



Arreglos de controles Controles de Navegación

Programa Aplicada I

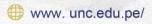


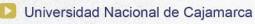
Ingeniería de Sistemas Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cajamarca

Ing. Roger M. Sánchez Chávez

2023-II

Universidad Nacional de Cajamarca





Contenidos

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Teoría

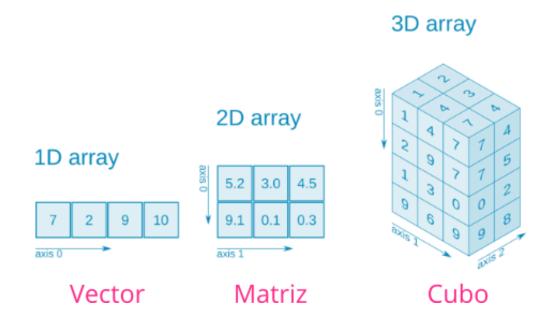
- Arreglos Unidimensionales
- Arreglos Bidimensionales
- Controles de Navegación

Practica Visual

- Menu
- ToolBar
- TreeView
- Ejercicios

Arreglos

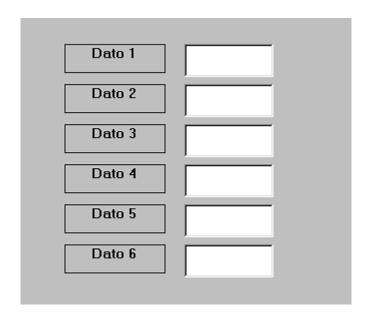
Un array (matriz o vector) es un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos, es decir, del mismo tipo de datos. La propiedad "ordenado" significa que el elemento primero, segundo y tercero,..., enésimo de un array puede ser identificado. Los array también se conocen como matrices, en matemáticas y tablas, en cálculos financieros.



En otras palabras un arreglo es una especie de variable que contiene muchos elementos pero cada uno con una posición diferente. Un arreglo puede ser unidimensional o vectorial, bidimensional o matricial, o multidimencional.

Arreglos Unidimensionales

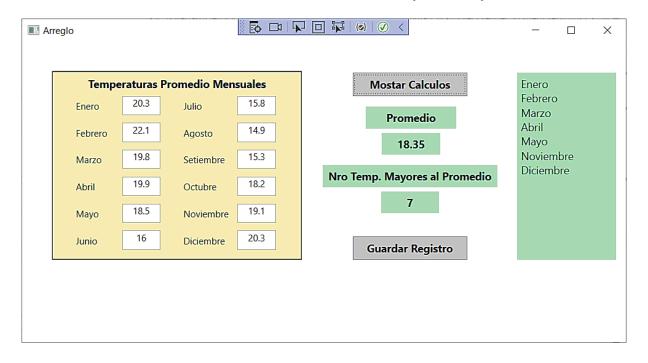
Un arreglo unidimensional o vector, es una estructura de datos en la cual se almacena un conjunto de elementos de un mismo tipo. Es decir que un arreglo es una lista de n elementos que posee las siguientes características:



- Se identifica por un único nombre de variable
- Sus elementos se almacenan en posiciones contiguas de memoria
- Se accede a cada uno de sus elementos en forma aleatoria

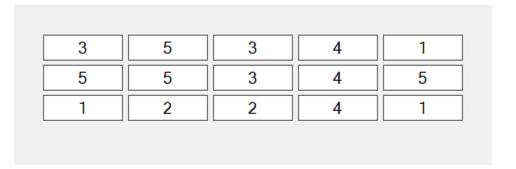
Ejercicio

• Elaborar un programa que permita registrar las temperaturas promedio de cada mes del año. El programa permitirá calcular el promedio de las temperaturas, cuantas de ellas son mayores al promedio de ellas e indicar el mes que representan.



Arreglos Bidimensionales

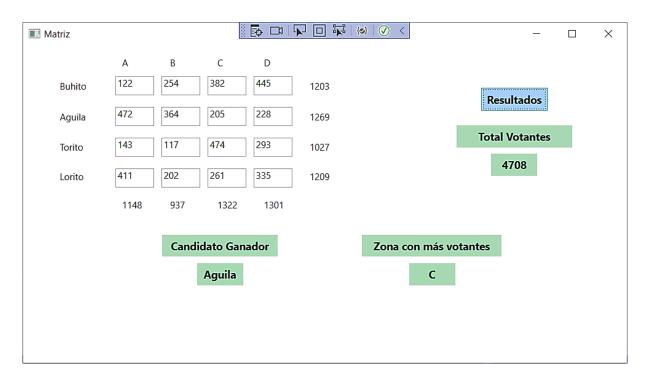
Una matriz es una estructura de datos que permite almacenar un conjunto de elementos del mismo tipo. Con un único nombre se define la matriz y por medio de dos sub índices hacemos referencia a cada elemento de la misma (componente).



Las filas y columnas comienzan a numerarse a partir de cero, similar a los vectores. Para hacer referencia a cada elemento debemos indicar primero la fila y luego la columna

Ejercicio

• Elaborar un programa que permita registrar los votos alcanzados por cuatro partidos políticos en 4 zonas diferentes. El programa mostrara el total de votantes, que candidato gano y en que zona hubo mas votantes.



Controles de Navegación

INGENIERA DE SISTEMAS PARA LA COMPANIA DE COMPANIA DE

Menu.

https://wpf-tutorial.com/es/50/controles-de-interfaces-comunes/the-wpf-menu-control/

Controles de Navegación

INGENIERA DE SISTEMAS O

ToolBar.

https://wpf-tutorial.com/es/83/the-treeview-control/treeview-introduction/

Controles de Navegación

TreeView.



https://wpf-tutorial.com/es/83/the-treeview-control/treeview-introduction/



