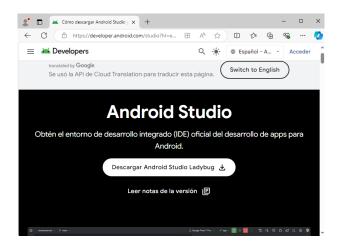


Presentación del Tema 1

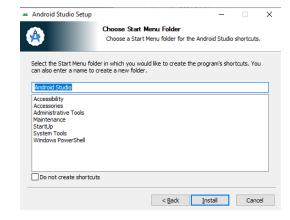
Instalación de Android Studio

El primer paso será dirigirnos a developer.android.com y descargar el Android Studio.

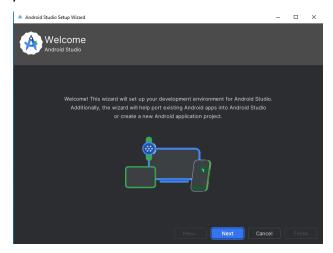


Continuamos una vez descargado con la instalación navegando por las siguientes ventanas hasta darle a "Install":

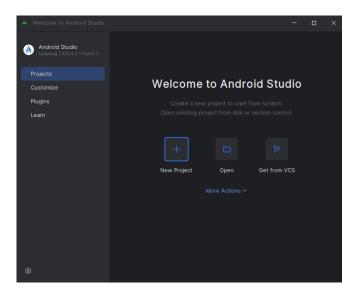




Una vez instalado, nos mostrará esta ventana.



Aceptamos los términos y le damos "Next" hasta el final y dejamos que siga instalando paquetes.

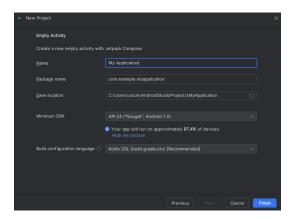


Y ya lo tendremos instalado, ahora podemos crear un proyecto.

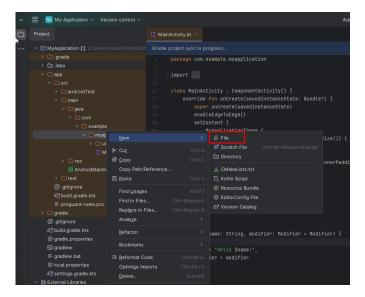
Uso del Entorno de Trabajo

Creamos un nuevo proyecto y seleccionamos "Empty Activity" y lo creamos.



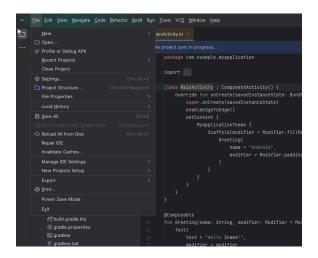


Para crear un nuevo archivo, hacemos click derecho en la carpeta en la que lo queramos crear, le damos a "New" y "New file".



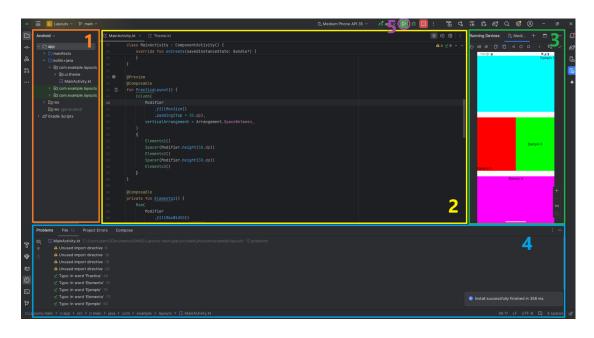
Para ver la barra de herramientas, le damos arriba a la izquierda al icono con cuatro líneas, y se nos abre la barra de herramientas donde podremos navegar a pestañas como "File", "Edit", "Navigate", "View", "Code", etc.

Todas estos apartados nos serán útiles a la hora de desarrollar nuestro proyecto.



En la siguiente imagen, podemos ver la ventana principal de desarrollo la cual muestra lo siguiente:

- 1. El árbol de carpetas del proyecto: Permite navegar entre los distintos archivos.
- 2. El editor de texto: Permite visualizar y editar el código del proyecto.
- 3. El área de emulador: Aparece un móvil que muestra la App cuando la ejecutamos.
- 4. El área de consola y debug: Muestra la compilación y posibles errores de código.
- 5. Botón de ejecución: Comenzará la ejecución de nuestro código en el emulador.



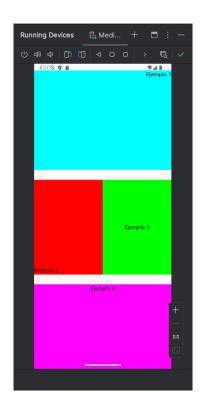
Ejemplo de Ejercicio

Este es un pequeño proyecto, el cual muestra el pantalla unas cajas de colores y unos textos. Este proyecto nos ayuda a entender como funciona la disposición en pantalla y como distribuir el contenido. Adjunto el código (sin imports que son muchas líneas):

```
lass MainActivity : ComponentActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
           super.onCreate(savedInstanceState)
           enableEdgeToEdge()
          setContent {
    LayoutsTheme {
                      PracticaLayout()
@Preview
          Modifier
                 .padding(top = 20.dp),
          verticalArrangement = Arrangement.SpaceBetween,
          Elemento1()
Spacer(Modifier.height(30.dp))
          Elemento2()
Spacer(Modifier.height(30.dp))
          Elemento3()
          `
Modifier
          MODITIER
.fillMaxWidth()
.fillMaxHeight(.33333f)
.background(Color.Cyan),
horizontalArrangement = Arrangement.End
     Row(
          `Modifier
          .fillMaxWidth()
    .fillMaxHeight(.5f),
verticalAlignment = Alignment.CenterVertically,
                Modifier
                       .fillMaxWidth()
.fillMaxHeight()
.background(Color.Red),
                 verticalArrangement = Arrangement.Bottom
```

Vemos que el programa principal "MainActivity" ejecuta la función "PracticaLayout()", la cual llama a Elemento 1, 2 y 3. Cada uno de estos elementos es una fila del resultado, siendo el 1 la fila celeste, el 2 la fila roja y verde y el 3 la fila rosa.

Este es el resultado:



Error Común

Un error común sería que en "PracticaLayout()" no incluyeramos la línea ".padding(top = 20.dp)", la cual haría que no se dejara un espacio en la parte superior, como podemos ver en este resultado:

