





Los arrays son estructuras estáticas para almacenar objetos.







Los arrays son estructuras de datos estáticas que permiten **guardar elementos del mismo tipo** en forma contigua.



Permiten el acceso a sus elementos de forma aleatoria a través de un índice que comienza desde 0 (cero).



La colección ArrayList tiene este mismo comportamiento y, por ello, su nombre.

nombres		
0	Juan	
1	Mario	
2	Carlos	
3	Marcelo	
4	Marcelo	

En Java, un array es un **objeto** y, como tal, debe usarse el operador **new** para crear una instancia, pero a diferencia de las colecciones, **los array son de longitud fija**, la cual debe definirse en la creación, siendo inmutable.

Con los corchetes "[]" se indica que es un array.



nombres		
0	null	
1	null	
2	null	
3	null	
4	null	

Establecemos valores a un array a través de su índice. Dado que es una estructura fija, no se pueden eliminar elementos.

```
nombres[0] = "Juan";
nombres[1] = "Mario";
nombres[3] = "Marcelo";
```



Intentar acceder a un índice fuera de rango como por ejemplo nombres[10] provoca una excepción.

nombres		
0	Juan	
1	Mario	
2	null	
3	Marcelo	
4	null	

Podemos recorrer un array a través de un ciclo for, while o for each y también utilizar la propiedad **length** que nos indica el tamaño del array.

```
for(int i = 0; i < nombres.length; i++)</pre>
   System.out.println(nombres[i]);
int i = 0;
while(i < nombres.length) {</pre>
   System.out.println(nombres[i]);
   i++;
for(String nombre : nombres)
   System.out.println(nombre);
```

nombres		
0	Juan	
1	Mario	
2	null	
3	Marcelo	
4	null	

DigitalHouse>