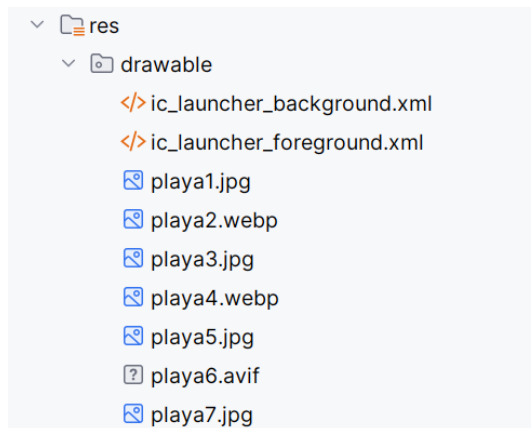


## RECYCLERVIEW: Carrusel de Imágenes.

En esta app, veremos como crear un carrusel de imágenes usando un RecyclerView.

Crea un proyecto: File→New Project → Empty Views Activity, lo llamaremos, por ejemplo, **RecyclerViewCarrusel**.

1. Vamos a buscar las imágenes que queramos que aparezcan en la galería de imágenes o carrusel y las pondremos en el directorio **res/drawable**



2. Crearemos la object class **ImagenesProvider** dentro de la cual declararemos un array con los nombres de las imágenes que hemos pues en el directorio **res/drawable** (sin incluir la extensión, solo el nombre).

```
object ImagenesProvider {  
    val imagenesList = arrayListOf(  
        "playa1",  
        "playa2",  
        "playa3",  
        "playa4",  
        "playa5",  
        "playa6",  
        "playa7"  
    )  
}
```

3. En el layout de nuestra activity (**activity\_main.xml**), añadiremos un **RecyclerView**, y crearemos el layout (**imagen\_item.xml**), que servirá para dar aspecto a cada ítem de mi RecyclerView. Dentro de la carpeta layout (**New→XML→LayoutXML**), donde **imagen\_item.xml** simplemente tiene un **ImageView**
4. Vamos a crear el **ViewHolder**, donde se suelen crear variables asociadas a las Views de cada elemento de la lista, y en este caso solo tendremos la referencia a la **ImageView**

```
class ImagenesViewHolder(itemView: View) :  
    RecyclerView.ViewHolder(itemView) {  
    private val binding = ImagenItemBinding.bind(itemView)  
  
    val imageView: ImageView = binding.idImagenView  
}
```

5. Creamos el adaptador: **AdaptadorImágenes**, el cual recibe una lista de String con el nombre de las imágenes, con la cual inicializamos los datos con los que vamos a cargar el **RecyclerView**. En la función **onBindViewHolder**, vamos a acceder al **ImageView** usando el nombre de la imagen.

```
class AdaptadorImágenes(private val imageNames: List<String>) :  
RecyclerView.Adapter<ImagenesViewHolder>() {  
    private var data: List<String>  
    init {  
        data = imageNames  
    }  
  
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int):  
ImagenesViewHolder {  
        // Inflamos el layout de cada elemento  
        val inflater = LayoutInflater.from(parent.context)  
        return  
ImagenesViewHolder(inflater.inflate(R.layout.imagen_item,  
parent, false))  
    }  
  
    override fun onBindViewHolder(holder: ImagenesViewHolder,  
position: Int) {  
        // Inicializamos la lista de imagenes  
        val imageName = data[position]  
        //accedo al imageView, por el nombre  
        val resourceId =  
holder.itemView.context.resources.getIdentifier(  
imageName, "drawable", holder.itemView.context.packageName)  
        holder.imageView.setImageResource(resourceId)  
    }  
  
    override fun getItemCount(): Int {  
        return data.size  
    }  
}
```

6. Ya solo nos falta inicializar el **RecyclerView** en la función **onCreate** de **MainActivity**. Usaremos **LinearSnapHelper**, para hacer el efecto de "snap", es decir, ese efecto de carrusel donde los elementos se centran automáticamente al visualizarlos. Además, crearemos **LinearLayoutManager**, indicando que use una alineación horizontal.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    lateinit var binding: ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        // Configuramos el RecyclerView
        initRecyclerView()
    }

    private fun initRecyclerView() {
        val manager = LinearLayoutManager(this,
LinearLayoutManager.HORIZONTAL, false)
        binding.rvImages.layoutManager = manager
        // Para el efecto de "snap"
        val snapHelper = LinearSnapHelper()
        snapHelper.attachToRecyclerView(binding.rvImages)

        binding.rvImages.adapter =
AdaptadorImagenes (ImagenesProvider.imagenesList)
    }
}
```