LazyColumn, LazyRow LazyVerticalGrid, LazyHorizontalGrid





Título 0 Descripción del 0	Título 5 Descripción del 5	Título 11 Descripción del 11	Título 16 Descripción del 16	Título 21 Descripción del 21	Títu Descr
	Título 6 Descripción del 6	Título 12 Descripción del 12		Título 22 Descripción del 22	Títu Descr
Título 1 Descripción del 1	Título 7 Descripción del 7		Título 17 Descripción del 17	Título 23 Descripción del 23	
Título 2 Descripción del 2	Título 8 Descripción del 8	Título 13 Descripción del 13	Título 18 Descripción del 18	Título 24 Descripción del 24	Títu Descr
Título 3 Descripción del 3		Título 14 Descripción del 14	Título 19 Descripción del 19		Títu Descr
Título 4 Descripción del 4	Título 9 Descripción del 9	Título 15 Descripción del 15	Título 20 Descripción del 20	Título 25 Descripción del 25	Títu Desci
	Título 10 Descripción del 10			Título 26 Descripción del 26	



```
@Composable
fun LazyColumn(
    modifier: Modifier = Modifier,
    state: LazyListState = rememberLazyListState(),
    contentPadding: PaddingValues = PaddingValues(0.dp),
    reverseLayout: Boolean = false,
    verticalArrangement: Arrangement.Vertical = if (!reverseLayout) Arrangement.Top else Arrangement.Bottom,
    horizontalAlignment: Alignment.Horizontal = Alignment.Start,
    flingBehavior: FlingBehavior = ScrollableDefaults.flingBehavior(),
    userScrollEnabled: Boolean = true,
    content: LazyListScope.() -> Unit
)
```



contentPadding:

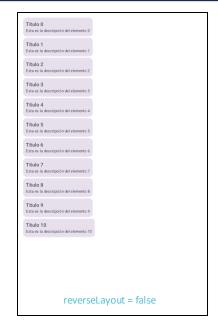
PaddingValues = PaddingValues(0.dp), → Agrega un padding antes del primer elemento o después del último.

```
val allContentPadding = Padding Values(all = 16.dp)
val hvContentPadding = Padding Values(horizontal = 16.dp, vertical = 16.dp)
val stebContentPadding = Padding Values(start = 16.dp, top = 16.dp, end = 16.dp, bottom = 16.dp)

LazyColumn (contentPadding = hvContentPadding,
    ) {
        :::
     }
```

reverseLayout

Boolean = false → Indica si visualmente se invertirá el orden en el que aparecerán los elementos.





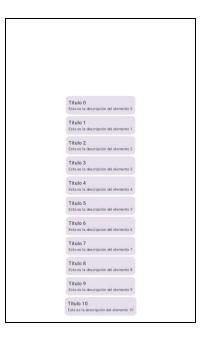


verticalArrangement:

Arrangement.Vertical → Indica cómo alinear verticalmente el conjunto de elementos dentro de las dimensiones del LazyColumn.

horizontal Alignment: :

Alignment.Horizontal → Indica cómo se alinean horizontalmente los items mostrados en el LazyColumn.





content:

LazyListScope.() -> Unit → Indica el contenido que se mostrará en el LazyColumn.

content es el composable que describe el iten

key representa el identificador del item dentro del LazyColumn. Si no se específica, s

valor será el *index* del item (posición que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene

inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un entity). Se considera no estable si su valor procede de un valor mutable o del index del item.

Los estados creados con *remember* o *rememberSaveable* dentro de **content** se asocian a la **key** del item. Si el **key** es **estable** y único, Compose podrá reutilizar el

estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores recordados).

contentType su valor representa el tipo del content. Las composiciones de items del mismo tipo

podrían reutilizarse más eficientemente. null es un valor válido. indica que todos los

items son del mismo tipo

```
LazyColumn(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
     contentPadding = PaddingValues(16.dp),
 item {
     ShowItem(Item(0))
     Box(modifier = Modifier.fillMaxWidth()
                 .background(Color.Red, RectangleShape),
         Text("Listado", color = Color.White, )
@Composable
fun ShowItem(item: Item)
Card(modifier = Modifier.padding(bottom = 4.dp))
 Column(modifier = Modifier.padding(10.dp))
  Text(text= item.title, style= MaterialTheme.typography.titleMedium)
  Text(text= item.description, style= MaterialTheme.typography.bodySmall)
               class Item(val value: Int)
                val title: String = "Título $value"
                val description: String = "Esta es la descripción del elemento $value"
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.items(items: List<T>,
              key: ((item: T) \rightarrow Any)? = null,
              contentType: (item: T) -> Any? = { null },
              itemContent: @Composable LazyItemScope.(item: T) -> Unit
      items
                       El composable en forma de lambda que recibe como parámetro un elemento de la lista y
      itemContent
                       estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre
                       la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado
                       entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los
      contentType
```

```
val items = (0..10).map { index -> Item(index) }
LazyColumn(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
      contentPadding = PaddingValues(16.dp),
 items(items = items)
  item -> ShowItem(item)
fun ShowItem(item: Item)
 Card(modifier = Modifier.padding(bottom = 4.dp))
 Column(modifier = Modifier.padding(10.dp))
  Text(text= item.title, style= MaterialTheme.typography.titleMedium)
   Text(text= item.description, style= MaterialTheme.typography.bodySmall)
class Item(val value: Int)
 val title: String = "Título $value"
 val description: String = "Esta es la descripción del elemento $value"
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.itemsIndexed(items: List<T>,
                  key: ((index: Int, item: T) -> Any)? = null,
                  contentType: (index: Int, item: T)-> Any? = {null},
                  itemContent: @Composable LazyItemScope.(index: Int, item: T) -> Unit
      items
                      El composable en forma de lambda que recibe como parámetro el índex del elemento y el elemento de la
      itemContent
                      item (posición que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no estable. Se considera
                       estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un
                       Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del item.
                       Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado entre recomposiciones o
                       cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los
      contentType
```

```
val items = (0..10).map { index -> Item(index) }
LazyColumn(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
     contentPadding = PaddingValues(16.dp),
 index, item -> ShowItem(item)
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.stickyHeader(key: Any? = null,
                 contentType: Any? = null,
                 content: @Composable LazyItemScope.() -> Unit
                      El composable que describe el encabezado
      content
      key
                      puede ser estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene
                      Los estados creados con remember o rememberSaveable dentro de content se
                      asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el
                      estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable
      contentType
```

```
val mapItems = (0..5).flatMap {group-> (0..5).map {
                          index-> Item(group, index+group*10)
           .groupBy { item -> item.group }
LazyColumn(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
     content Padding = Padding Values(16.dp),
 mapItems.forEach {entry-> stickyHeader()
                             = Modifier.padding(bottom = 4.dp)
                             .background(Color.Red)
                             ${entry.key}")
                            wItem(item)
```



```
fun HorizontalDivider(modifier: Modifier = Modifier,
           thickness: Dp = DividerDefaults.Thickness,
           color: Color = DividerDefaults.color,
      modifier
      thickness
      color
val items = (0..10).map { Item(value = it) }
LazyColumn(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
     contentPadding = PaddingValues(horizontal = 16.dp),
     verticalArrangement = Arrangement.Top,
     horizontalAlignment = Alignment.Start
                                             @Composable
 item -> ShowItem(item)
                                              Column(modifier = Modifier.height(IntrinsicSize.Min))
                                               Text(text = item.title, style = MaterialTheme.typography.titleMedium)
                                               Text(text = item.description, style = MaterialTheme.typography.bodySmall)
                                               HorizontalDivider(modifier = Modifier.padding(vertical = 16.dp),
```

```
Título 0
Descripción del 0
Título 1
Descripción del 1
Título 2
Descripción del 2
Título 3
Descripción del 3
Título 4
Descripción del 4
Título 5
Descripción del 5
Título 6
Descripción del 6
Título 7
Descripción del 7
Título 8
Descripción del 8
Título 9
Descripción del 9
Título 10
Descripción del 10
```



```
@Composable
fun LazyRow(
    modifier: Modifier = Modifier,
    state: LazyListState = rememberLazyListState(),
    contentPadding: PaddingValues = PaddingValues(0.dp),
    reverseLayout: Boolean = false,
    horizontalArrangement: Arrangement.Horizontal = if (!reverseLayout) Arrangement.Start else Arrangement.End,
    verticalAlignment: Alignment.Vertical = Alignment.Top,
    flingBehavior: FlingBehavior = ScrollableDefaults.flingBehavior(),
    userScrollEnabled: Boolean = true,
    content: LazyListScope.() -> Unit
)
```



contentPadding:

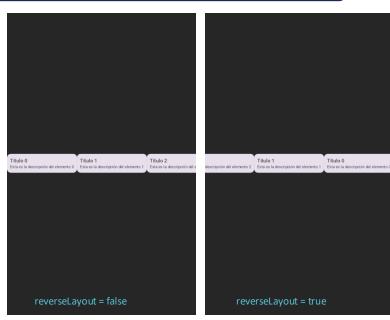
PaddingValues = PaddingValues(0.dp), → Agrega un padding antes del primer elemento o después del último.

```
val allContentPadding = PaddingValues(all = 16.dp)
val hvContentPadding = PaddingValues(horizontal = 16.dp, vertical = 16.dp)
val stebContentPadding = PaddingValues(start = 16.dp, top = 16.dp, end = 16.dp, bottom = 16.dp)

LazyRow (contentPadding = hvContentPadding,
    ) {
        :::
     }
```

reverseLayout

Boolean = false → Indica si visualmente se invertirá el orden en el que aparecerán los elementos.





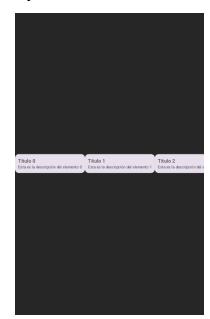
horizontal Arrangement:

Arrangement.Horizontal → Indica cómo alinear horizontalmente el conjunto de elementos dentro de las dimensiones del LazyRow.

verticalAlignment: :

Alignment. Vertical → Indica cómo se alinean verticalmente los items mostrados en el LazyRow.

```
LazyRow(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
    horizontalArrangement = Arrangement.Start,
    verticalAlignment = Alignment.CenterVertically
    )
{
    :::
}
```





P

content:

```
fun item(key: Any? = null,
    contentType: Any? = null,
    content: @Composable LazyItemScope.() -> Unit
  content
  key
                   estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre
                   asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el
                   estado quardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable
                   su valor representa el tipo del content. Las composiciones de items del mismo tipo
  contentType
```

```
LazyRow(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
   contentPadding = PaddingValues(16.dp),
item {
item {
     Box(modifier = Modifier.fillMaxWidth()
                 .background(Color.Red, RectangleShape),
       contentAlignment = Alignment.Center
          Text("Listado", color = Color.White, )
Card(modifier = Modifier.padding(bottom = 4.dp))
 Column(modifier = Modifier.padding(10.dp))
  Text(text= item.title, style= MaterialTheme.typography.titleMedium)
  Text(text= item.description, style= MaterialTheme.typography.bodySmall)
               class Item(val value: Int)
                val title: String = "Título $value"
                val description: String = "Esta es la descripción del elemento $value"
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.items(items: List<T>,
              key: ((item: T) \rightarrow Any)? = null,
              contentType: (item: T) -> Any? = { null },
              itemContent: @Composable LazyItemScope.(item: T) -> Unit
      items
                      El composable en forma de lambda que recibe como parámetro un elemento de la lista y
      itemContent
                       index del item (posición que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no
                       estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones
                      la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado
                       entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los
      contentType
```

```
val items = (0..10).map { index -> Item(index) }
LazyRow(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
    contentPadding = PaddingValues(16.dp),
 items(items = items)
  item -> ShowItem(item)
 Card(modifier = Modifier.padding(bottom = 4.dp))
  Column(modifier = Modifier.padding(10.dp))
   Text(text= item.title, style= MaterialTheme.typography.titleMedium)
   Text(text= item.description, style= MaterialTheme.typography.bodySmall)
class Item(val value: Int)
 val title: String = "Título $value"
 val description: String = "Esta es la descripción del elemento $value"
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.itemsIndexed(items: List<T>,
                  key: ((index: Int, item: T) -> Any)? = null,
                  contentType: (index: Int, item: T)-> Any? = {null},
                  itemContent: @Composable LazyItemScope.(index: Int, item: T) -> Unit
      items
      itemContent
                       que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no estable. Se considera estable si su valor se
                       estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key
                       es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores recordados)
      contentType
```

```
val items = (0..10).map { index -> Item(index) }
LazyRow(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
   contentPadding = PaddingValues(16.dp),
 index, item -> ShowItem(item)
```



content:

```
fun <T> LazyListScope.stickyHeader(key: Any? = null,
                 contentType: Any? = null,
                 content: @Composable LazyItemScope.() -> Unit
                      El composable que describe el encabezado
      content
      key
                      estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre
                      Los estados creados con remember o rememberSaveable dentro de content se
                      asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el
                      estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable
      contentType
```

```
val mapItems = (0..5).flatMap {group-> (0..1).map {
                             index-> Item(group, index+group*10)
             .groupBy { item -> item.group }
  LazyRow(modifier = Modifier.fill MaxSize(),
      contentPadding = PaddingValues(16.dp),
   mapItems.forEach {entry-> stickyHeader()
                           r = Modifier.padding(bottom = 4.dp)
Group 0 Título 0
                                p ${entry.key}")
                                witem(item)
```



```
fun VerticalDivider(modifier: Modifier = Modifier,
          thickness: Dp = DividerDefaults.Thickness,
          color: Color = DividerDefaults.color,
                        Por ejemplo Modifier.padding(horizontal = 16.dp)
       modifier
val items = (0..10).map { Item(value = it) }
LazyRow(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
    contentPadding = PaddingValues(horizontal = 16.dp),
    horizontalArrangement = Arrangement.Start,
    verticalAlignment = Alignment.CenterVertically
                                             @Composable
                                              Row(modifier = Modifier.height(IntrinsicSize.Min))
  item -> ShowItem(item)
                                                 Text(text = item.title, style = MaterialTheme.typography.titleMedium)
                                                 Text(text = item.description, style = MaterialTheme.typography.bodySmall)
                                                VerticalDivider(modifier = Modifier.padding(start = 10.dp, end = 10.dp),
```



```
@Composable

fun LazyVerticalGrid (
    columns: GridCells,
    modifier: Modifier = Modifier,
    contentPadding: PaddingValues = PaddingValues(0.dp),
    reverseLayout: Boolean = false,
    verticalArrangement: Arrangement.Vertical = if (!reverseLayout) Arrangement.Top else Arrangement.Bottom,
    horizontalArrangement: Arrangement.Horizontal = Arrangement.Start,
    userScrollEnabled: Boolean = true,
    content: LazyGridScope.() -> Unit
)
```



contentPadding:

PaddingValues = PaddingValues(0.dp), → Agrega un padding antes del primer elemento o después del último.

```
val allContentPadding = PaddingValues(all = 16.dp)
val hvContentPadding = PaddingValues(horizontal = 16.dp, vertical = 16.dp)
val stebContentPadding = PaddingValues(start = 16.dp, top = 16.dp, end = 16.dp, bottom = 16.dp)

LazyVerticalGrid (contentPadding = hvContentPadding)
{
:::
}
```

reverseLayout

Boolean = false → Indica si visualmente se invertirá el orden en el que aparecerán los elementos.

Título 0	Título 1	Título 2	Título 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Título 4	Título 5	Título 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 8	Título 9	Título 10	Titulo 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 12	Título 13	Título 14	Título 15
Descripción del 12	Descripción del 13	Descripción del 14	Descripción del 15
Título 16	Título 17	Título 18	Título 19
Descripción del 16	Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 20	Título 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 24	Título 25	Título 26	Titulo 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Título 28	Título 29	Título 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 44	Título 45	Título 46	Título 47
Descripción del 44	Descripción del 45	Descripción del 46	Descripción del 47
Título 48	Título 49	Título 50	Título 51
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	Descripción del 51
Título 52	Título 53	Título 54	Título 55
Descripción del 52	Descripción del 53	Descripción del 54	Descripción del 55
Título 56	Título 57	Título 58	Título 59
Descripción del 56	Descripción del 57	Descripción del 58	Descripción del 59
Título 60	Título 61	Título 62	Título 63
Descripción del 60	Descripción del 61	Descripción del 62	Descripción del 63
Título 64	Título 65	Título 66	Título 67
Descripción del 64	Descripción del 65	Descripción del 66	Descripción del 67
Título 68	Título 69	Título 70	Título 71
Descripción del 68	Descripción del 69	Descripción del 70	Descripción del 71
Título 72	Título 73	Título 74	Título 75
Descripción del 72	Descripción del 73	Descripción del 74	Descripción del 75
Título 76	Título 77	Título 78	Titulo 79
Descripción del 76	Descripción del 77	Descripción del 78	Descripción del 79
Título 80	Título 81	Título 82	Título 83
Descripción del 80	Descripción del 81	Descripción del 82	Descripción del 83
Título 84	Título 85	Título 86	Título 87
Descripción del 84	Descripción del 85	Descripción del 86	Descripción del 87
Título 88	Título 89	Título 90	Título 91
Descripción del 88	Descripción del 89	Descripción del 90	Descripción del 91

Descripción del 92	Descripción del 93	Descripción del 94	Descripción del 95
Título 88	Título 89	Título 90	Título 91
Descripción del 88	Descripción del 89	Descripción del 90	Descripción del 91
Título 84	Título 85	Título 86	Título 87
Descripción del 84	Descripción del 85	Descripción del 86	Descripción del 87
Título 80	Título 81	Título 82	Título 83
Descripción del 80	Descripción del 81	Descripción del 82	Descripción del 83
Título 76	Título 77	Título 78	Título 79
Descripción del 76	Descripción del 77	Descripción del 78	Descripción del 79
Título 72	Título 73	Título 74	Título 75
Descripción del 72	Descripción del 73	Descripción del 74	Descripción del 75
Título 68	Título 69	Título 70	Título 71
Descripción del 68	Descripción del 69	Descripción del 70	Descripción del 71
Título 64	Título 65	Título 66	Título 67
Descripción del 64	Descripción del 65	Descripción del 66	Descripción del 67
Título 60	Título 61	Título 62	Título 63
Descripción del 60	Descripción del 61	Descripción del 62	Descripción del 63
Título 56	Título 57	Título 58	Título 59
Descripción del 56	Descripción del 57	Descripción del 58	Descripción del 59
Título 52	Título 53	Título 54	Título 55
Descripción del 52	Descripción del 53	Descripción del 54	Descripción del 55
Título 48	Título 49	Título 50	Título 51
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	Descripción del 51
Título 44	Título 45	Título 46	Título 47
Descripción del 44	Descripción del 45	Descripción del 46	Descripción del 47
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 28	Título 29	Título 30	Titulo 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 24	Título 25	Título 26	Titulo 27
Descripción del 24 Título 20	Descripción del 25 Título 21	Descripción del 26 Título 22	Descripción del 27 Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21 Título 17	Descripción del 22 Título 18	Descripción del 23 Título 19
Título 16 Descripción del 16	Titulo 17 Descripción del 17	Titulo 18 Descripción del 18	Titulo 19 Descripción del 19
	Título 13	Titulo 14	Título 15
Título 12 Descripción del 12	Descripción del 13	Descripción del 14	Descripción del 15
Título 8	Título 9	Título 10	Título 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 4	Título 5	Titulo 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 0	Título 1	Título 2	Titulo 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Descripcion del 0	prescripcion del 1	Description del 2	Descripcion del 3



horizontal Arrangement:

Arrangement.Horizontal → Indica cómo alinear horizontalmente el conjunto de elementos dentro de las dimensiones del LazyVerticalGrid.

verticalAlignment: :

Alignment. Vertical → Indica cómo se alinean verticalmente los items mostrados en el Lazy Vertical Grid.

Título 0	Título 1	Título 2	Título 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Título 4	Título 5	Título 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 8	Título 9	Título 10	Título 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 12	Título 13	Título 14	Título 15
Descripción del 12 Título 16	Descripción del 13 Título 17	Descripción del 14 Título 18	Descripción del 15 Título 19
Descripción del 16	Titulo 17 Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 20	Título 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 24	Título 25	Título 26	Título 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Título 28	Título 29	Título 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 44 Descripción del 44	Título 45 Descripción del 45	Título 46 Descripción del 46	Título 47 Descripción del 47
Título 48	Título 49	Título 50	Descripcion del 47
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	
Descripcion del 46	Descripcion del 49	peachipoloti dei 50	



columns:

GridCells → Indica cuántas columnas se mostrarán.

Titulo 0	Titulo 1	Título 2	Título 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Título 4	Titulo 5	Título 6	Titulo 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 8	Titulo 9	Título 10	Título 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Titulo 12	Titulo 13	Título 14	Titulo 15
Descripción del 12	Descripción del 13	Descripción del 14	Descripción del 15
Titulo 16	Titulo 17	Título 18	Titulo 19
Descripción del 16	Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 20	Titulo 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 24	Titulo 25	Título 26	Titulo 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Titulo 28	Titulo 29	Título 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 32	Titulo 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Titulo 36	Titulo 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 40	Titulo 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Titulo 44	Titulo 45	Título 46	Título 47
Descripción del 44	Descripción del 45	Descripción del 46	Descripción del 47
Título 48	Titulo 49	Título 50	Título 51
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	Descripción del 51
Titulo 52	Titulo 53	Título 54	Título 55
Descripción del 52	Descripción del 53	Descripción del 54	Descripción del 55
Título 56	Titulo 57	Título 58	Título 59
Descripción del 56	Descripción del 57	Descripción del 58	Descripción del 59
Título 60	Titulo 61	Título 62	Titulo 63
Descripción del 60	Descripción del 61	Descripción del 62	Descripción del 63
Título 64	Titulo 65	Título 66	Título 67
Descripción del 64	Descripción del 65	Descripción del 66	Descripción del 67
Título 68	Titulo 69	Título 70	Título 71
Descripción del 68	Descripción del 69	Descripción del 70	Descripción del 71
Título 72	Titulo 73	Título 74	Título 75
Descripción del 72	Descripción del 73	Descripción del 74	Descripción del 75
Título 76	Titulo 77	Título 78	Título 79
Descripción del 76	Descripción del 77	Descripción del 78	Descripción del 79
Título 80	Titulo 81	Título 82	Título 83
Descripción del 80	Descripción del 81	Descripción del 82	Descripción del 83
Título 84	Titulo 85	Título 86	Titulo 87
Descripción del 84	Descripción del 85	Descripción del 86	Descripción del 87
Titulo 88	Titulo 89	Título 90	Titulo 91
Descripción del 88	Descripción del 89	Descripción del 90	Descripción del 91



content:

```
fun item(key: Any? = null,
    span: (LazyGridItemSpanScope.(item: T) -> GridItemSpan)? = null,
    contentType: Any? = null,
    content: @Composable LazyItemScope.() -> Unit
  content
  key
                   puede ser estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un entity). Se
                   Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el
                   estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores
  contentType
```



content:

```
fun <T> LazyGridScope.items(items: List<T>,
              key: ((item: T) \rightarrow Any)? = null,
              span: (LazyGridItemSpanScope.(item: T) -> GridItemSpan)? = null,
              contentType: (item: T) -> Any? = { null },
              itemContent: @Composable LazyGridItemScope.(item: T) -> Unit
      items
                       El composable en forma de lambda que recibe un elemento de la lista y describe cómo se visualiza.
      itemContent
                       item (posición que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no estable. Se
                       considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad
                       Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del
                       item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado entre recomposiciones
                       o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se
      contentType
```

```
val items = (0..50).map { Item(value = it) }
Box(contentAlignment = Alignment.Center)
LazyVerticalGrid(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
         columns = GridCells.FixedSize(120.dp),
         content Padding = Padding Values(all = 16.dp),
         horizontalArrangement = Arrangement.Center,
          verticalArrangement = Arrangement.Top,
  items(items= items,
     span= {item-> GridItemSpan(if (item.value % 4 == 0) 2
  item -> ShowItem(item)
Card(modifier = Modifier.padding(bottom=4.dp,
  Column(modifier = Modifier.padding(4.dp))
   Text(text = item.title.
     style = MaterialTheme.typography.titleMedium)
     style = MaterialTheme.typography.bodySmall)
```



content:

```
fun <T> LazyGridScope.itemsIndexed(items: List<T>,
                 key: ((index: Int, item: T) -> Any)? = null,
                 contentType: (index: Int, item: T)-> Any? = {null},
                 itemContent: @Composable LazyItemScope.(index: Int, item: T) -> Unit
      itemContent
      key
                       estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un entity). Se considera no estable si su
                      Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado
                      guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores recordados)
      contentType
```



```
@Composable

fun LazyHorizontalGrid (
    rows: GridCells,
    modifier: Modifier = Modifier,
    contentPadding: PaddingValues = PaddingValues(0.dp),
    reverseLayout: Boolean = false,
    horizontalArrangement: Arrangement.Horizontal = if(!reverseLayout) Arrangement.Start else Arrangement.End,
    verticalArrangement: Arrangement.Vertical = Arrangement.Top,
    userScrollEnabled: Boolean = true,
    content: LazyGridScope.() -> Unit
)
```



contentPadding:

PaddingValues = PaddingValues(0.dp), → Agrega un padding antes del primer elemento o después del último.

```
val allContentPadding = Padding Values(all = 16.dp)
val hvContentPadding = Padding Values(horizontal = 16.dp, vertical = 16.dp)
val stebContentPadding = Padding Values(start = 16.dp, top = 16.dp, end = 16.dp, bottom = 16.dp)

LazyHorizontalGrid (contentPadding = hvContentPadding)
{
    :::
}
```

reverseLayout

Boolean = false → Indica si visualmente se invertirá el orden en el que aparecerán los elementos.

Título 0	Título 1	Título 2	Título 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Título 4	Título 5	Título 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 8	Título 9	Título 10	Título 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 12	Título 13	Título 14	Título 15
Descripción del 12	Descripción del 13	Descripción del 14	Descripción del 15
Título 16	Título 17	Título 18	Título 19
Descripción del 16	Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 20	Título 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 24	Título 25	Título 26	Título 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Título 28	Título 29	Título 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 44 Descripción del 44	Título 45 Descripción del 45	Título 46 Descripción del 46	Título 47 Descripción del 47
	Título 49	Título 50	Titulo 51
Título 48			
Descripción del 48 Título 52	Descripción del 49 Título 53	Descripción del 50 Título 54	Descripción del 51 Título 55
Descripción del 52	Descripción del 53	Descripción del 54	Descripción del 55
Título 56	Título 57	Título 58	Título 59
Descripción del 56	Descripción del 57	Descripción del 58	Descripción del 59
Título 60	Título 61	Título 62	Título 63
Descripción del 60	Descripción del 61	Descripción del 62	Descripción del 63
Título 64	Título 65	Título 66	Título 67
Descripción del 64	Descripción del 65	Descripción del 66	Descripción del 67
Título 68	Título 69	Título 70	Título 71
Descripción del 68	Descripción del 69	Descripción del 70	Descripción del 71
Título 72	Título 73	Título 74	Título 75
Descripción del 72	Descripción del 73	Descripción del 74	Descripción del 75
Título 76	Título 77	Título 78	Título 79
Descripción del 76	Descripción del 77	Descripción del 78	Descripción del 79
Título 80	Título 81	Título 82	Título 83
Descripción del 80	Descripción del 81	Descripción del 82	Descripción del 83
Título 84	Título 85	Título 86	Título 87
Descripción del 84	Descripción del 85	Descripción del 86	Descripción del 87
Título 88	Título 89	Título 90	Título 91
Descripción del 88 Título 92	Descripción del 89 Título 93	Descripción del 90 Título 94	Descripción del 91 Título 95

Descripción del 92	Descripción del 93	Descripción del 94	Descripción del 95
Título 88	Título 89	Título 90	Título 91
Descripción del 88	Descripción del 89	Descripción del 90	Descripción del 91
Título 84	Título 85	Título 86	Título 87
Descripción del 84	Descripción del 85	Descripción del 86	Descripción del 87
Título 80	Título 81	Título 82	Título 83
Descripción del 80	Descripción del 81	Descripción del 82	Descripción del 83
Título 76	Título 77	Título 78	Título 79
Descripción del 76	Descripción del 77	Descripción del 78	Descripción del 79
Título 72	Título 73	Título 74	Título 75
Descripción del 72	Descripción del 73	Descripción del 74	Descripción del 75
Título 68	Título 69	Título 70	Título 71
Descripción del 68	Descripción del 69	Descripción del 70	Descripción del 71
Título 64	Título 65	Título 66	Título 67
Descripción del 64	Descripción del 65	Descripción del 66	Descripción del 67
Título 60	Título 61	Título 62	Título 63
Descripción del 60	Descripción del 61	Descripción del 62	Descripción del 63
Título 56	Título 57	Título 58	Título 59
Descripción del 56	Descripción del 57	Descripción del 58	Descripción del 59
Título 52	Título 53	Título 54	Título 55
Descripción del 52	Descripción del 53	Descripción del 54	Descripción del 55
Título 48	Título 49	Título 50	Título 51
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	Descripción del 51
Título 44	Título 45	Título 46	Título 47
Descripción del 44	Descripción del 45	Descripción del 46	Descripción del 47
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 28	Título 29	Titulo 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 24	Título 25	Titulo 26	Título 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Título 20	Título 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 16	Título 17	Título 18	Título 19
Descripción del 16	Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 12	Título 13	Título 14	Titulo 15
Descripción del 12	Descripción del 13	Descripción del 14	Descripción del 15
Título 8	Título 9	Título 10	Titulo 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 4	Título 5	Titulo 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 0	Título 1	Titulo 2	Titulo 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3



horizontal Arrangement:

Arrangement.Horizontal → Indica cómo alinear horizontalmente el conjunto de elementos dentro de las dimensiones del LazyHorizontalGrid.

verticalAlignment:

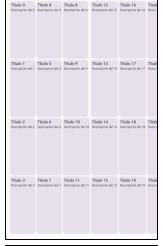
Alignment. Vertical → Indica cómo se alinean verticalmente los items mostrados en el LazyHorizontalGrid.

Título 0	Título 1	Título 2	Título 3
Descripción del 0	Descripción del 1	Descripción del 2	Descripción del 3
Título 4	Título 5	Título 6	Título 7
Descripción del 4	Descripción del 5	Descripción del 6	Descripción del 7
Título 8	Título 9	Título 10	Título 11
Descripción del 8	Descripción del 9	Descripción del 10	Descripción del 11
Título 12	Título 13	Título 14	Título 15
Descripción del 12 Título 16	Descripción del 13 Título 17	Descripción del 14 Título 18	Descripción del 15 Título 19
Descripción del 16	Titulo 17 Descripción del 17	Descripción del 18	Descripción del 19
Título 20	Título 21	Título 22	Título 23
Descripción del 20	Descripción del 21	Descripción del 22	Descripción del 23
Título 24	Título 25	Título 26	Título 27
Descripción del 24	Descripción del 25	Descripción del 26	Descripción del 27
Título 28	Título 29	Título 30	Título 31
Descripción del 28	Descripción del 29	Descripción del 30	Descripción del 31
Título 32	Título 33	Título 34	Título 35
Descripción del 32	Descripción del 33	Descripción del 34	Descripción del 35
Título 36	Título 37	Título 38	Título 39
Descripción del 36	Descripción del 37	Descripción del 38	Descripción del 39
Título 40	Título 41	Título 42	Título 43
Descripción del 40	Descripción del 41	Descripción del 42	Descripción del 43
Título 44 Descripción del 44	Título 45 Descripción del 45	Título 46 Descripción del 46	Título 47 Descripción del 47
Título 48	Título 49	Título 50	Descripcion del 47
Descripción del 48	Descripción del 49	Descripción del 50	
Descripcion del 46	Descripcion del 49	peachipoloti dei 50	



rows:

GridCells → Indica cuántas filas se mostrarán.





```
Trubo 0 Trubo 9 Trubo 10 Trubo
```



content:

```
fun item(key: Any? = null,
    span: (LazyGridItemSpanScope.(item: T) -> GridItemSpan)? = null,
    contentType: Any? = null,
    content: @Composable LazyItemScope.() -> Unit
  content
  key
                   puede ser estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un entity). Se
                   Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el
                   estado guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores
  contentType
```



content:

```
fun <T> LazyGridScope.items(items: List<T>,
              key: ((item: T) \rightarrow Any)? = null,
              span: (LazyGridItemSpanScope.(item: T) -> GridItemSpan)? = null,
              contentType: (item: T) -> Any? = { null },
              itemContent: @Composable LazyGridItemScope.(item: T) -> Unit
      items
                       El composable en forma de lambda que recibe un elemento de la lista y describe cómo se visualiza.
      itemContent
      key
                       item (posición que ocupa el item dentro de la lista). La key puede ser estable o no estable. Se
                       considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad
                       Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del
                       item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado guardado entre recomposiciones
                       o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se
      contentType
```

```
val items = (0..50).map { Item(value = it) }
Box(contentAlignment = Alignment.Center)
LazyHorizontalGrid(modifier = Modifier.fillMaxSize(),
          rows = GridCells.FixedSize(120.dp),
          content Padding = Padding Values(all = 16.dp),
          horizontalArrangement = Arrangement.Center,
           verticalArrangement = Arrangement.Top,
  items(items= items,
     span= {item-> GridItemSpan(if (item.value % 4 == 0) 2
  item -> ShowItem(item)
Card(modifier = Modifier.padding(bottom=4.dp,
  Column(modifier = Modifier.padding(4.dp))
   Text(text = item.title.
     style = MaterialTheme.typography.titleMedium)
     style = MaterialTheme.typography.bodySmall)
```



content:

```
fun <T> LazyGridScope.itemsIndexed(items: List<T>,
                 key: ((index: Int, item: T) -> Any)? = null,
                 contentType: (index: Int, item: T)-> Any? = {null},
                 itemContent: @Composable LazyItemScope.(index: Int, item: T) -> Unit
      itemContent
      key
                       estable o no estable. Se considera estable si su valor se mantiene inmutable entre recomposiciones (por ejemplo la propiedad id de un entity). Se considera no estable si su
                      Los estados creados con remember o remember Saveable dentro de content se asocian a la key del item. Si el key es estable y único, Compose podrá reutilizar el estado
                      guardado entre recomposiciones o cambios en la lista. Si el key es no estable se recrearán los estados internos (es decir, se reinicializan los valores recordados)
      contentType
```