

## U.T. 2.- Introducción a la Programación estructurada y modular en los lenguajes de script clientes y servidor

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_

Calificación Final de la PRUEBA: \_\_\_\_\_

MB=1

Cuestión 1.-

Corrige los errores no sintácticos que provoca que el código que se proporciona a continuación no realice la acción indicada.

/\* Dado una secuencia de número leídos y almacenados en un vector A y un número leído determinar si dicho número se encuentra o no en el vector.\*/

```
var
secuencia : vector[10] numerico;
numero : numerico;
i : numerico=1;
end : numerico
inicio

mientras (i<=10)
{
    secuencia[i]=random(100)
    i=i+1
}
imprimir ("\nEl vector es",secuencia)
imprimir ("\nIntroduce el numero a comparar= ")
leer (numero)

mientras (i<=10 and end==0)
{
    si(secuencia[i]==numero)
    {
        end=1
        i=i+1
    }
}
si(end==0)
{
imprimir("EL NUMERO SE ENCUENTRA EN EL VECTOR")
sino
imprimir("EL NUMERO NO SE ENCUENTRA EN EL VECTOR")
}
}
fin
```

□  
MB=1

Cuestión 2.-

Rellena el espacio para completar el código que se proporciona.

```
/* Dado una matriz determinar la posición (i,j) del mayor.*/  
var  
tam : numerico;  
fila : numerico;  
col : numerico;  
fila_m : numerico;  
col_m : numerico;  
A : matriz [*, *] numerico;  
mayor : numerico;  
  
inicio  
// Tamaño de las matriz.  
    imprimir("Que tamaño van a tener tu matriz (serán cuadrada) = ")  
    leer (tam)  
    dim (A, tam, tam)  
// Introducimos valores a la matriz A  
SUPONEMOS LA INTRIDUCCIÓN DE LOS VALORES A LA MATRIZ  
// Determinar posicion del mayor  
    fila=1  
    mayor= A[1,1]  
    mientras (fila<=tam)  
    {  
        col=1  
        mientras (col<=tam)  
        {  
  
  
        }  
        fila=fila+1  
    }  
    imprimir ("La posicion del numero mayor encontrado en la matriz es [",fila_m,",",col_m,"] con un  
valor de = ",A[fila_m,col_m])  
  
fin
```



<input type="checkbox"/>		Cuestión 4.-				
M=0	R↓=0,25	R=0,75	B=1	MB=1,5		

Leer un entero y visualizar el número de veces que aparece cada dígito.

*Ejemplo:*

*Introduce: 52625*

*Resultado:*

*2 aparece 2 veces.*

*5 aparece 2 veces.*

*6 aparece 1 vez.*