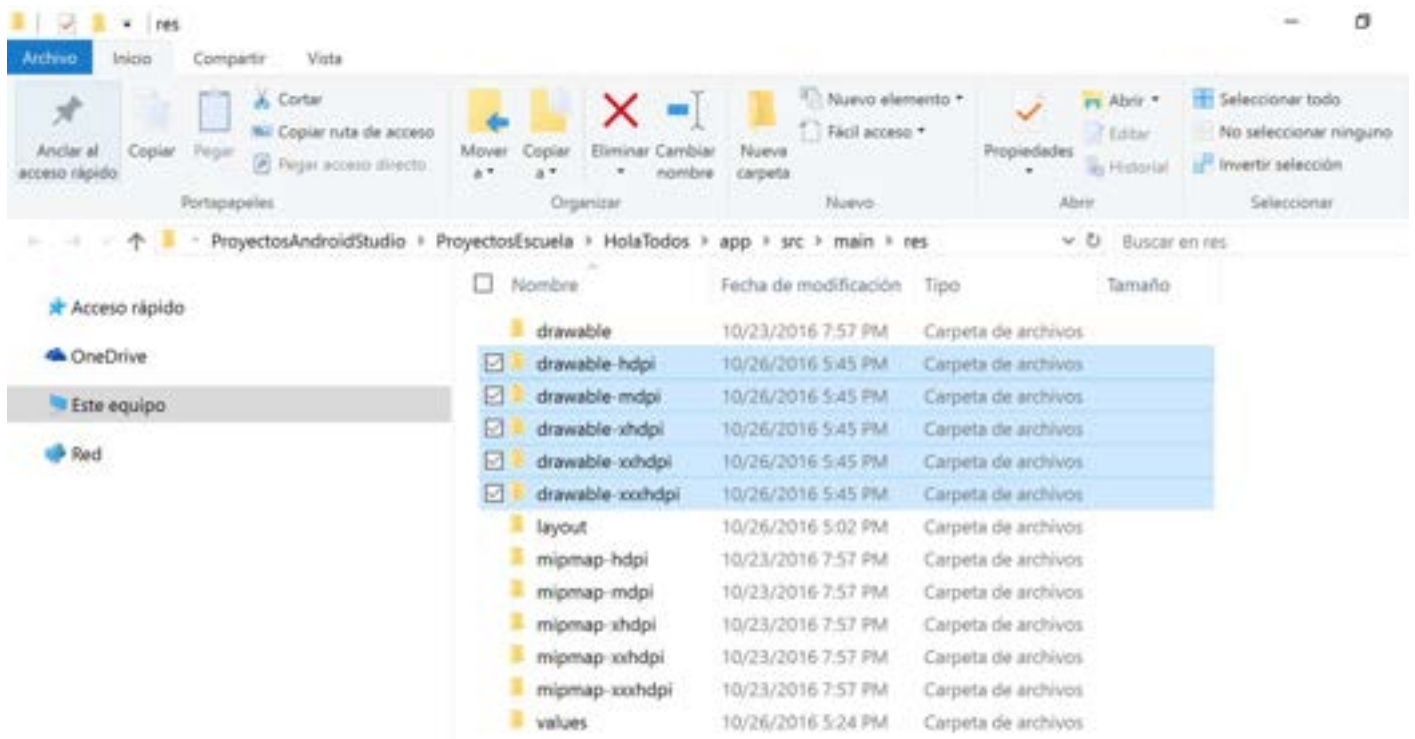
Estas imágenes se pueden crear y editar con Paint:



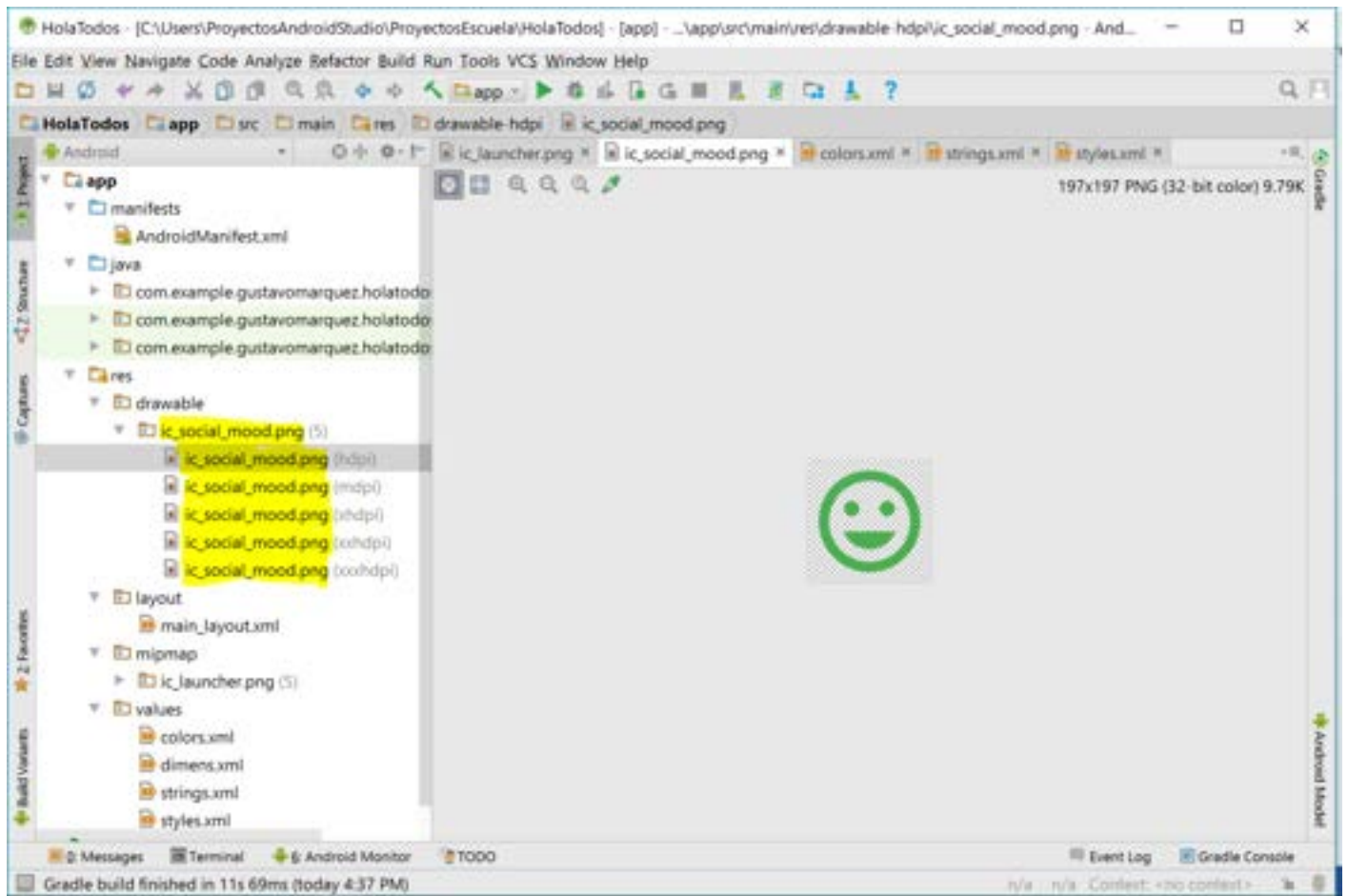
Entonces arrastrar todos estos archivos al siguiente directorio de la aplicación:



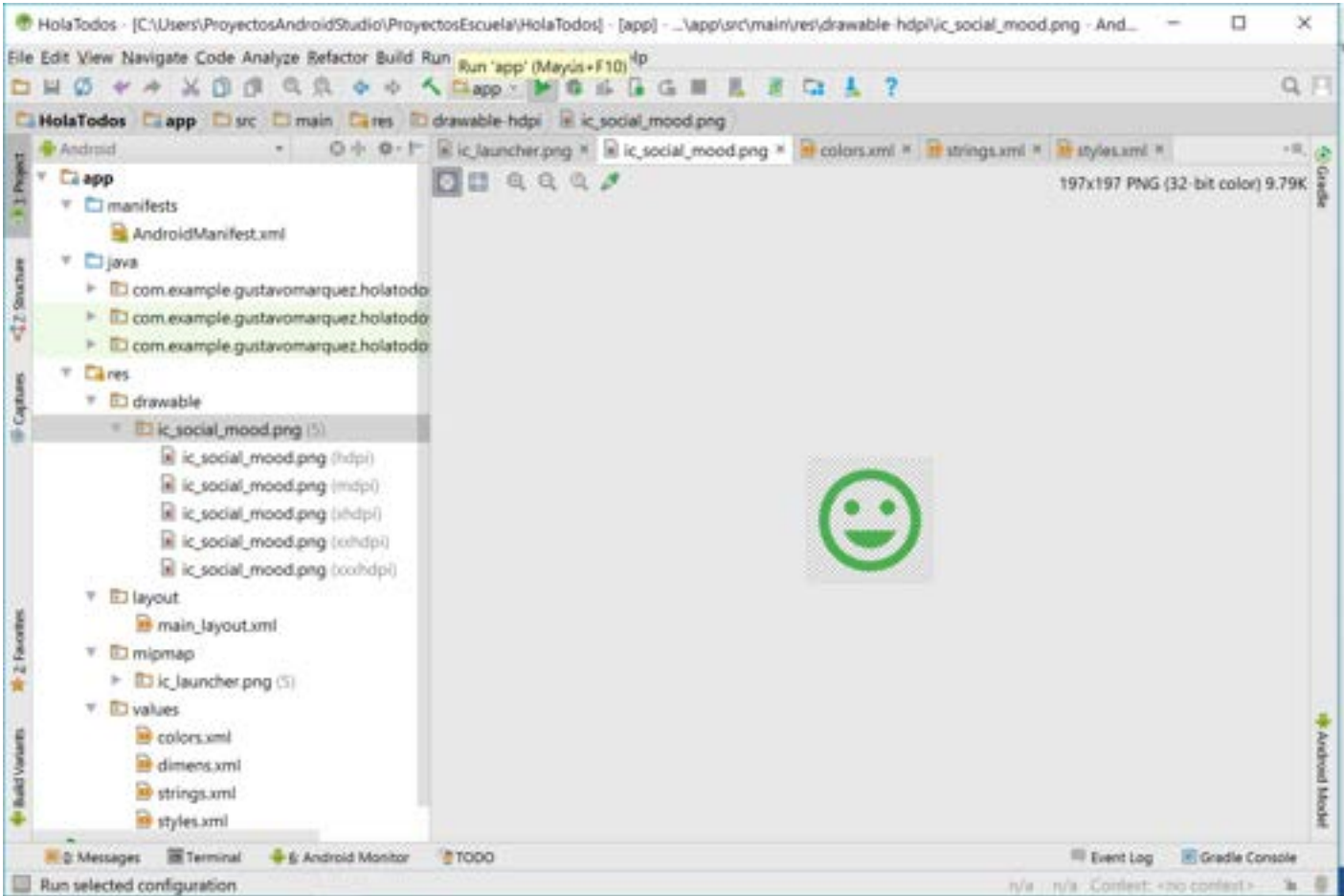
Finalmente debe quedar así:



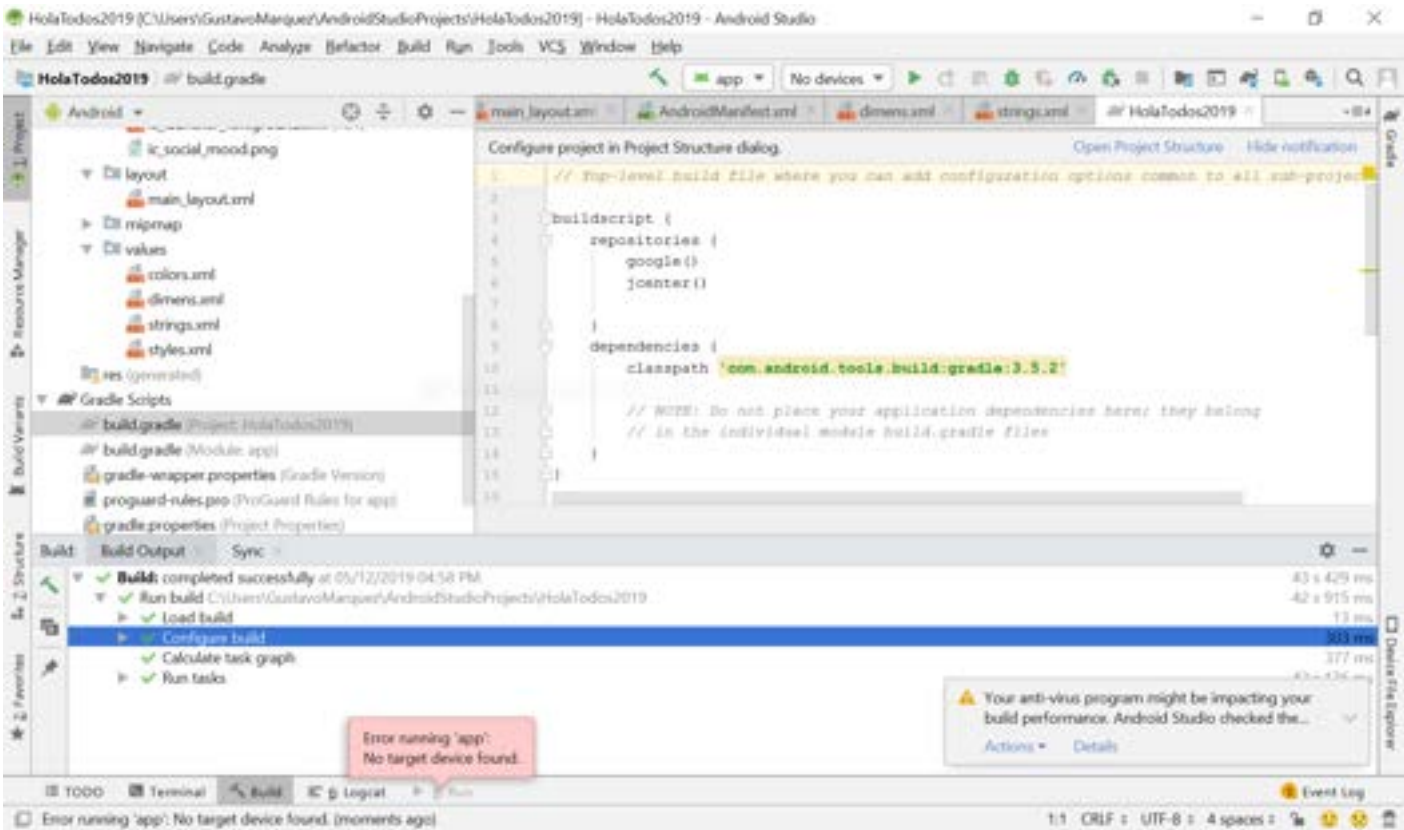
Al regresar al Android Studio, ahora aparecen las imágenes y las carpetas en el proyecto:



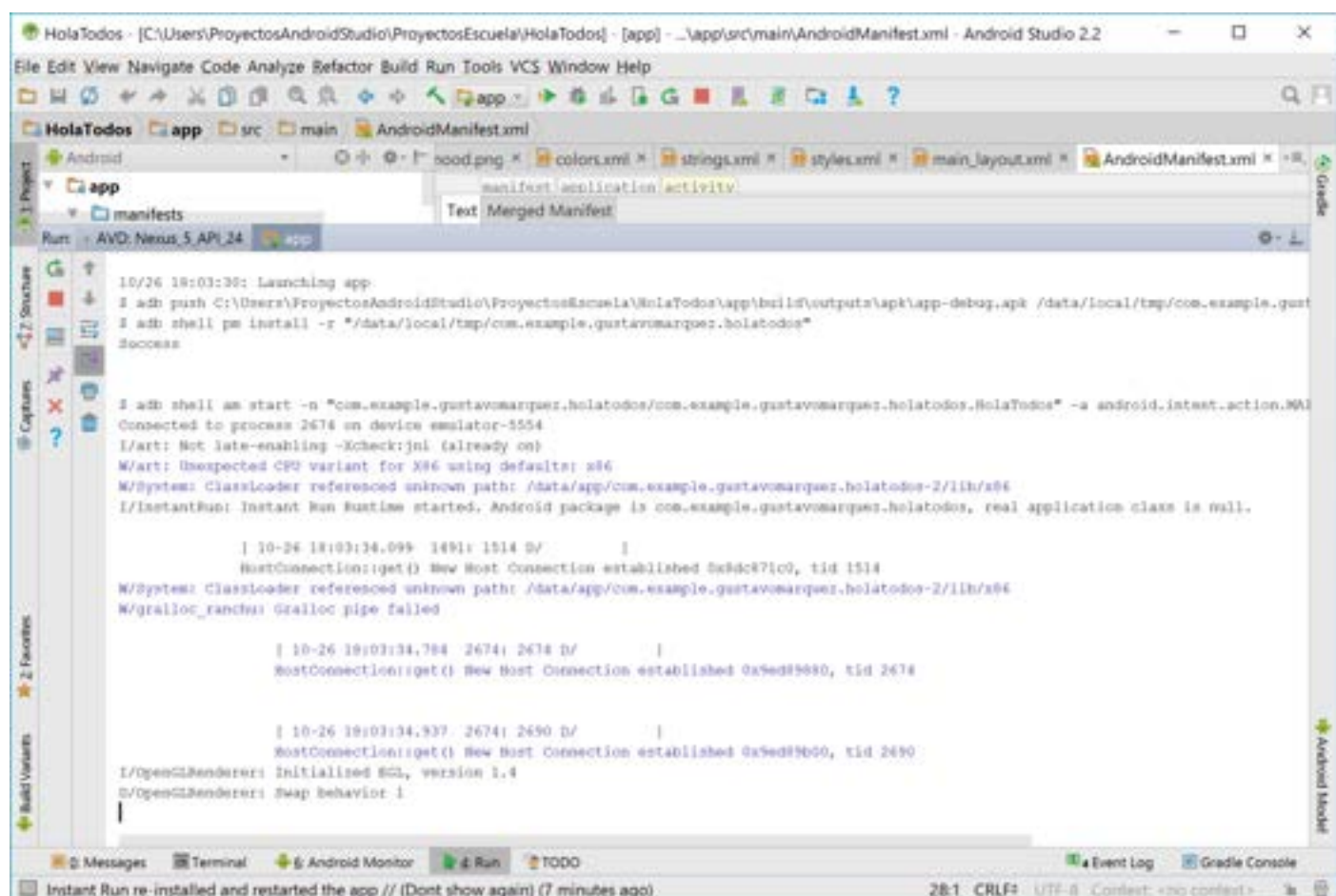
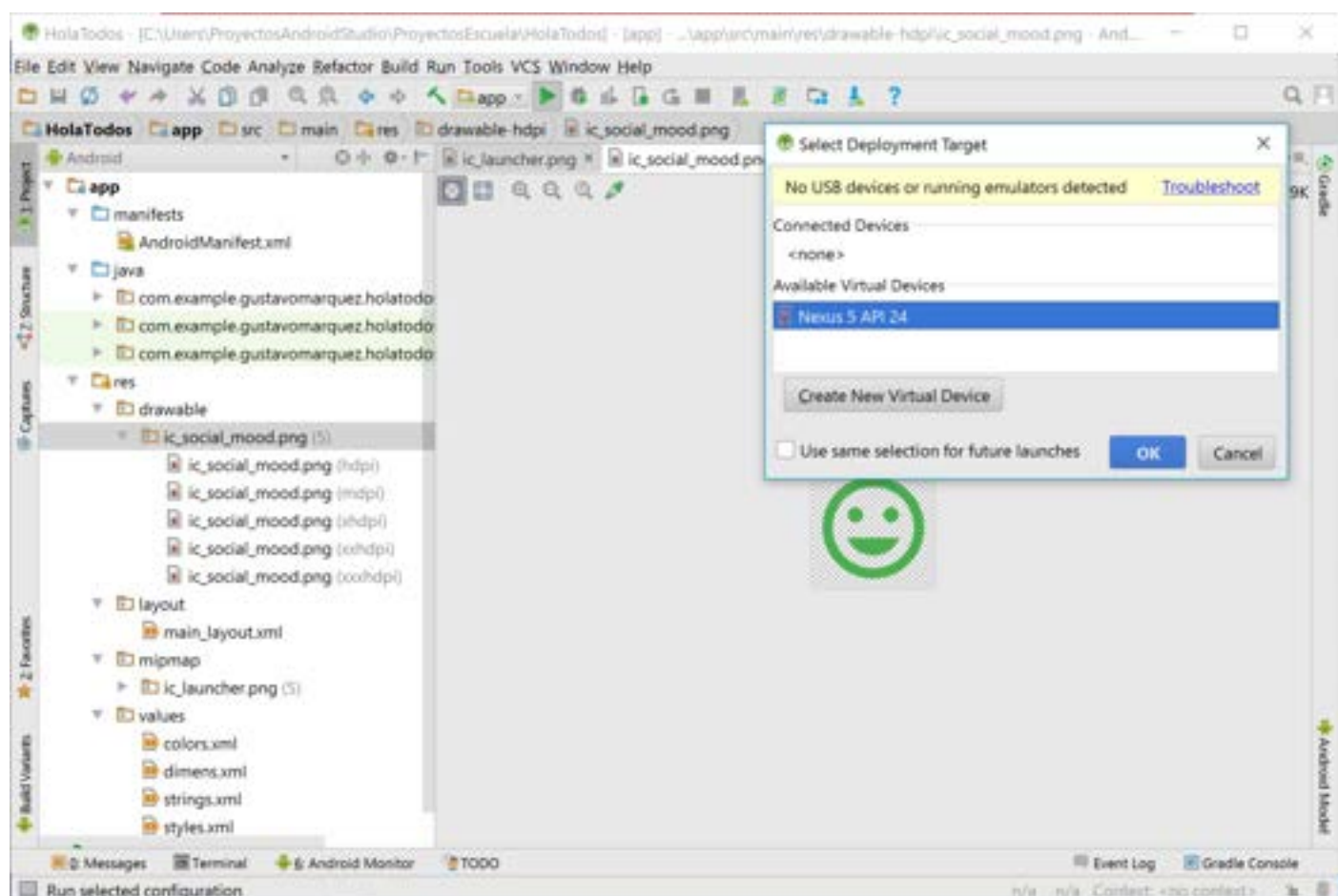
Ejecutar la aplicación.

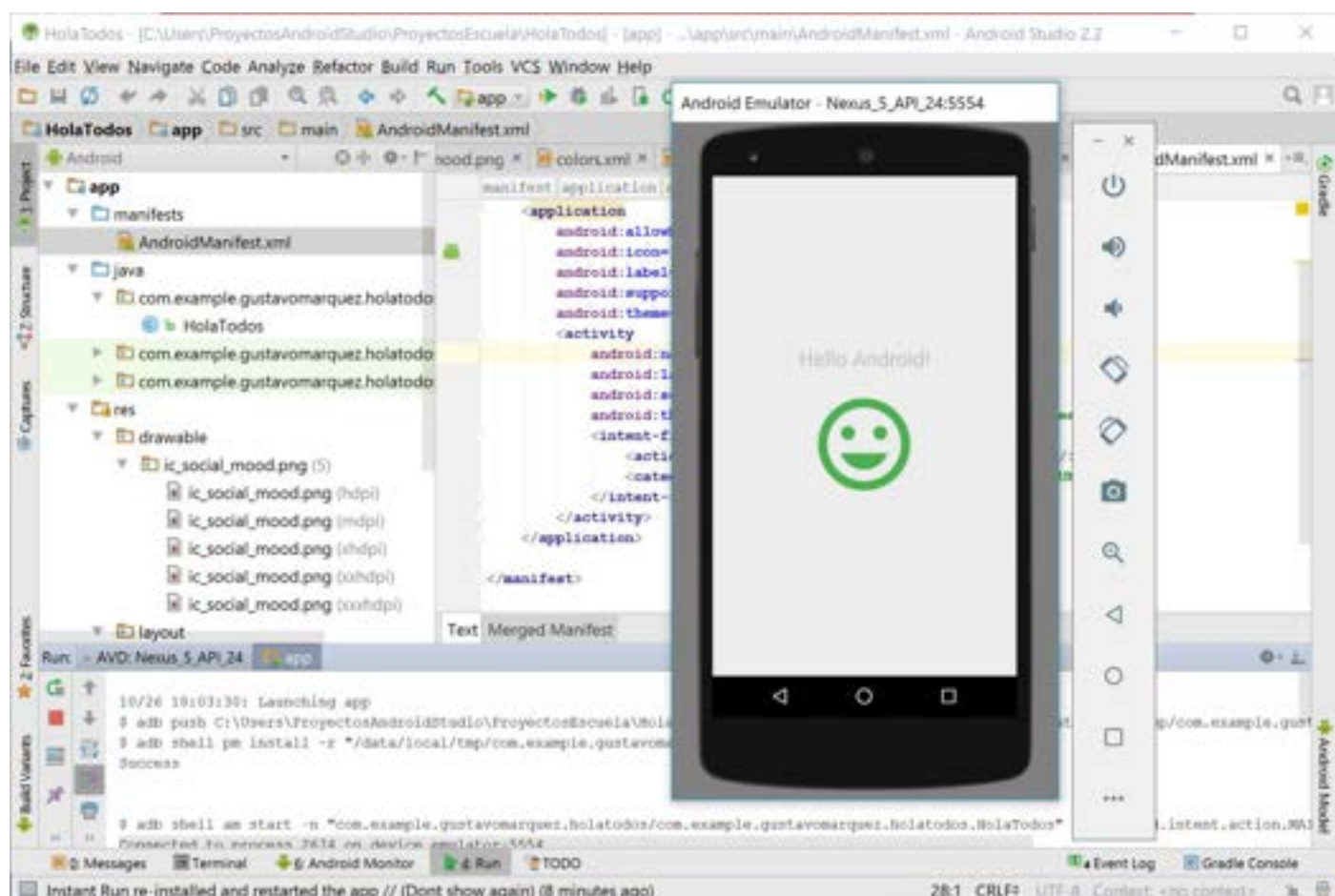


Se asume que ya se tiene un emulador instalado en el Android Studio. Si no es así, aparecerá el siguiente mansaje:



Ver el documento *Creación de un emulador desde Android Studio.doc* para crear un emulador en Android.





Y en el dispositivo móvil aparece el ícono de la aplicación para ejecutarla:

