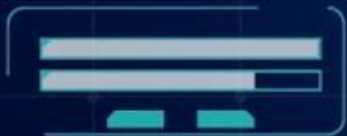


# Curso de Desarrollo Móvil en Android





## Bienvenido alumno

### Sesiones



Completadas



1

Exámenes

0

Tareas

0



José María Cruz Parada  
chema.cruz.p@gmail.com



Resumen de curso



Reglamento



Temario



Sesiones

0



Exámenes

0

Tareas

0



## Sesión 1



Fundamentos de Java

## Sesión 2



Fundamentos de Android

## Sesión 3



Ciclo de vida del Activity

## Sesión 4



Componentes gráficos

## Sesión 5



Fragments

## Sesión 6



Servicios Web



# ¿Qué es Android?





## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android















## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android





Google Play





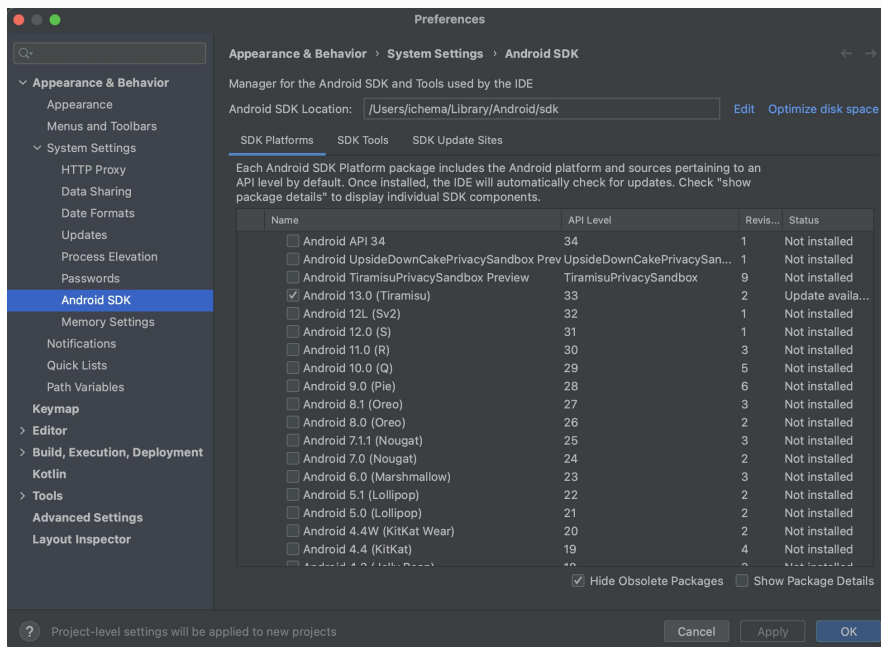
¿Qué se usa para desarrollo en Android?

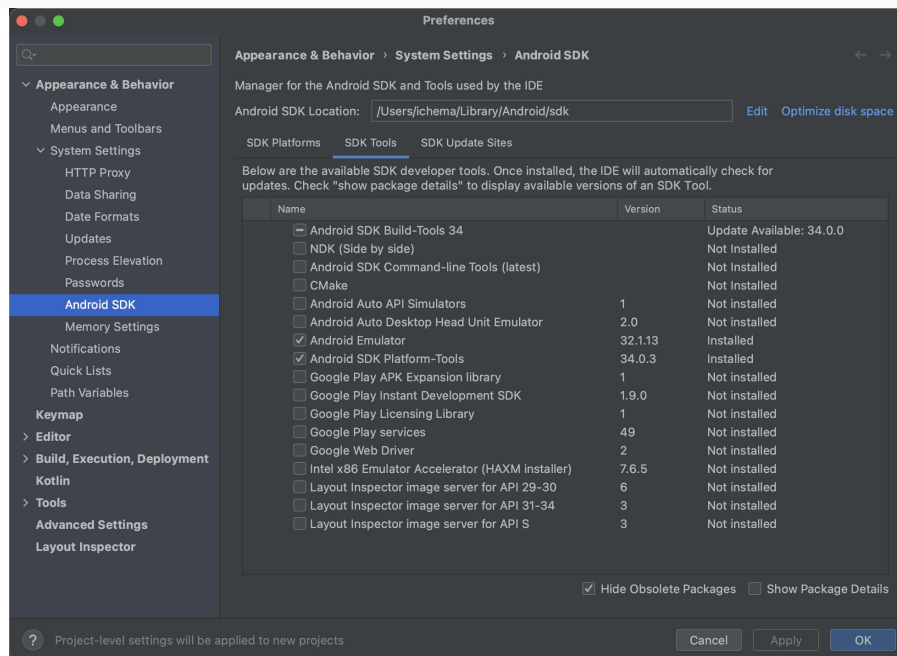




# SDK Manager y SDK











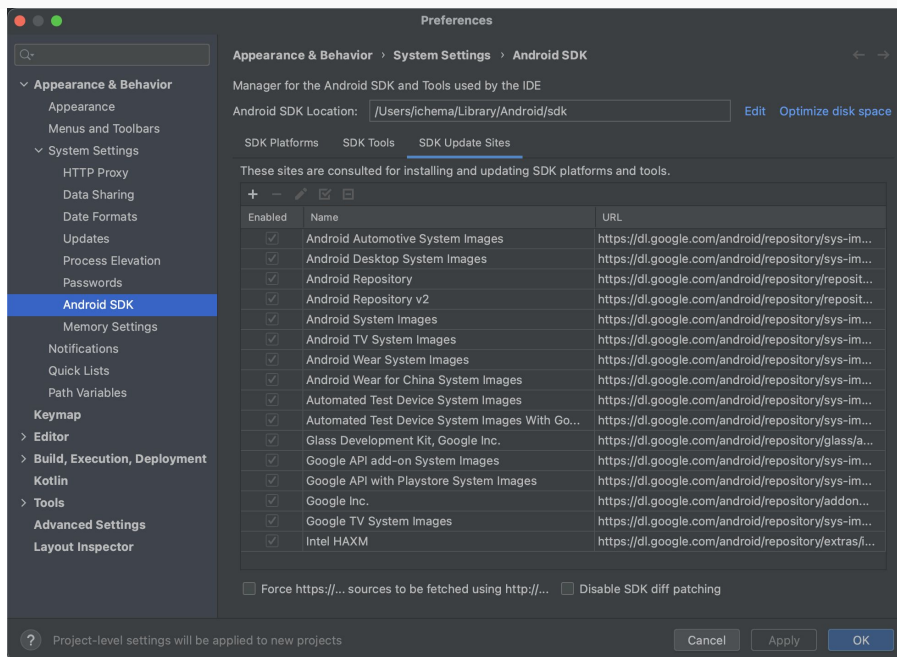
## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android





Fundamentos de Android

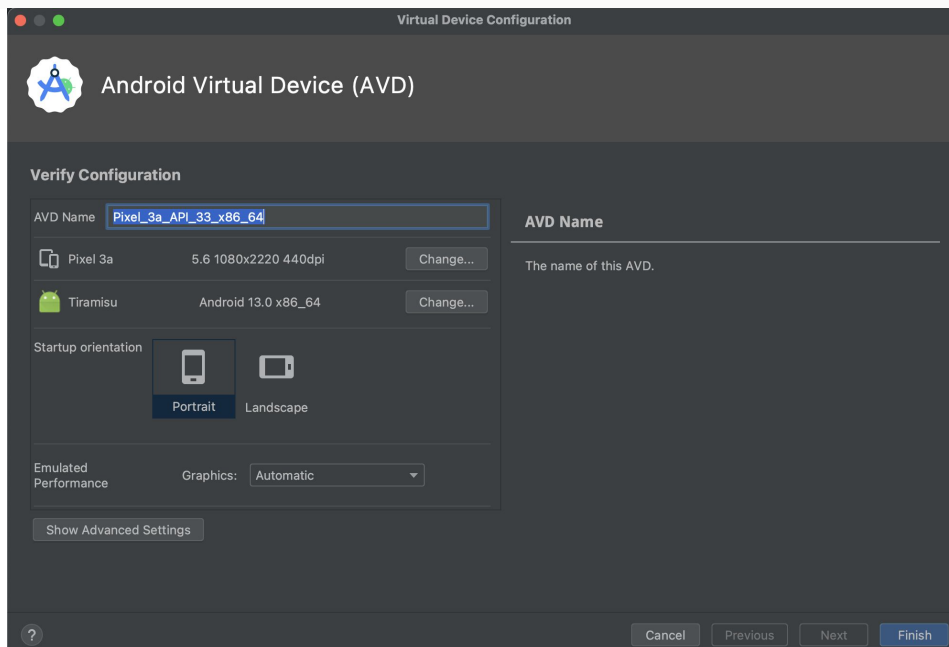
**Entorno de desarrollo**

Proyecto de Android



# Emuladores







Fundamentos de Android

**Entorno de desarrollo**

Proyecto de Android



# DDMS (Dalvik Debug Monitor Server)





### Componente de Android Device Monitor

#### Qué deberías usar

#### Dalvik Debug Monitor Server (DDMS)

Esta herramienta dejó de estar disponible. En su lugar, usa [Android Profiler](#) en Android Studio 3.0 y versiones posteriores para generar perfiles del uso de red, memoria y CPU de tu app.

Si quieres realizar otras tareas de depuración, como enviar comandos a un dispositivo conectado para configurar la redirección de puertos, transferir archivos o tomar capturas de pantalla, usa [Android Debug Bridge \(adb\)](#), [Android Emulator](#), el [explorador de archivos de dispositivos](#) o la [ventana Debugger](#).



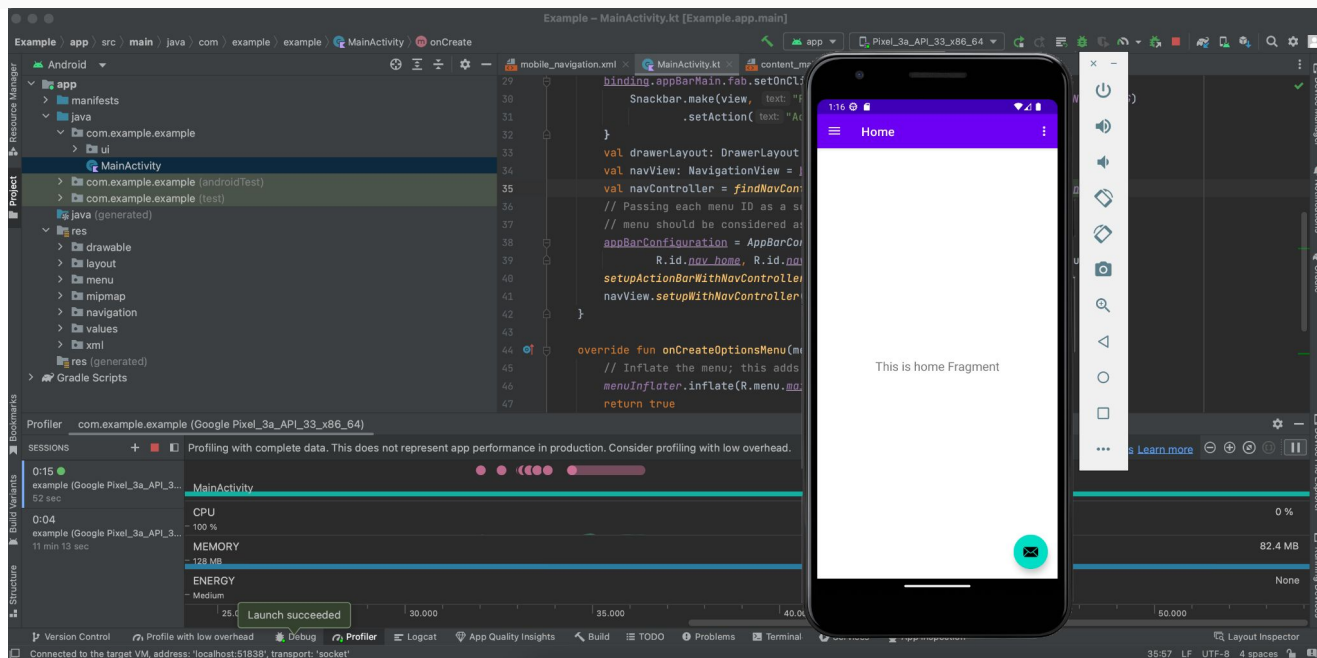
## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android





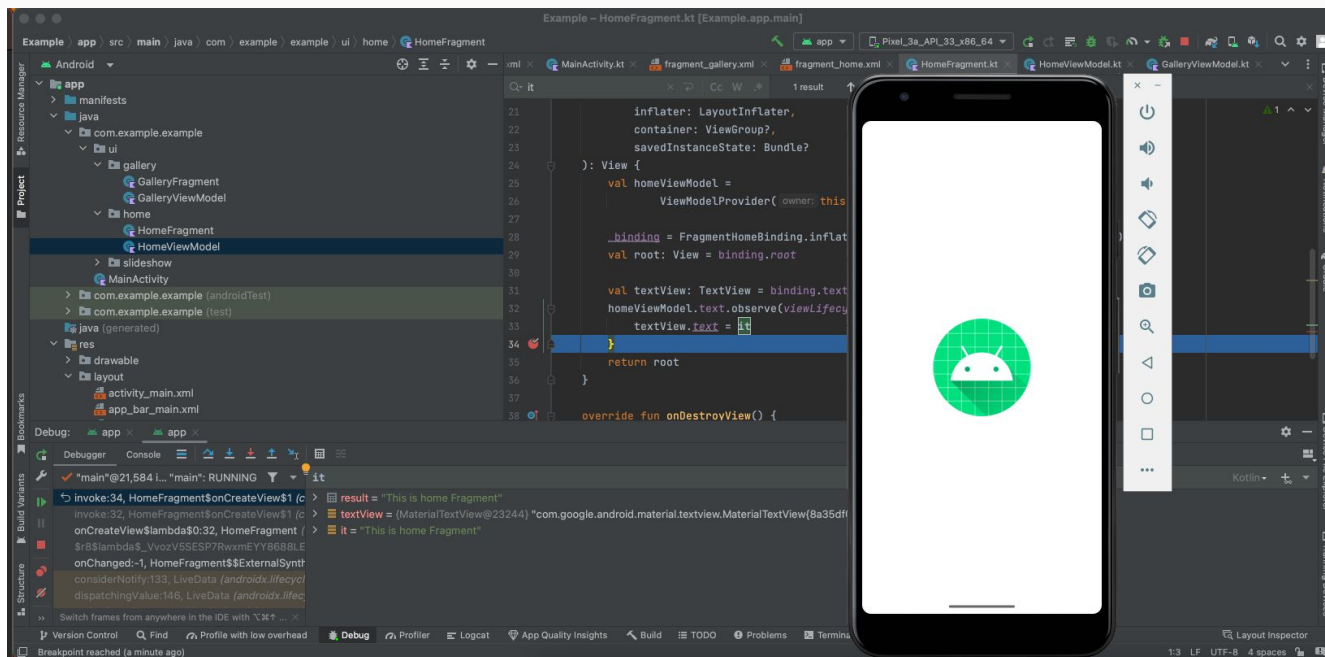
## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android





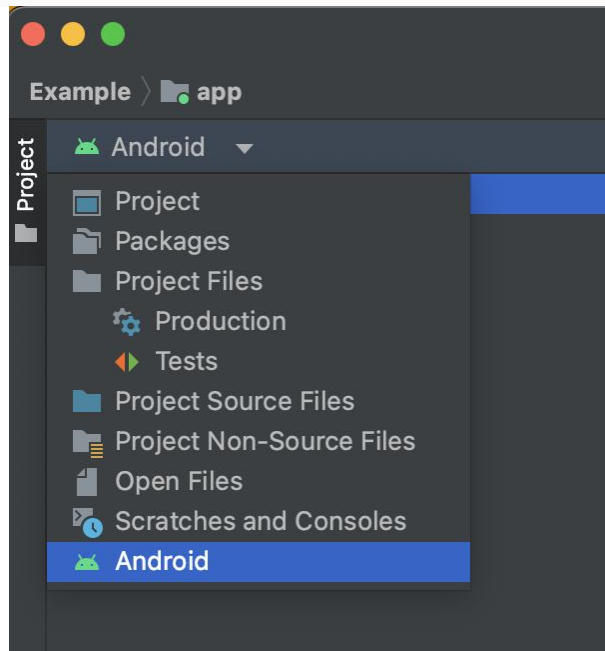
## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

**Proyecto de Android**







## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android

```
Example - MainActivity.kt [Example.app.main]

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.appcompat.widget.Toolbar
import androidx.navigation.NavController
import androidx.navigation.Navigation
import androidx.navigation.ui.AppBarConfiguration
import androidx.navigation.ui.NavigationUI
import androidx.navigation.ui.setupActionBarWithNavController
import androidx.navigation.ui.setupWithNavController
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import androidx.viewbinding.ViewBinding
import androidx.viewbinding.ViewBinder
import androidx.viewbinding.ViewBindings
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.Default
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl2
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl3
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl4
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl5
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl6
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl7
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl8
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl9
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl10
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl11
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl12
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl13
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl14
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl15
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl16
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl17
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl18
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl19
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl20
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl21
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl22
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl23
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl24
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl25
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl26
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl27
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl28
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl29
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl30
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl31
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl32
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl33
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl34
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl35
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl36
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl37
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl38
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl39
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl40
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl41
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl42
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl43
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl44
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl45
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl46
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl47
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl48
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl49
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl50
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl51
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl52
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl53
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl54
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl55
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl56
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl57
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl58
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl59
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl60
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl61
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl62
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl63
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl64
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl65
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl66
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl67
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl68
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl69
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl70
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl71
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl72
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl73
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl74
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl75
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl76
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl77
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl78
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl79
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl80
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl81
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl82
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl83
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl84
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl85
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl86
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl87
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl88
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl89
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl90
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl91
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl92
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl93
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl94
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl95
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl96
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl97
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl98
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl99
import androidx.viewbinding.ViewBindingRegistry.DefaultImpl100

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var appBarConfiguration: AppBarConfiguration
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        setSupportActionBar(binding.appBarMain.toolbar)

        binding.appBarMain.fab.setOnClickListener { view ->
            Snackbar.make(view, "Replace with your own action", Snackbar.LENGTH_LONG)
                .setAction("Action", null).show()
        }

        val drawerLayout: DrawerLayout = binding.drawerLayout
        val navView: NavigationView = binding.navView
        val navController = findNavController(R.id.nav_host_fragment_content_main)
        // Passing each menu ID as a set of Ids because each
        // menu should be considered as top level destinations.
        appBarConfiguration = AppBarConfiguration(setOf(
            R.id.nav_home, R.id.nav_gallery, R.id.nav_slideshow), drawerLayout)
        setupActionBarWithNavController(navController, appBarConfiguration)
        navView.setupWithNavController(navController)
    }

    override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu): Boolean {
        // Inflate the menu; this adds items to the about us menu.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.nav_drawer, menu)
        return true
    }
}
```



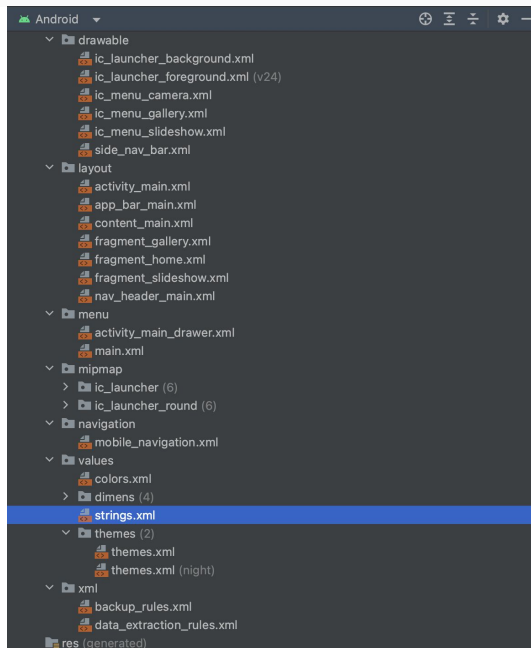
## Sesión 2

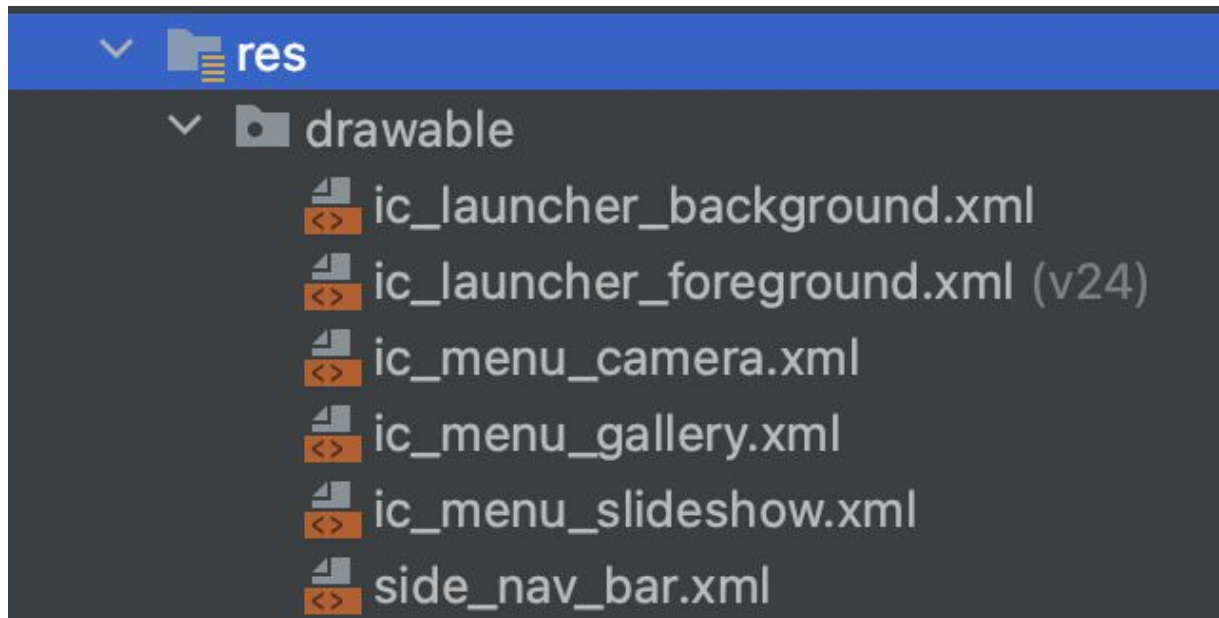


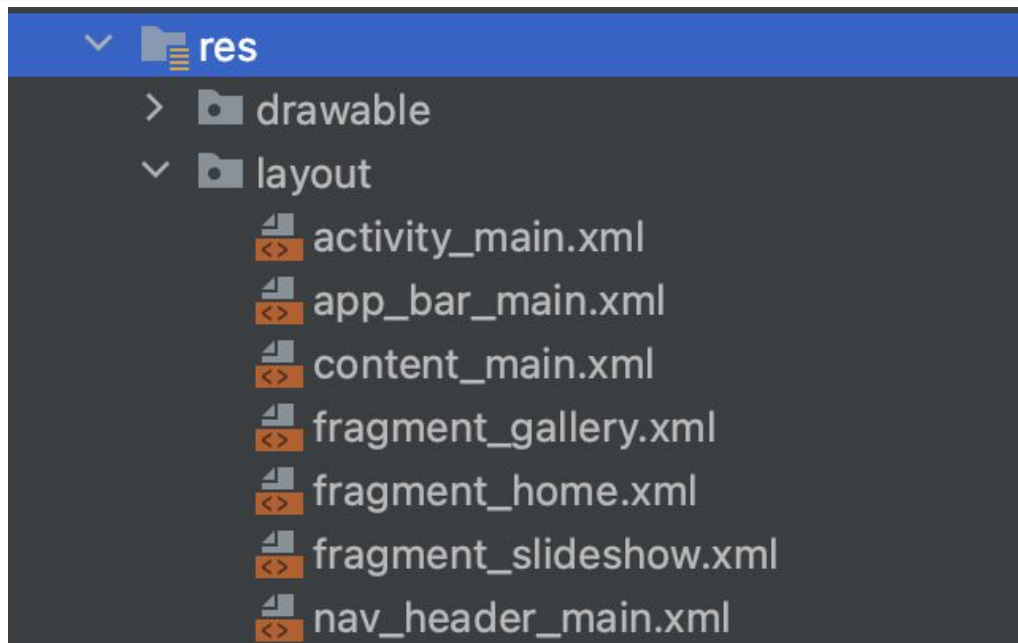
Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android









## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

Proyecto de Android

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
4
5     <application
6         android:allowBackup="true"
7         android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
8         android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
9         android:icon="@mipmap/ic_launcher"
10        android:label="Example"
11        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
12        android:supportRtl="true"
13        android:theme="@style/Theme.Example"
14        tools:targetApi="31">
15
16        <activity
17            android:name=".MainActivity"
18            android:exported="true"
19            android:label="Example"
20            android:theme="@style/Theme.Example.NoActionBar">
21
22            <intent-filter>
23                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
24
25                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
26            </intent-filter>
27        </activity>
28    </application>
29 </manifest>
```



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

**Proyecto de Android**



# Arquetipos





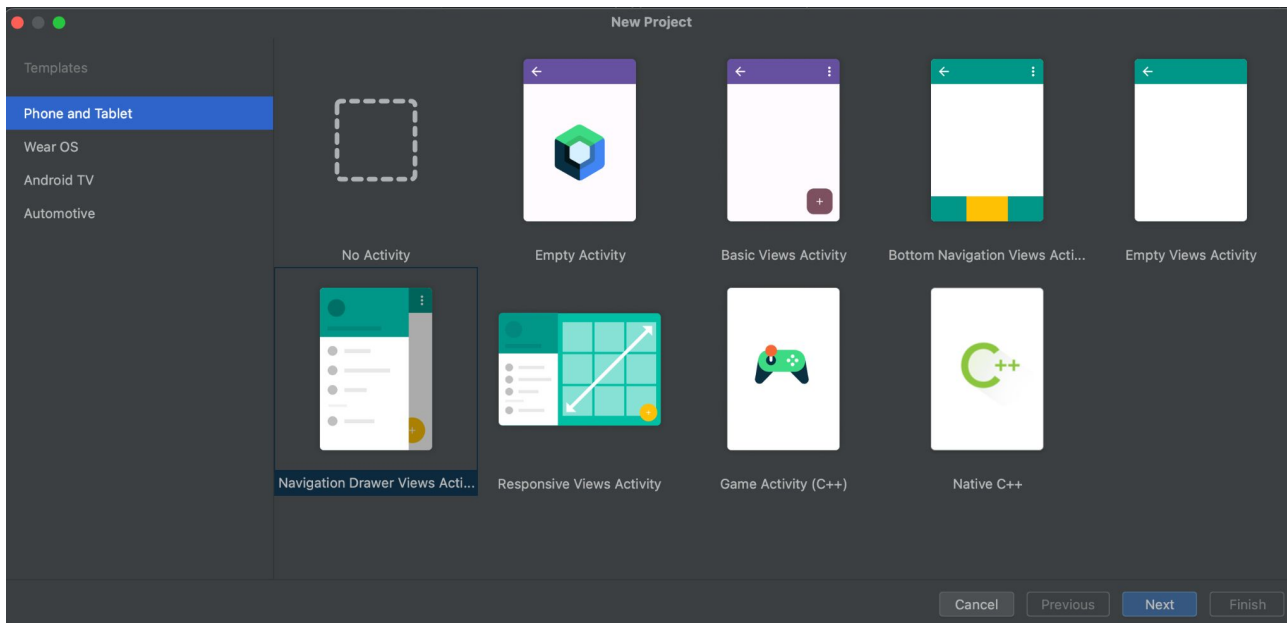
## Sesión 2



Fundamentos de Android

Entorno de desarrollo

**Proyecto de Android**





## Sesión 1



Fundamentos de Java

## Sesión 2



Fundamentos de Android

## Sesión 3



Ciclo de vida del Activity

## Sesión 4



Componentes gráficos

## Sesión 5



Fragments

## Sesión 6



Servicios Web





## Bienvenido alumno

### Sesiones



Completadas



2

Exámenes

1

Tareas

1

# Curso de Desarrollo Móvil en Android

