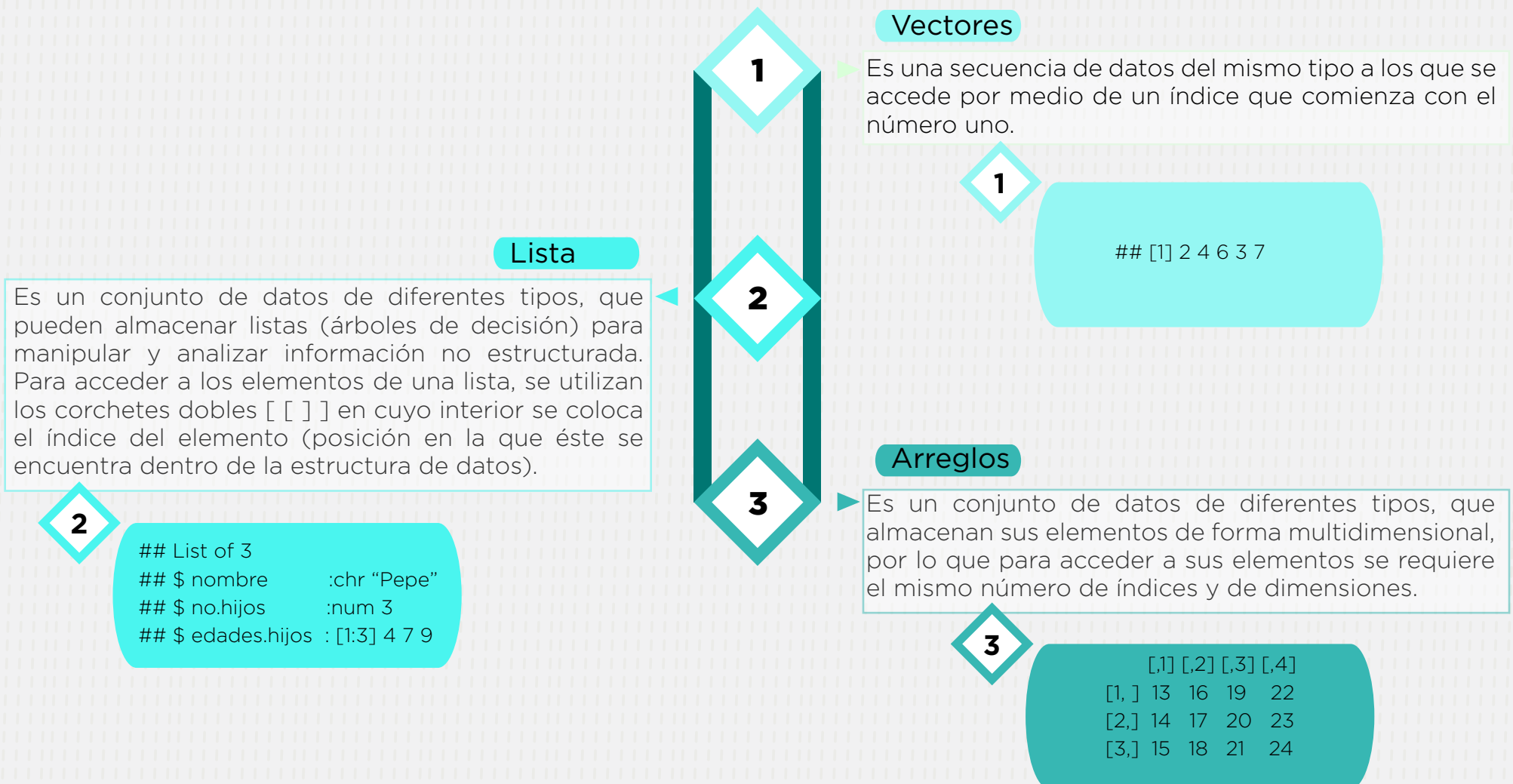


**TIPOS DE OBJETOS EN R**

► En el lenguaje de programación R las estructuras que representan un tipo de dato son consideradas como objetos. ◀

◊ Clasificación de objetos en R ◊





TIPOS DE OBJETOS EN R

Data frame

Es un conjunto de datos de diferente tipo que están almacenados en tablas (ejemplo de ello son las bases de datos y las hojas de cálculo), en donde las filas representan unidades muestrales y las columnas a las variables. La longitud de las columnas de esta estructura de datos debe ser fija.

5

	x1	x2	x3	
1	100	20	A	Variables
2	99	19	A	
3	100	19	A	Unidades muestrales
4	20	10	C	

```
edades.frame<-data.frame  
(edad=edades,categoria=categ_edades)
```

```
>edades.frame
```

	edad	categoria
1	21	adulto
2	33	adulto
3	12	adoleescente

4

Matriz

Es un conjunto de datos del mismo tipo que se almacena en filas y columnas (bidimensional), por lo que para acceder a sus contenidos se requiere de dos índices.

4

	[,1]	[,2]
[1,]	1	3
[2,]	3	4

5

6

Arreglos

Es un conjunto de datos de diferentes tipos que se clasifican en categorías después de analizar la información (por ejemplo, sexo, nacionalidad, estado civil, escolaridad). Por lo regular, este tipo de objeto se utiliza en conjunto con DATA FRAMES.

6

##	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
##1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
##2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
##3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
##4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
##5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
##6	5.4	3.9	1.7	0.4	setosa