

# Estructura de Datos Vectores (Parte 2)

Explicación Práctica 5

### **VECTORES**

## Aspectos básicos

#### Ejemplo:

```
Type
    vector = Array [1..10] of integer;
Var
    v: vector;
```

Dimensión física = 10

$oldsymbol{\mathbf{V}}$	10	14	19	25	33	45	56	78	90	95
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¿Cómo accedo al elemento de la posición 5?

¿Qué operaciones puedo hacer con v[5]?

#### AyP1- 2025

#### Ordenación de vectores - Algoritmo de selección

#### ¿Cómo funciona?

Es un algoritmo de dimF-1 pasadas.

Para cada pasada i

Se elige el mínimo en el vector a partir de la posición (i+1) hasta el final

Si el mínimo de vector es más chico que lo que está almacenado en la posición i del vector se intercambia.

#### AyP1- 2025

#### Ordenación de vectores - Algoritmo de selección

#### dim física = 6

ginal sada									
sada									
sada									
asada									
sada									
ada									
ada									

#### Ordenación de vectores - Algoritmo de selección

```
Procedure Ordenar ( var v: numeros);
var
   i, j, p, item: integer;
begin
   for i:=1 to dimF-1 do
   begin {busca el mínimo v[p] entre v[i] , ..., v[N] }
     p := i;
     for j := i+1 to dimF do
          if (v[i] < v[p]) then
              p:=j;
     \{intercambia \ v[i] \ y \ v[p] \}
     item := v[ p ];
     v[ p ] := v[ i ];
     v[ i ] := item;
   end;
end;
```