

### Comparativa array - arrayList

When to use array: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=5HooHBJYepA](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=5HooHBJYepA)

When to use arrayList: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=OI0jOKxoDO4](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=OI0jOKxoDO4)

	ARRAY	ARRAYLIST
	SIRVE PARA REFERIRNOS A INFORMACIÓN A TRAVÉS DE UN INDICE	SIRVE PARA REFERIRNOS A INFORMACIÓN A TRAVÉS DE UN INDICE
	Puede representar tanto tipos primitivos como objetos	Sólo puede representar objetos
	Todos sus elementos son del mismo tipo	Los objetos de cada posición del ArrayList no tienen por qué ser del mismo tipo a no ser que al definir la referencia al arrayList parametricemos a un tipo (ArrayList<Integer>. ArrayList<String>,ArrayList<Persona>)....
	Un array no puede cambiar su tamaño a lo largo de la ejecución del programa	El tamaño del arrayList puede cambiar a lo largo de la ejecución del programa
	Un array NO ES UN OBJETO pero las clases Array y Arrays proporcionan métodos estáticos que nos permiten trabajar con un array casi como si fuera un objeto	Un arrayList ES UN OBJETO y la clase ArrayList deriva de <i>AbstractCollection</i>
	Al crear el array se fija su tamaño	Se puede crear un arrayList con un tamaño inicial igual a 0
Cómo se crea	String[] miArray=new String[12]; String[] miArray={"cadena1","hola","cadena2"};	Usando alguno de los constructores de la clase ArrayList ArrayList miArrayList=new ArrayList(); //introducimos objetos en el arrayList: miArrayList.add("cadena1"); miArrayList.add("hola"); miArrayList.add("cadena2");
Cómo se accede a un elemento	String unaCadena=miArray[2];/"cadena2" O bien: String unaCadena=Array.get(miArray,2);	String unaCadena=miArrayList.get(2);/"cadena2"
Cómo se modifica el elemento que hay en una posición	//cambiar "hola" por "adiós" miArray[1]="adios"; O bien: Array.set(miArray,1,"adios");	miArrayList.set(1,"adios");
Cómo se elimina un elemento	No se puede. Su tamaño es fijo	Usando alguno de los métodos <i>remove</i>
Cómo se añaden elementos	No se puede	Usando alguno de sus métodos <i>add</i>
Cómo se insertan nuevos elementos	No se puede	No se puede
Cómo se ordena	Como sepa O bien: Usando alguno de los métodos estáticos <i>Arrays.sort</i>	Como sepa O bien: Usando alguno de los métodos estáticos <i>Collections.sort</i>