



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO BELTRÁN**

Centro de Tecnología e Innovación



Algoritmos y estructuras de datos – Lic. Yaps David P.

## VECTORES DE CARACTERES

La sintaxis para la creación de este tipo de vector es la siguiente:

```
Char nombreDelArray [numeroElementos][longitudDatos];
```

Por ejemplo, para almacenar los nombre de 20 personas, cuya longitud máxima es de 50 caracteres deberíamos definirlo:

```
char aNombres[20][50];
```

## EJEMPLOS DE CARGA Y RECORRIDO

```
int main() {  
    int i;  
    int nTotal = 20;  
    char aNombres[nTotal][50];  
  
    for (i=0; i < nTotal; i++) {  
        printf("\nIngrese el nombre %d: ", i+1);  
        scanf("%[^\\n]*c", &aNombres[i]);  
    }  
  
    for (i=0; i < nTotal; i++) {  
        printf("\Nombre %d: %s", i+1, aNombres[i]);  
    }  
  
}
```

En el presente ejemplo, se realiza la carga de 20 nombres de personas y luego se imprimen en pantalla. La expresión regular utilizada en la carga del valor del vector, es utilizada para que se puedan almacenar espacios en la cadena:

*scanf("%[^\\n]\*c", &aNombres[i]);*

## EJEMPLOS DE PARÁMETRO VECTOR DE CARACTERES EN UNA FUNCIÓN

```
int fExisteValor (char arr[][50], int iTotat, char sValorBuscado[50]) {  
    int bExiste = 0, i;  
  
    for (i=0; i < iTotat; i++) {  
        if (1 == strcmp(arr[i], sValorBuscado)) {  
            bExiste = 1;  
            i = iTotat;  
        }  
    }  
  
    return bExiste;  
}
```

La intención de la función es la de poder verificar la existencia de un dato del tipo carácter dentro de un vector. Note que los parámetros que recibe la misma son: el vector, la cantidad total de registros y el valor buscado.

Recordemos que para la comparación de las variables de texto, debemos utilizar la funcion *strcmp*.



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO BELTRÁN**

Centro de Tecnología e Innovación