

## PROGRAMANDO PROGRAMANDO

holamundo.co

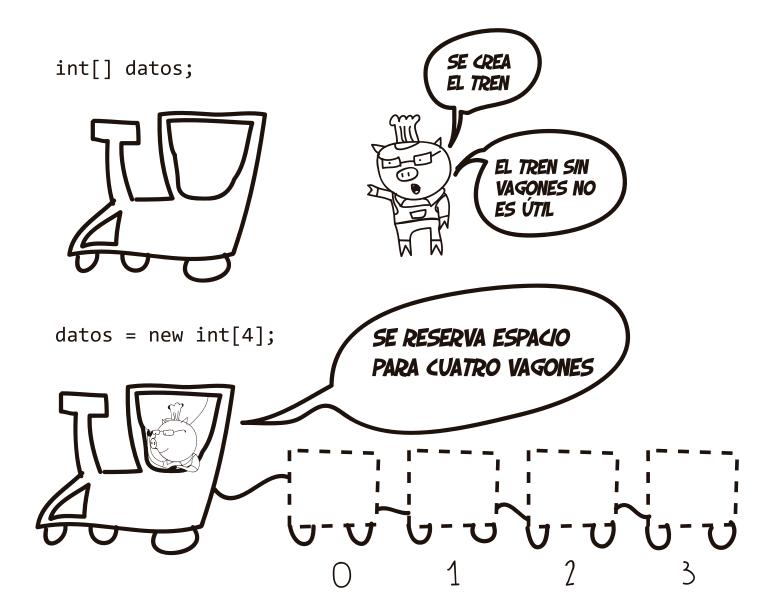
## Arreglos (arrays, vectores)

Es una estructura que permite agrupar, datos de un mismo tipo en una sola variable.

Para calcular el promedio de 100 notas, si no contaramos con los arreglos deberiamos declarar 101 variable, 100 para las notas y 1 para el resultado.



### Creación

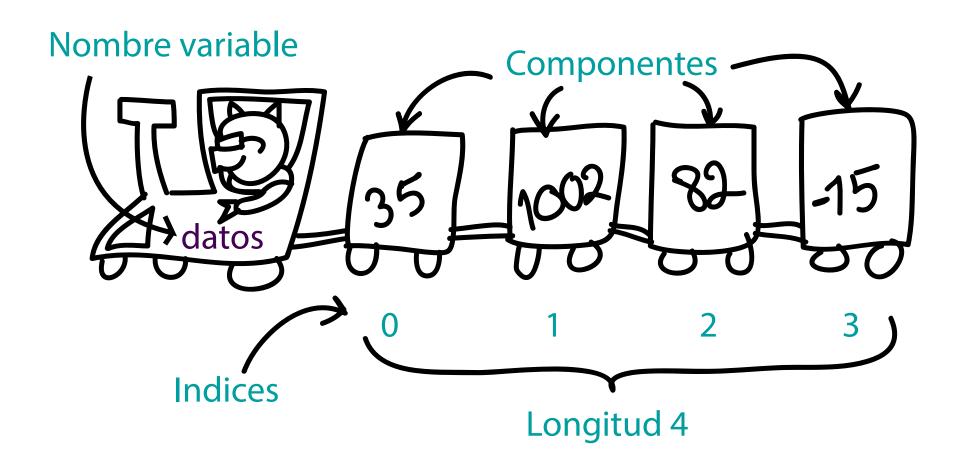




Uso SE EMPIEZA A LLENAR datos[2] = 5;LA CARGA CUIDADO: SI PONE CARGA EN UNA POSICIÓN QUE NO EXISTE, SU CARGA SE PIERDE.

## Partes de un arreglo







# ¿Cómo accedo a los datos de un arreglo?

Para acceder a los componentes de un arreglo, se usa el indice.

Cuando tenemos muchos datos se recomienda usar un ciclo, que permita recorrer del inicio hasta el fin los datos almacenados en el arreglo.

### Ciclo for



```
numeros
                 3
 0
for(i = 0; i<5; i++)
   //Imprima numeros[i]
```

```
Prueba de escritorio
i i<5 numeros[i]</pre>
0 true 8
1 true 2
2 true 1
3 true 3
4 true 9
5 false x
```

### Ciclo foreach



```
numeros
 0
for(i:numeros)
   //Imprima numeros[i]
```

```
Prueba de escritorio i i<5 numeros[i]
```

Este comportamiento queda implícito

### Ejercicios



#### Realice un programa que:

Imprima las posiciones pares de un arreglo de 200 números enteros

Imprima el promedio de todos los números del arreglo de números enteros

Imprima los números del arreglo en orden inverso, es decir de atrás para adelante