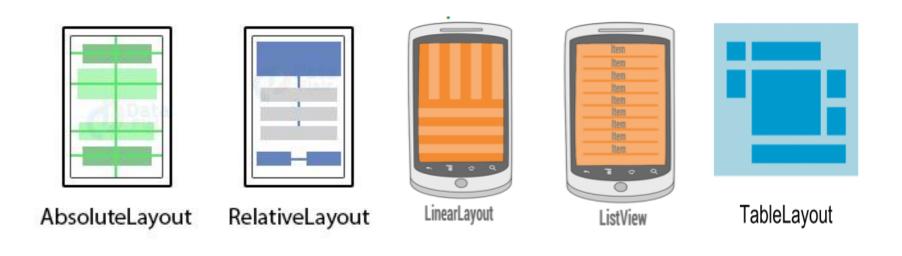
DISEÑO Y DESARROLLO DE GUI (ACTIVITY)

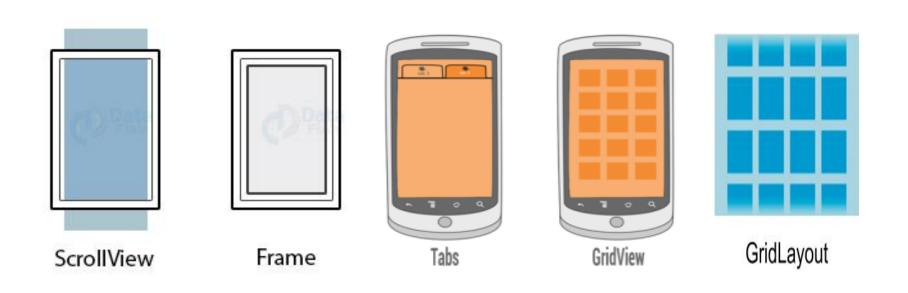
LAYOUTS - LIENZOS

CONTENEDORES DE COMPONENTES

LAYOUT Y CONTENEDORES

Una GUI de Android inicia con un Layout o Contenedor. Podemos agregarle componentes de Vista (View) u otros Contenedores Determinan la forma en la podemos colocar los componentes de la GUI en la pantalla





Primera App

Nuevo proyecto

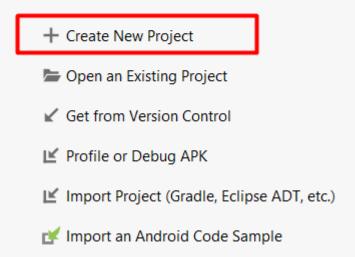
Sin Actividad

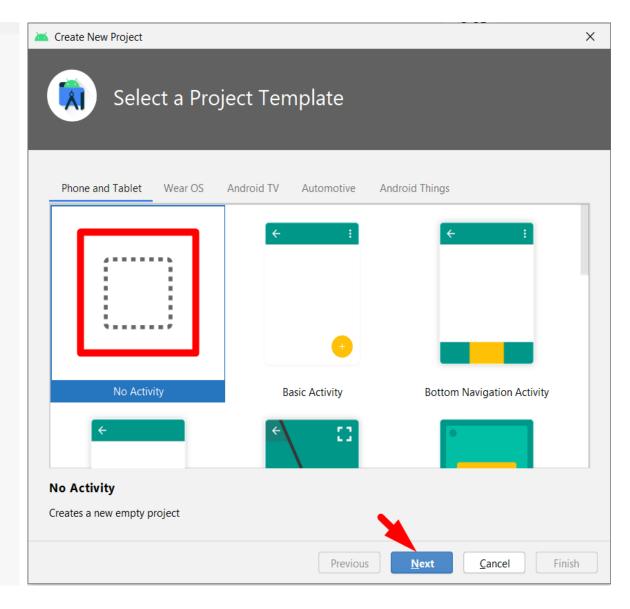
Next



Android Studio

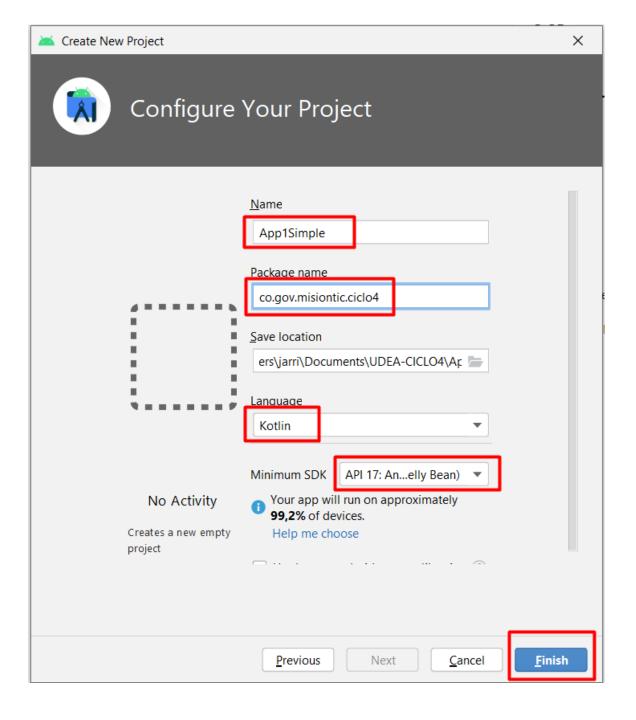
Version 4.1.3





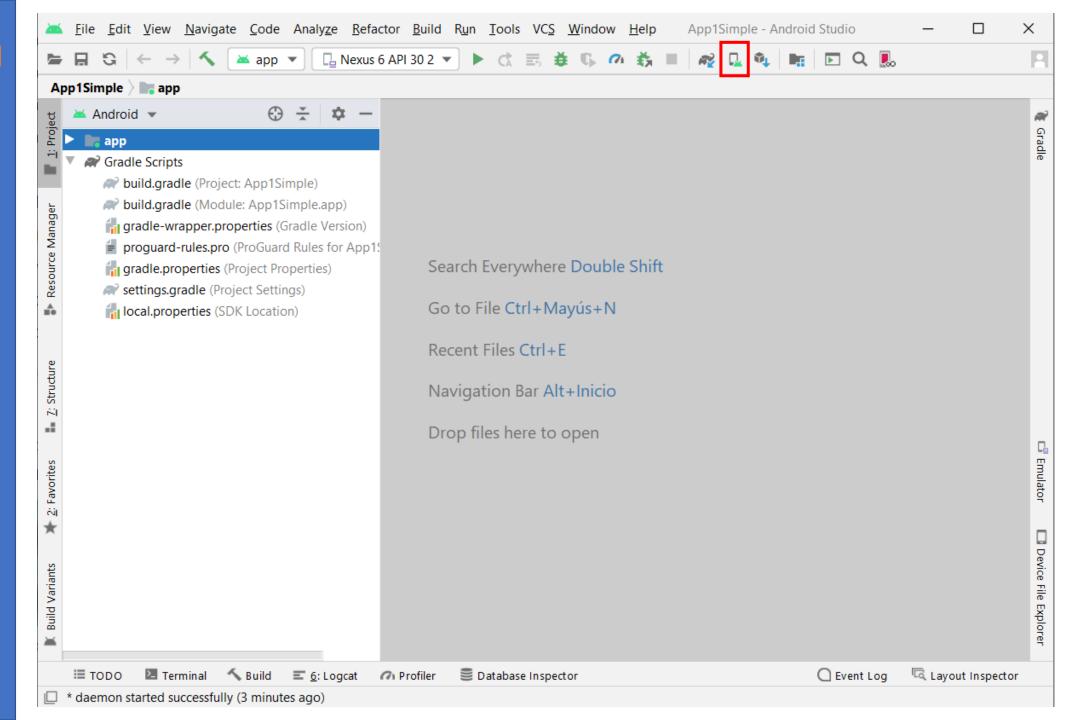
LAYOUT Y CONTENEDORES

Ingresar la información del proyecto.
Se puede escoger como lenguaje base Java, Kotlin o Groovy



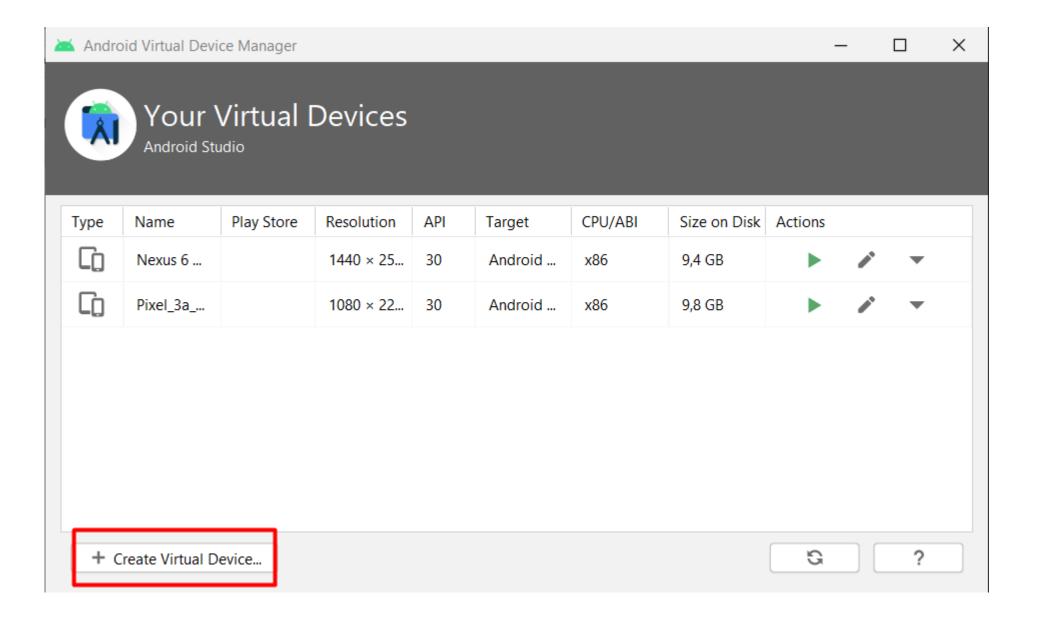
LAYOUT Y CONTENEDORES

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y ARCHIVOS QUE CONFORMAN LA BASE DE UN PROYECTO HECHO CON ANDROID SDK



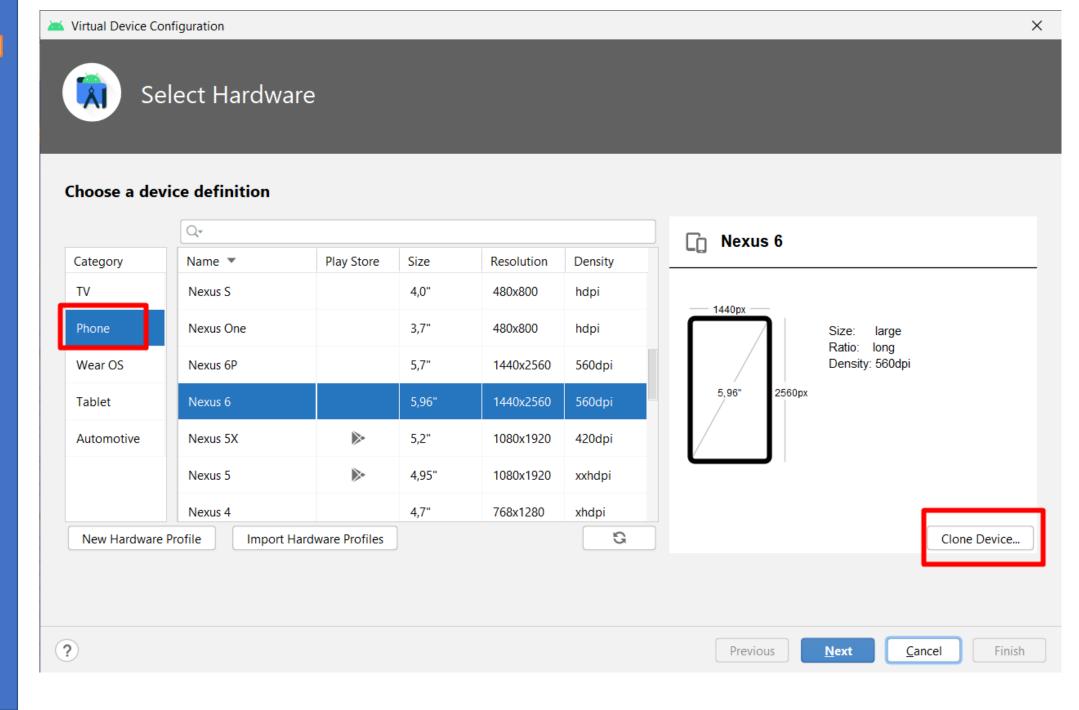
LAYOUT Y CONTENEDORES

CREAMOS UN NUEVO DISPOSITIVO VIRTUAL



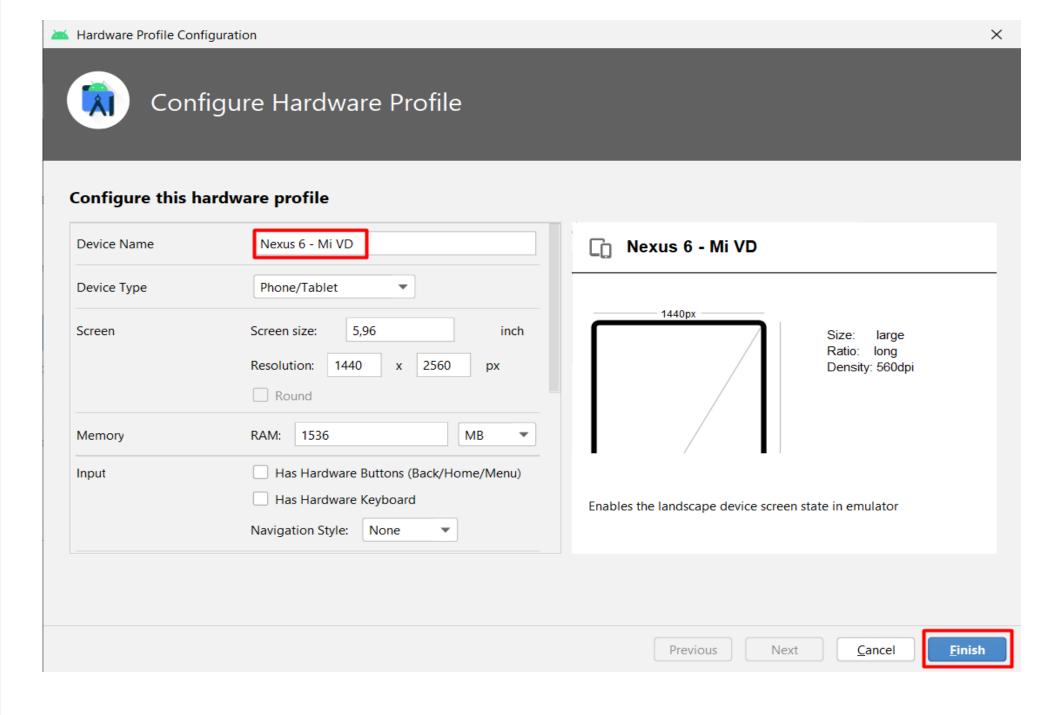
LAYOUT Y CONTENEDORES

ESCOGEMOS UN
MODELO DE
DISPOSITIVO
LO CLONAMOS



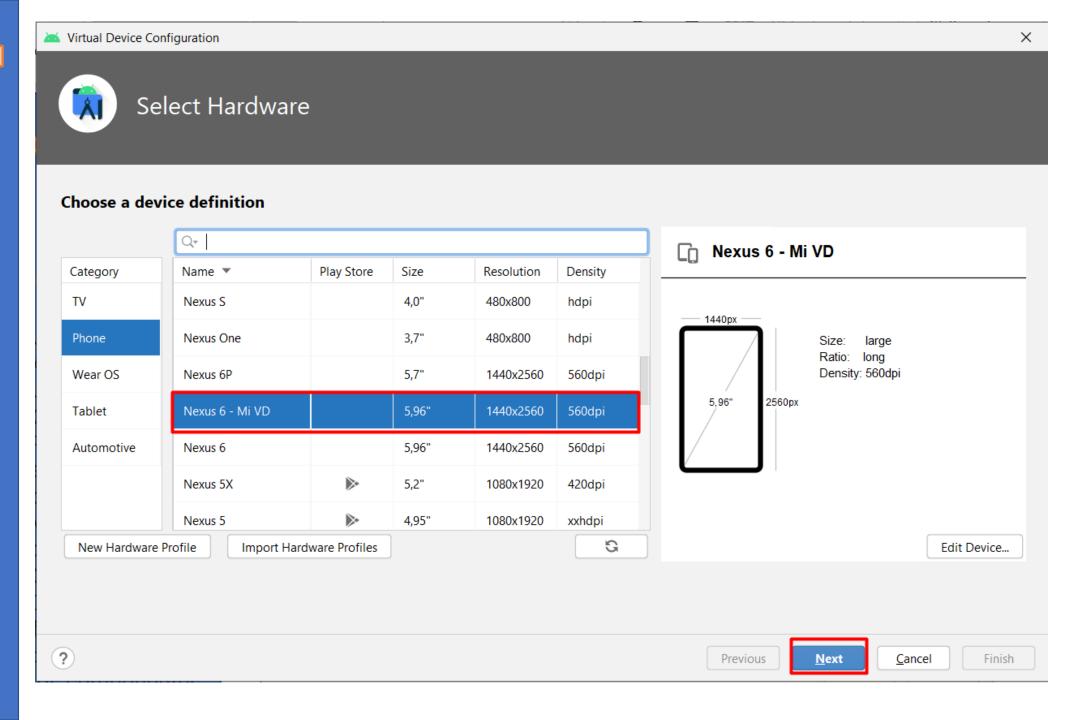
LAYOUT Y CONTENEDORES

OPCIONALMENTE
LE CAMBIAMOS
EL NOMBRE POR
DEFECTO AL
DISPOSITIVO
VIRTUAL
Y LO CLONAMOS



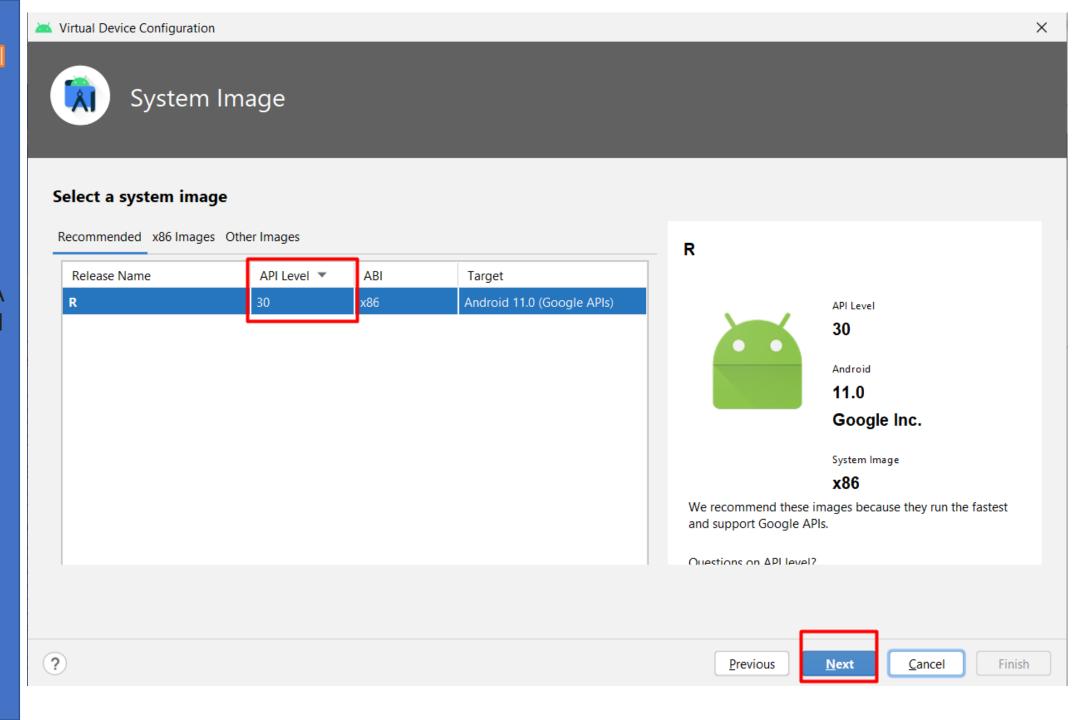
LAYOUT Y CONTENEDORES

UNÁ VEZ CLONADO, DEBEMOS SEGUIR AL PRÓXIMO PASO



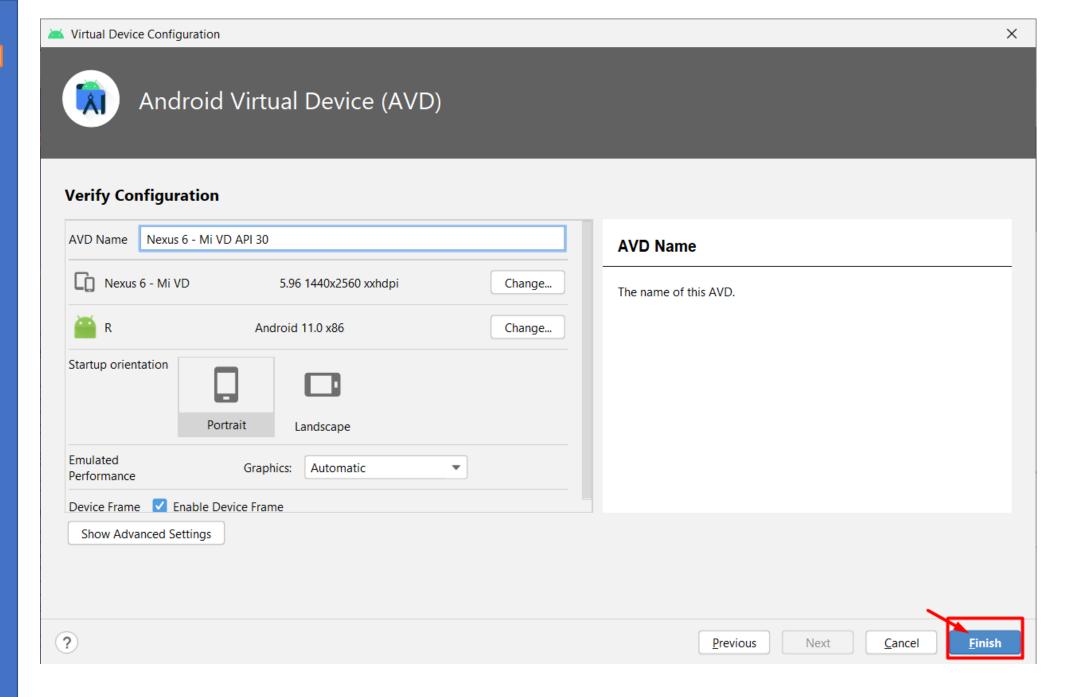
LAYOUT Y CONTENEDORES

PODEMOS SELECCIONAR LA VERSIÓN DEL API SDK PARA ESTE DISPOSITIVO



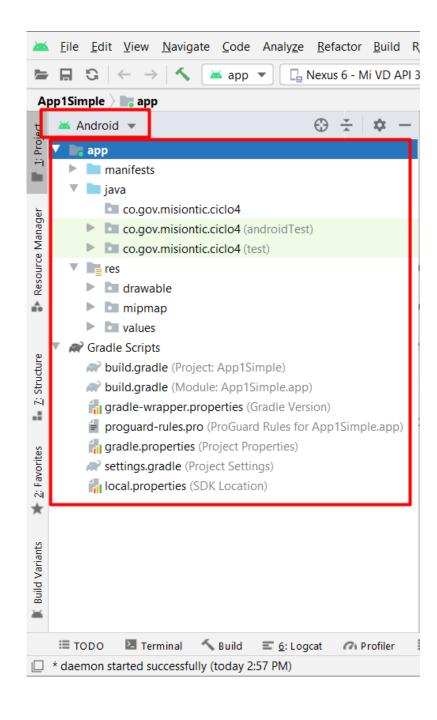
LAYOUT Y CONTENEDORES

YA ESTA LISTO EL DISPOSITIVO VIRTUAL



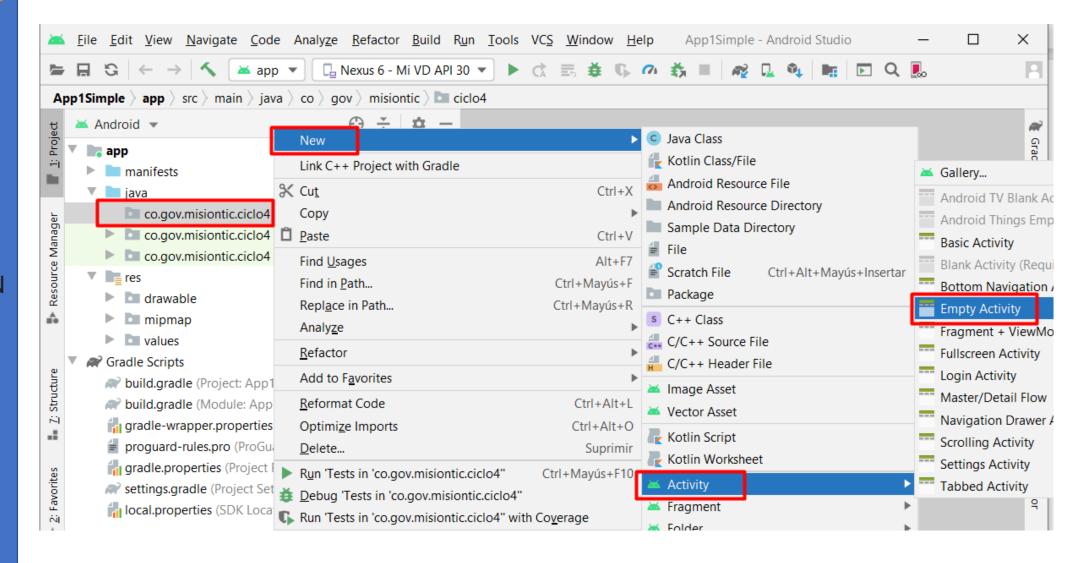
LAYOUT Y CONTENEDORES

ESTA ES LA
ESTRUCTURA
BASE DE UN
PROYECTO
HECHO CON EL
SDK ANDROID



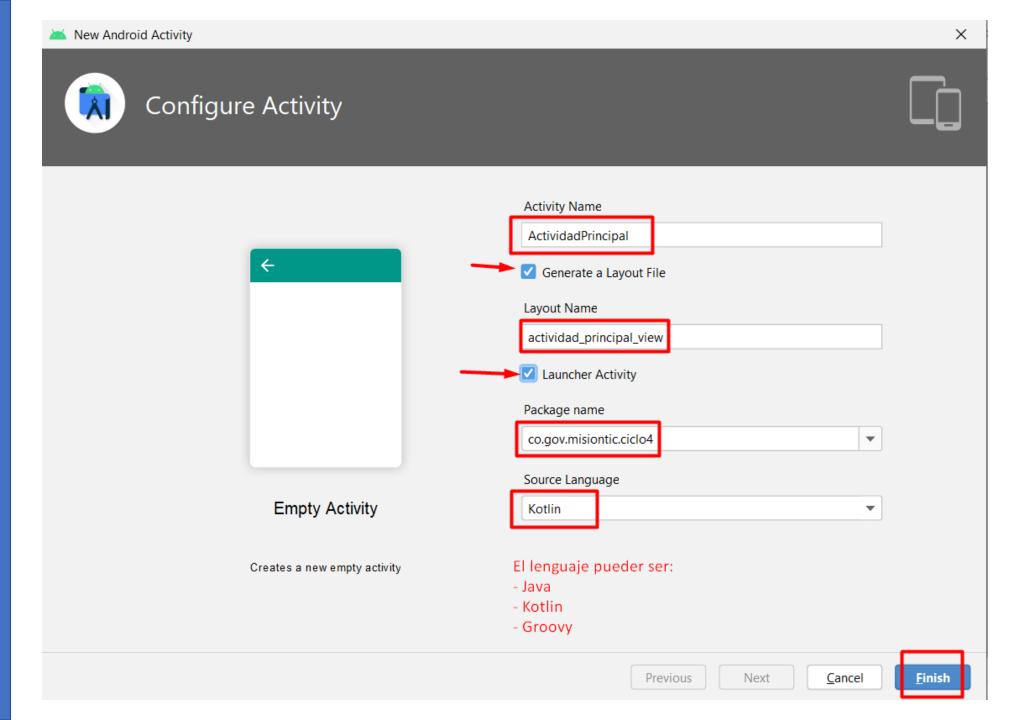
LAYOUT Y CONTENEDORES

PASOS AGREGAR
CREAR UNA
ACTIVIDAD (GUI)
A LA APLICACION



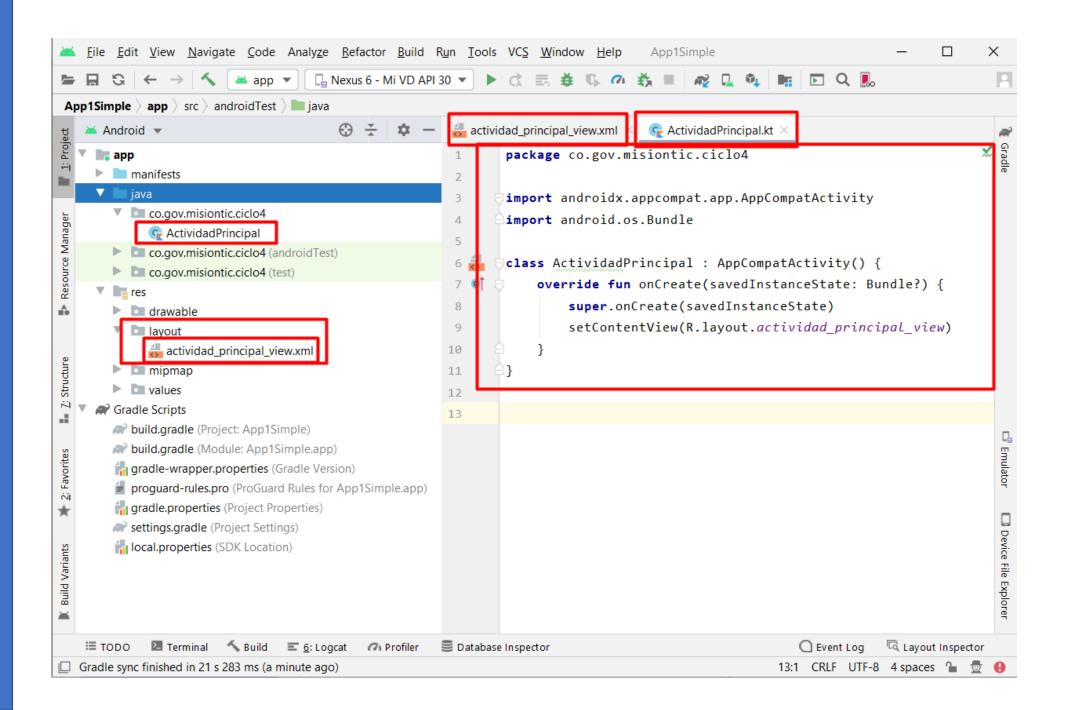
LAYOUT Y CONTENEDORES

CREAMOS UNA
ACTIVIDAD (GUI)
VACÍA, ES DECIR,
SIN
COMPONENTES
(CONTENEDORES
O CONTROLES
VIEW)



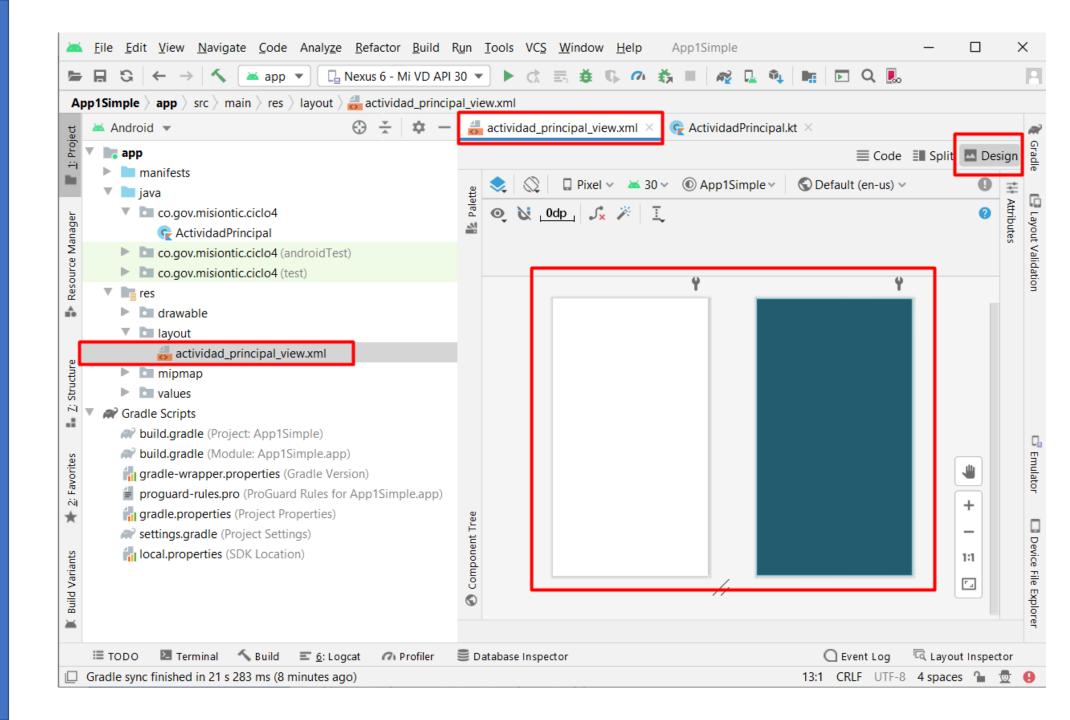
LAYOUT Y CONTENEDORES

PANEL EDITOR
DE CÓDIGO
FUENTE DEL
LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN
BASE
LOS LENGUAJES
BASE PUEDEN
SER:
JAVA
KOTLIN
GROOVY



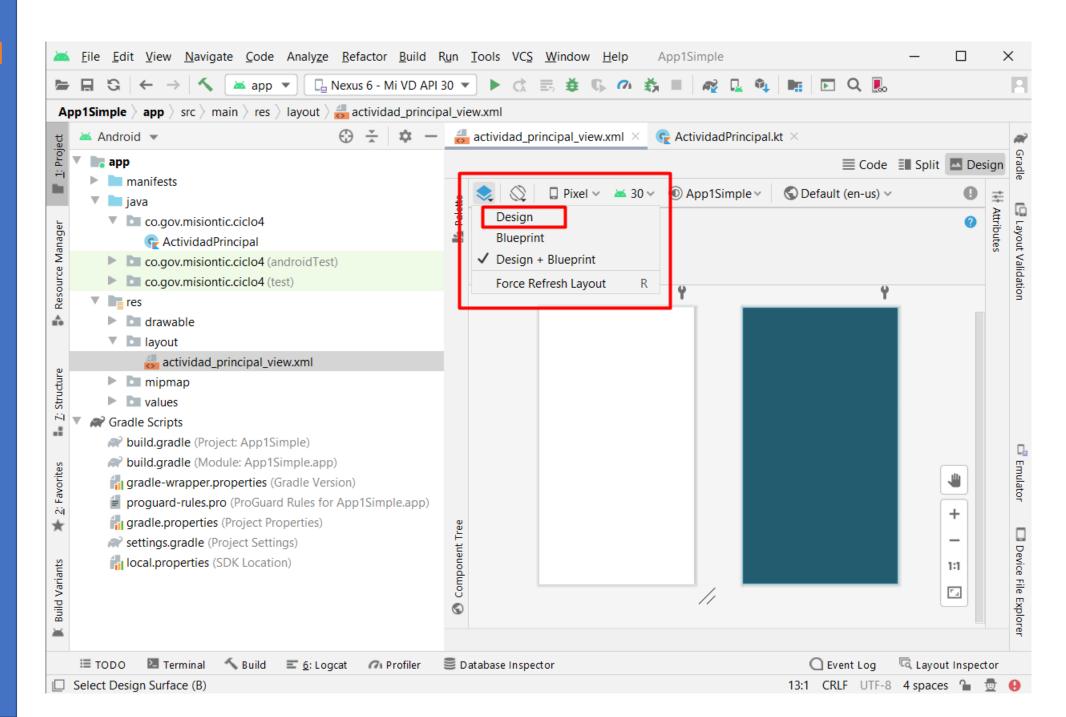
LAYOUT Y CONTENEDORES

PANEL DE DISEÑO DE PRIMER PLANO Y DISEÑO TECNICO



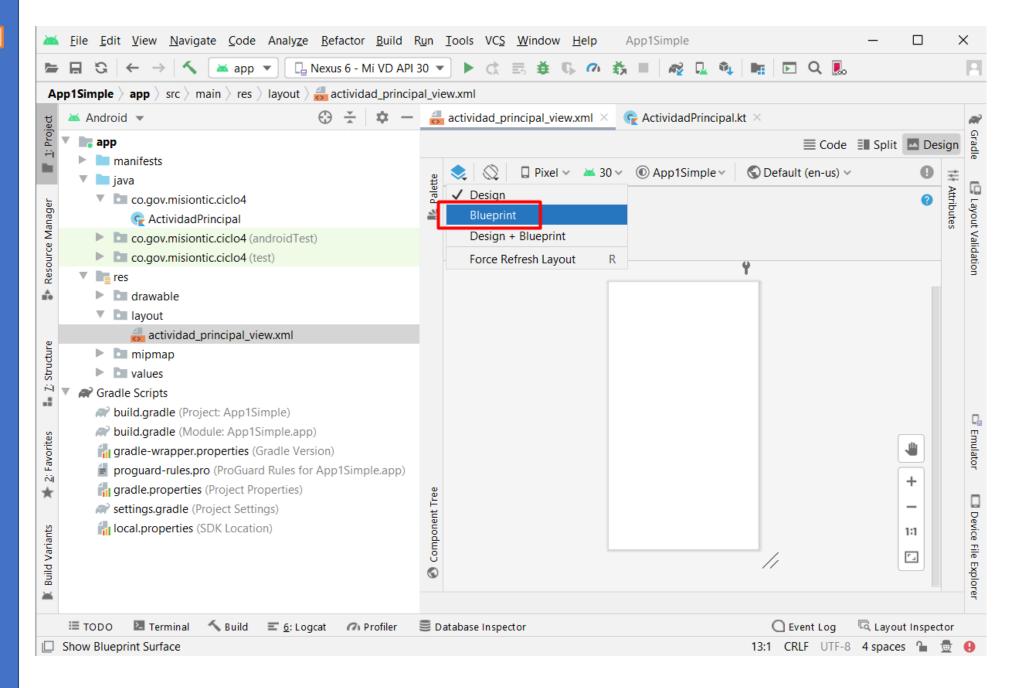
LAYOUT Y CONTENEDORES

PANEL DE DISEÑO EN PRIMER PLANO Y DISEÑO TECNICO



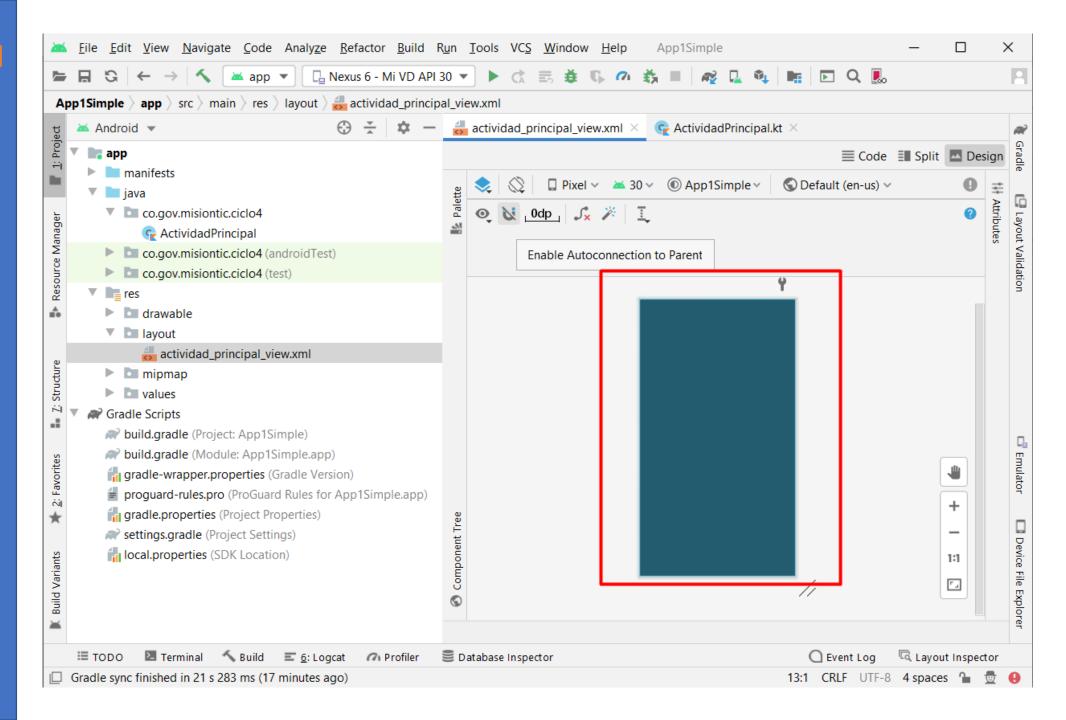
LAYOUT Y CONTENEDORES

ESCOGEMOS EL PANEL DE DISEÑO TENICO



LAYOUT Y CONTENEDORES

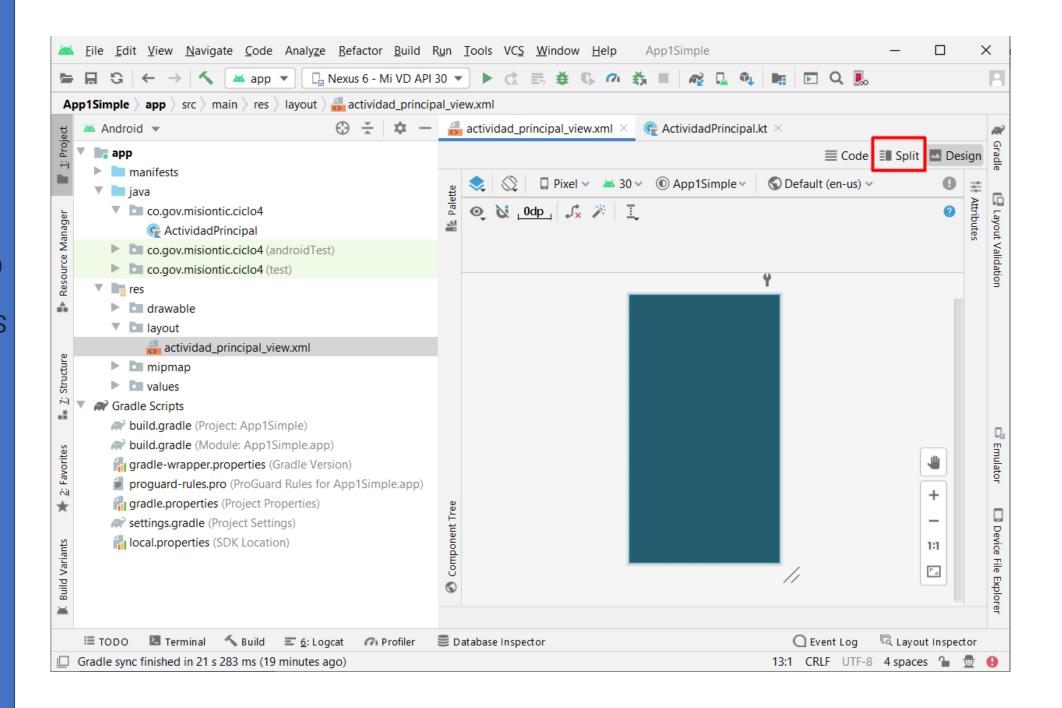
PANEL SOLO DISEÑADOR TECNICO



LAYOUT Y
CONTENEDORES

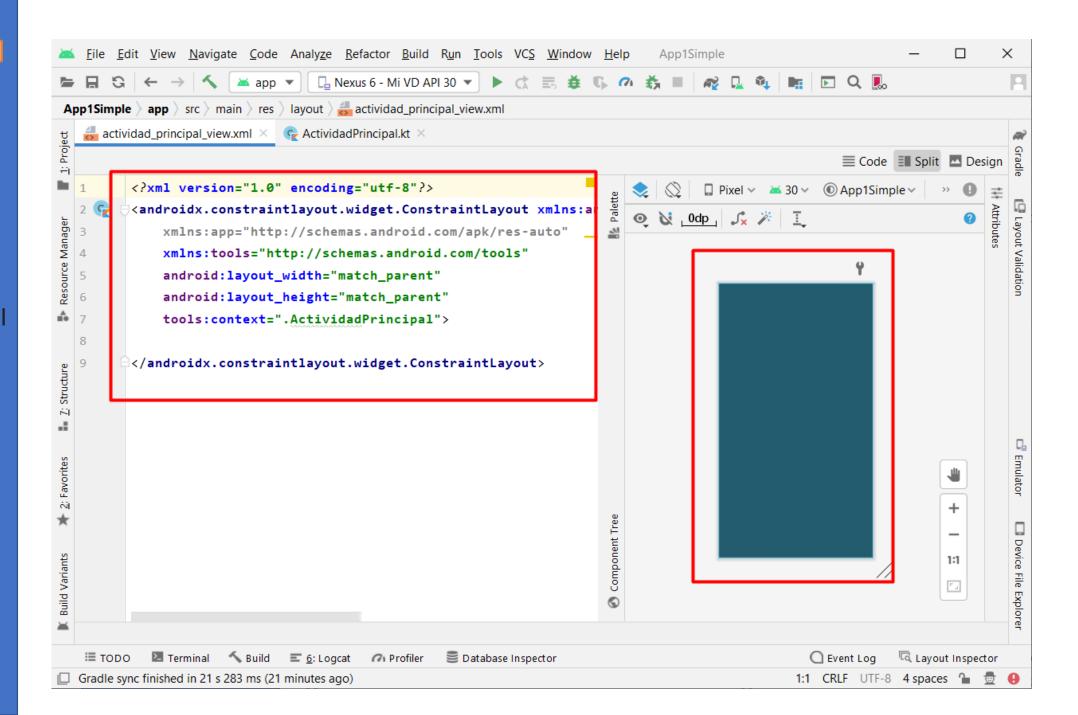
PANEL SOLO DISEÑO TÉCNICO

SELECCIONAMOS EL PANEL DIVIDIDO EN CÓDIGO Y DISEÑADOR GUI



LAYOUT Y CONTENEDORES

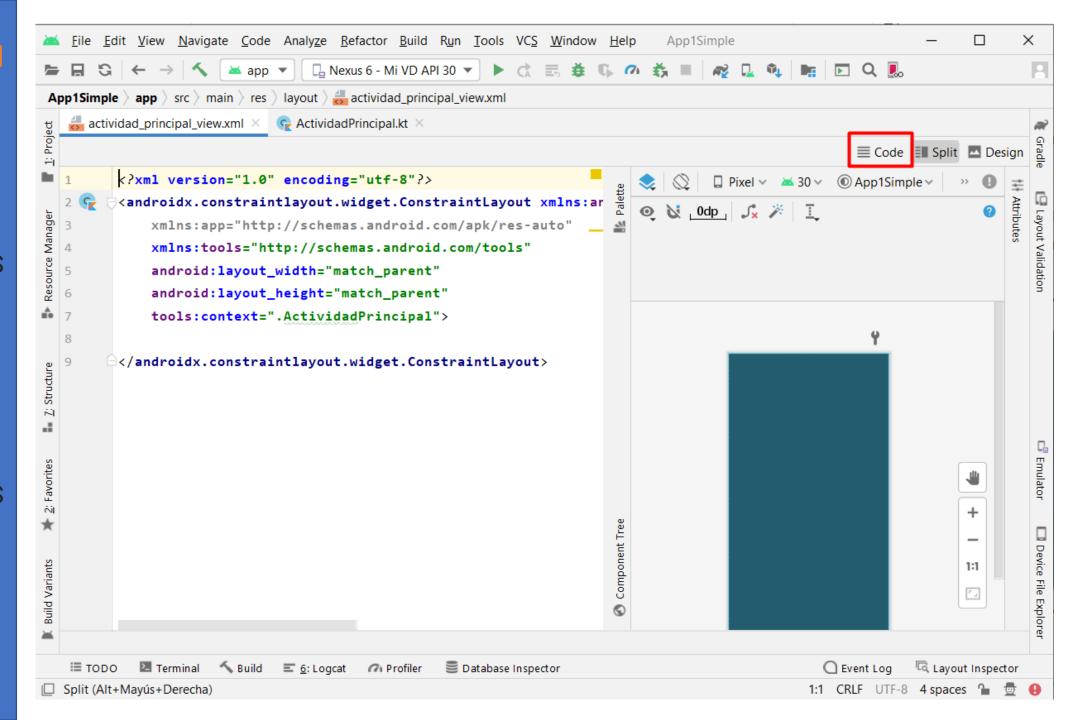
PANEL DIVIDIDO EN CÓDIGO Y DISEÑADO DE GUI



LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS EL PANEL DE PRESENTACIÓN DIVIDIDO EN CÓDIGO DE GUI Y DISEÑADOR DE GUI

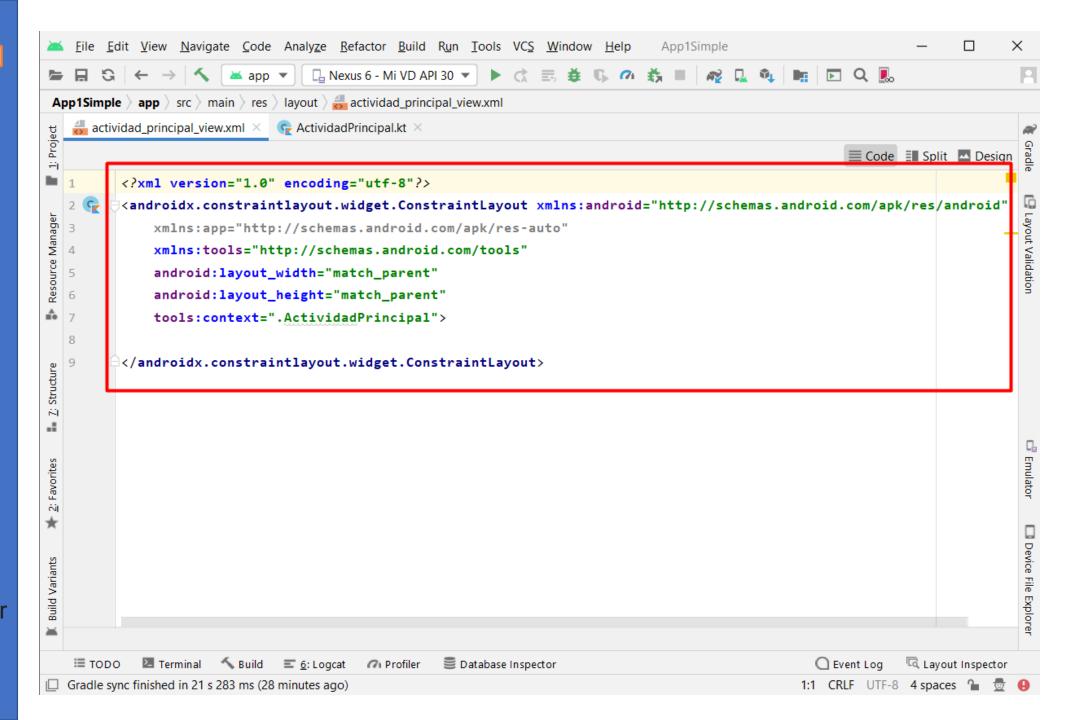
SELECCIONAMOS EL PANEL DE SOLO CÓDIGO DE GUI



LAYOUT Y CONTENEDORES

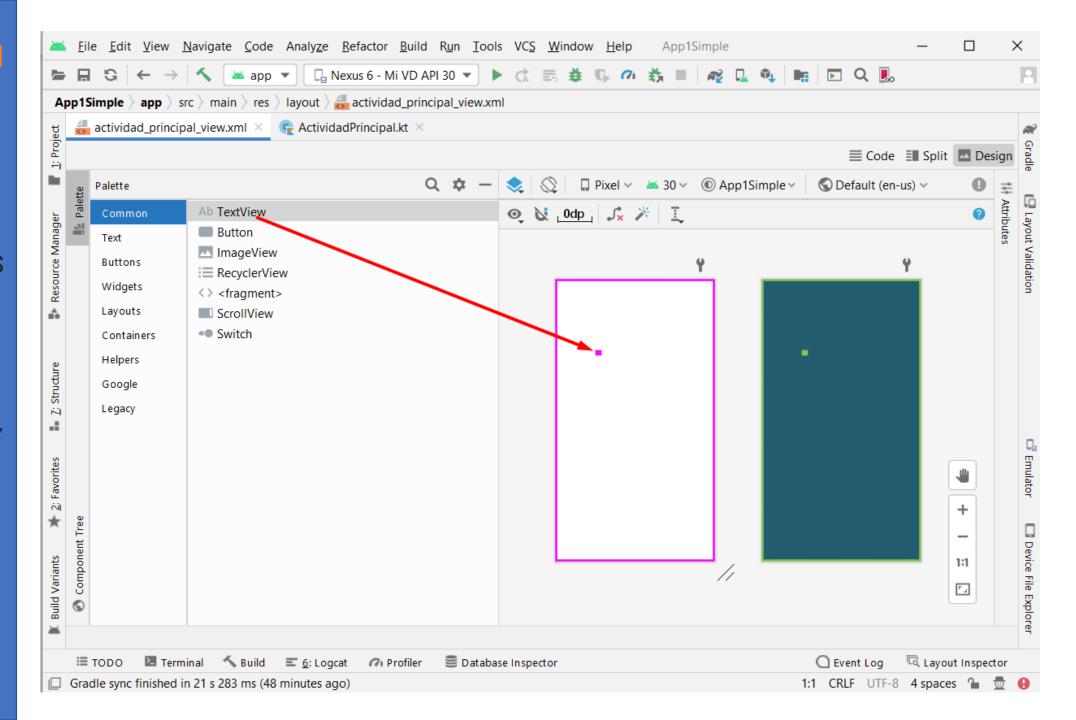
PALEN SOLO CODIGO

Este es el código
XML que define
las propiedades o
atributos del
contenedor
Layout de tipo
ConstraintLayout
colocado por
defecto al
momento de crear
cualquier GUI
(Actividad)



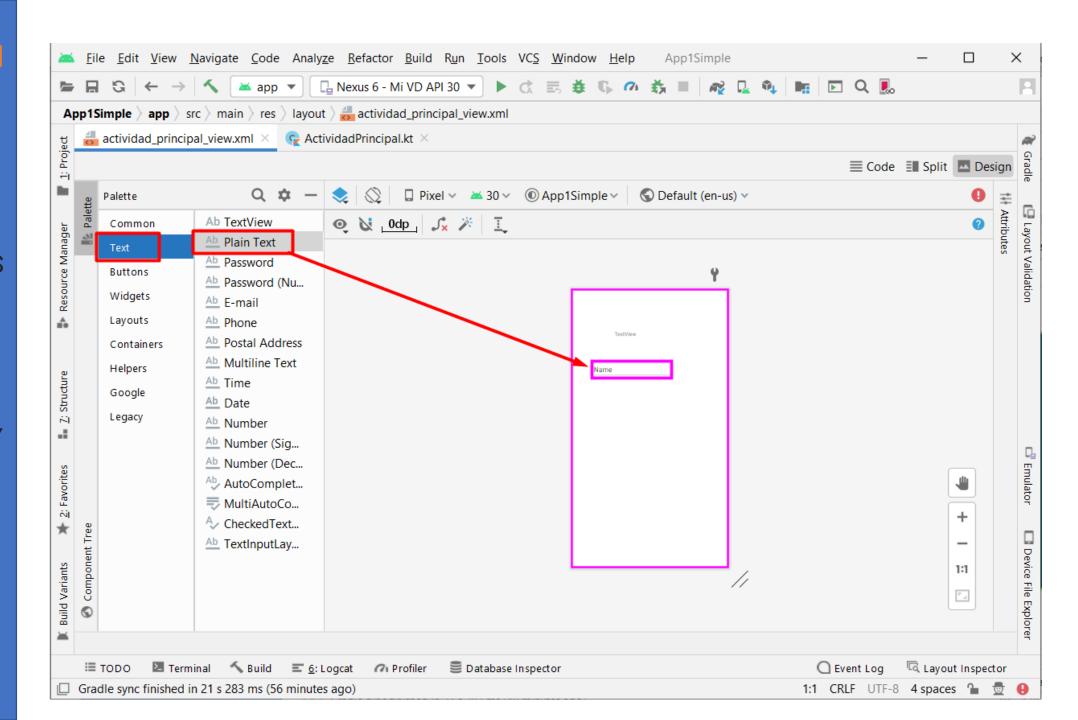
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE VIFW TextView **DESDE LA** PALETA, LO ARRASTRAMOS Y LO SOLTAMOS SOBRE EL PANEL DE EDICIÓN DE DISEÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



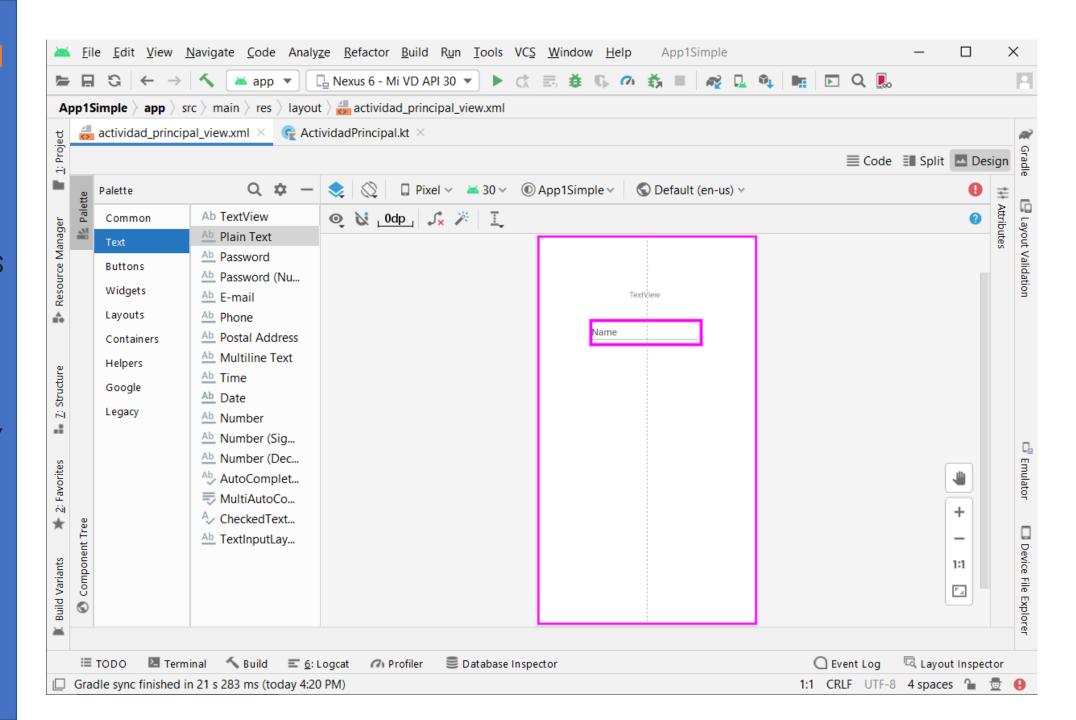
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE **VIEW EditorText** DFSDF I A PALETA, LO ARRASTRAMOS Y LO SOLTAMOS SOBRE EL PANEL DE EDICIÓN DE DISFÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



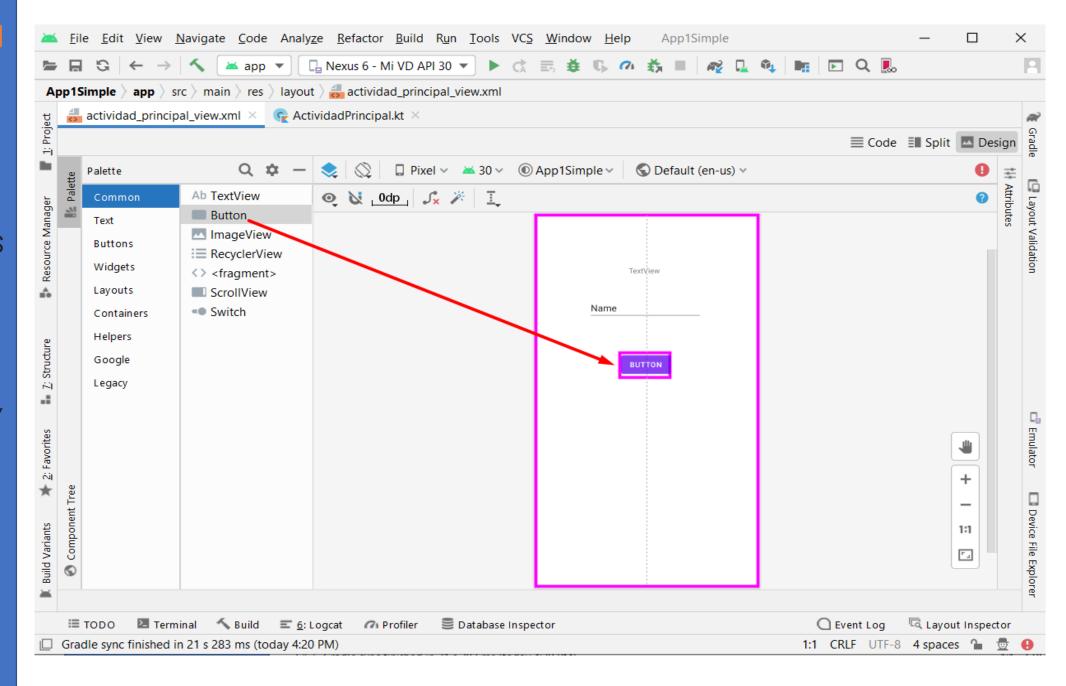
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE **VIEW EditorText DESDE LA** PALETA, LO ARRASTRAMOS Y LO SOLTAMOS SOBRE FL PANEL DE EDICIÓN DE DISEÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



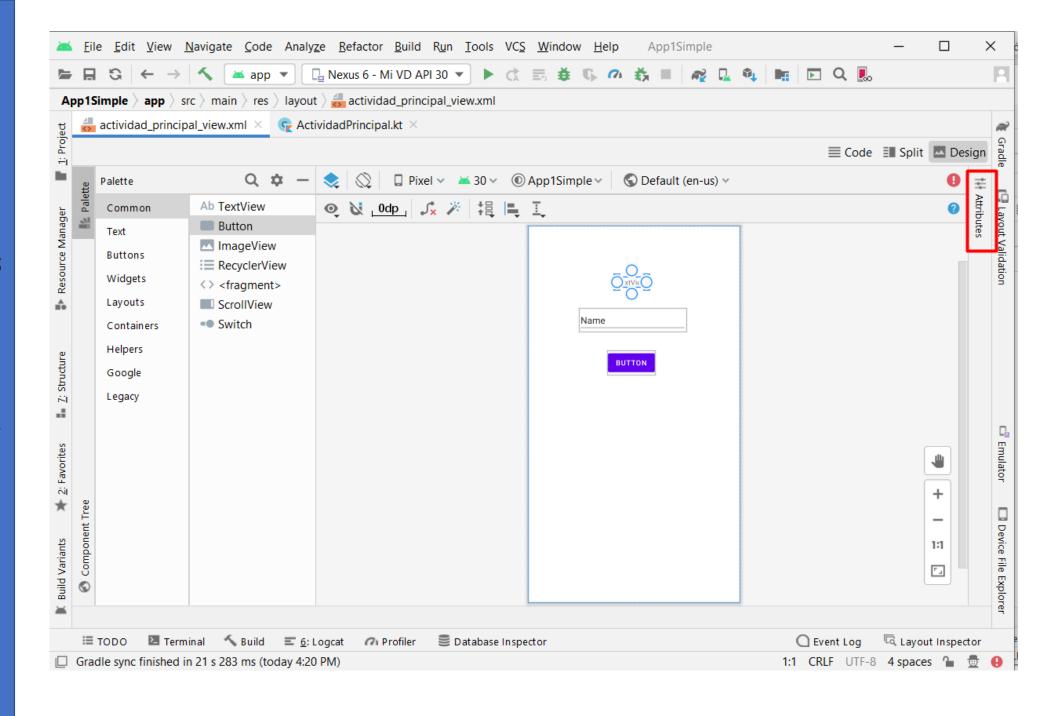
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE **VIFW Button DESDE LA** PALETA, LO **ARRASTRAMOS Y** LO SOLTAMOS SOBRE EL PANEL DE EDICIÓN DE DISEÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



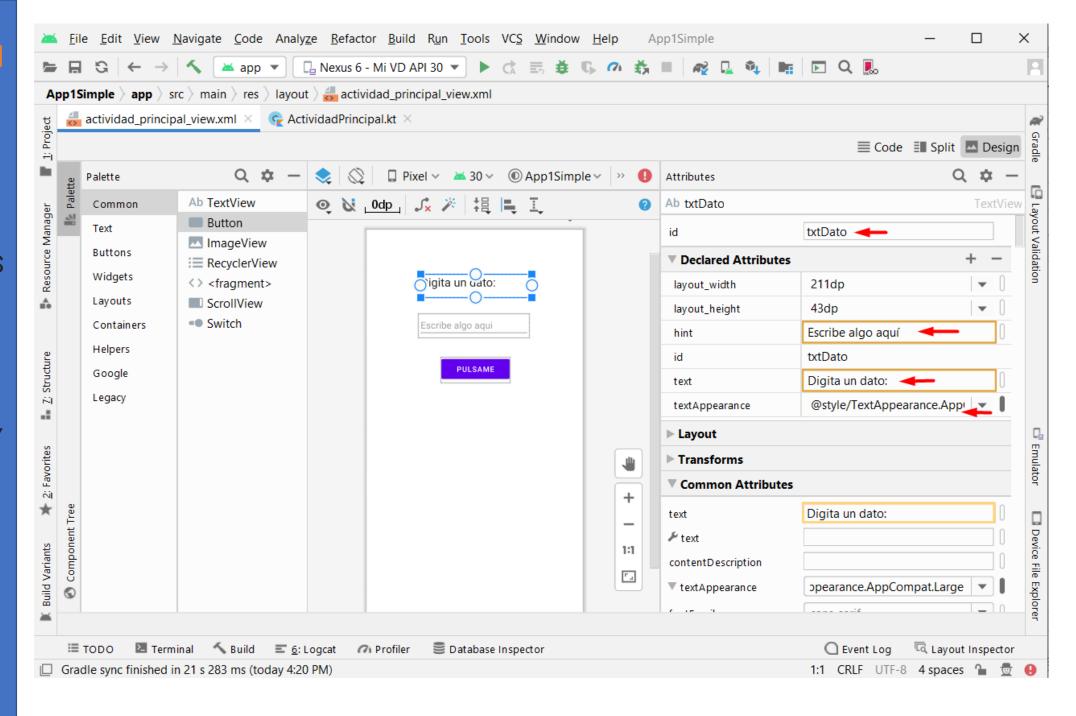
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE VIFW TextView DESDE LA PALETA, LO ARRASTRAMOS Y LO SOLTAMOS SOBRE EL PANEL DE EDICIÓN DE DISEÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



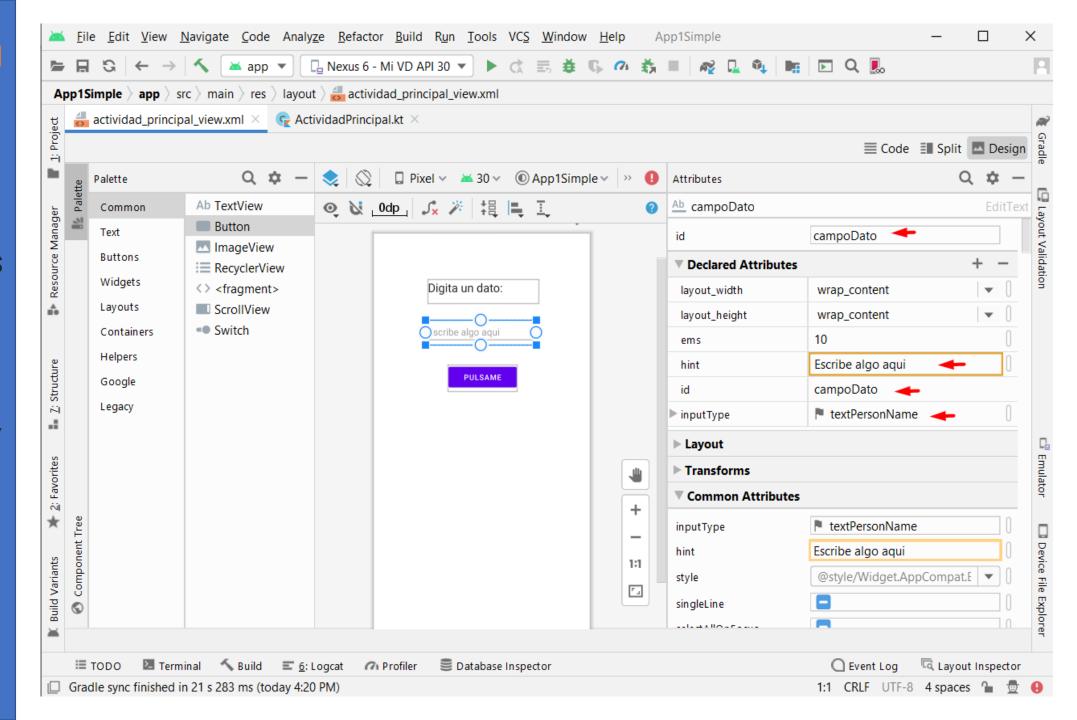
LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE VIFW TextView DFSDF I A PALETA, LO **ARRASTRAMOS Y** LO SOLTAMOS SOBRE FL PANEL DE EDICIÓN DE DISFÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE VIFW EditorText DFSDF I A PALETA, LO ARRASTRAMOS Y LO SOLTAMOS SOBRE FL PANEL DE EDICIÓN DE DISFÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**



LAYOUT Y CONTENEDORES

SELECCIONAMOS UN COMPONENTE **VIFW Button** DFSDF I A PALETA, LO **ARRASTRAMOS Y** LO SOLTAMOS SOBRE FL PANEL DE EDICIÓN DE DISFÑO **CONFIGURAMOS** SUS PROPIFDADES O **ATRIBUTOS**

