

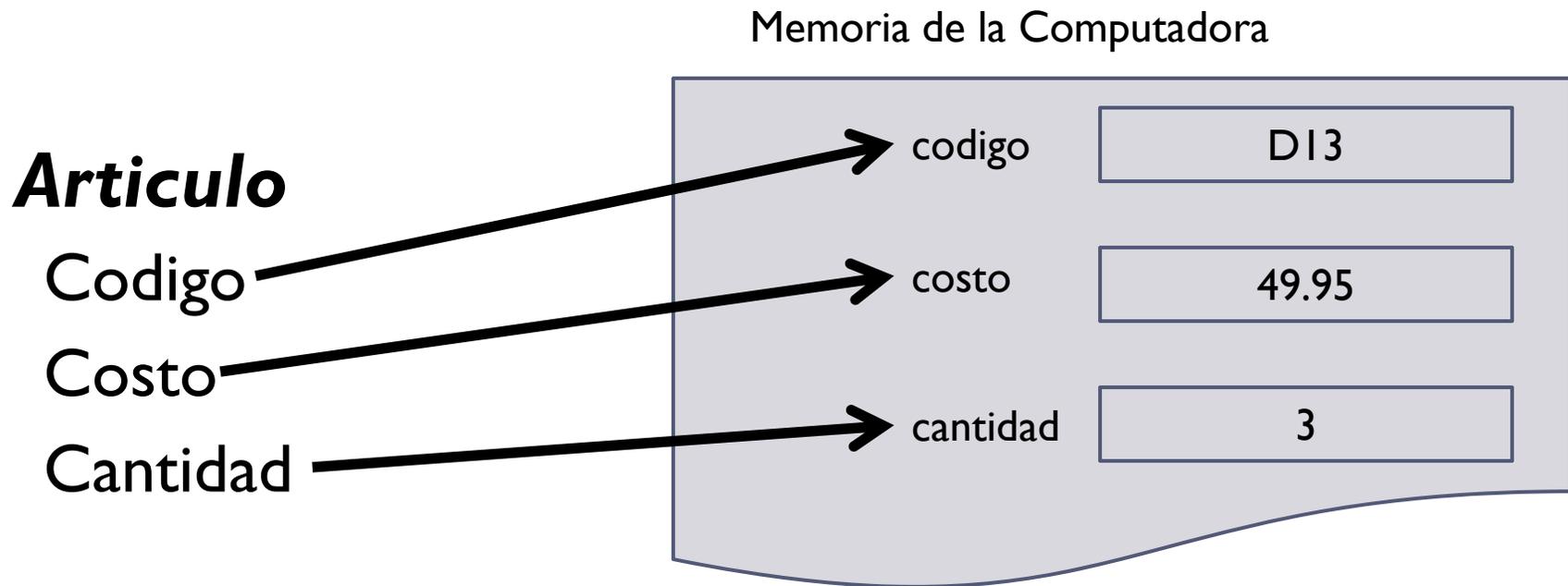
# Material sobre Arrays y Strings

## Para que sirve cada uno de ellos...

Cesar A Aceros Moreno  
INGE-3016

# Arrays, para que?

- ▶ Hasta ahora en programación ustedes han asignado valores a variables con un nombre fijo. Así:



- Que pasa si quieren colocar un nuevo articulo pero no quieren perder los valores que tienen.

# Los Arrays son la solución.

Memoria de la Computadora

## **Articulo**

Codigo

Costo

Cantidad

Codigo(0)

codigo(1)

codigo(2)

D13

B45

D28

costo(0)

costo(1)

costo(2)

49.95

3.95

99.99

cantidad(0)

cantidad(1)

cantidad(2)

3

10

2



# Arrays Multidimensionales

---

Dim A(N,M)

**A** 

(0,0)	(0,1)				(0,M-1)
(1,0)	(1,1)				
(N-1,1)					(N-1,M-1)



# Strings – Revision

---

- ▶ Un string es una cadena de caracteres alfanumericos {A-Z,a-z,0-9, ,@~,!,#,\$,%,^,&\*, y otros mas}
- ▶ Normalmente el contenido de los strings se colocan entre comillas dobles.
- ▶ Algunos ejemplos de strings son:
  - “Maria tenia un corderito”
  - “12345E-12”
  - “AGCTAAAGGTAC”
- ▶ Tenga en cuenta que un string puede ser muyyyyy largo. Piense en el documento de una tesis....se puede escribir como un string completo. Desde la primera letra hasta el final.
- ▶ Los archivos en las computadoras son strings, todos tienen un caracter inicial y uno final.



# Redimensionar Arrays

---

```
Sub assignArray( )  
    Redim Arr(5)
```

```
    Arr(1) = "Jan"  
    Arr(2) = "Feb"  
    Arr(3) = "Mar"  
    Arr(4) = "Apr"  
    Arr(5) = "May"
```

```
    Redim Preserve Arr(6)
```

```
    Arr(6) = "Jun"
```

```
    MsgBox Arr(1) & "-" & Arr(2) & "-" & Arr(3) & "-" & Arr(4) & "-" & Arr(5) & "-" & Arr(6)
```

```
End Sub
```

---

