## Taller algoritmos y Programación: Arrays

## Por: Carla Manuela Parada Becerra

1. Escribe en un arreglo las unidades que estas cursando en este semestre e imprímelas por pantalla.

```
Algoritmo Ejercicio_1

//bienvenida

Escribir "Materias cursadas:"

//empieza el Proceso

Dimension lista[4]

lista[1] = "Calculo Integral"

lista[2] = "Constitucion Politica y Sostenible"

lista[3] = "Algoritmos y Programacion"

lista[4] = "Fisica Mecanica"

Para i = 1 Hasta 4 Hacer

Escribir lista[i]

FinPara

FinAlgoritmo

FinAlgoritmo
```

2. Cree un arreglo del tamaño que el usuario digite por consola, luego el código deberá almacenar de manera aleatoria números del 0 al 1000 en el arreglo e imprimirlos por pantalla.

3. Desarrolle un arreglo que tenga todos los números del 1 al 50, y eventualmente los imprima por pantalla separados por coma.

```
Algoritmo Ejercicio_3
//comienza el Proceso
Escribir "Lista del 1 al 50, separada con comas"
Dimension lista[50]
Para i = 1 Hasta 50 Hacer
lista[i] = i
Escribir Sin Saltar "," lista[i]
FinPara
FinAlgoritmo
```

4. Desarrolle un Array que contenga todos los números del 1 al 100, posteriormente imprima por pantalla solo los múltiplos de 3 que estén en el arreglo.

```
Algoritmo Ejercicio_4
Escribir "Lista del 1 al 100 y multiplos de 3"

//primera lista de 100 num

Dimension lista[100]
Para i = 1 Hasta 100 Hacer

lista[i] = i
FinPara

//segunda parte, mulitplos de 3
para k = 3 Hasta 100 Con Paso 3
Escribir Sin Saltar"," , lista[k]
FinPara

FinAlgoritmo
```

5. En un array con los datos 63, 45, 68, 96,110,203,10,8 escribe un programa que los promedie e imprima por pantalla el resultado

```
Algoritmo Ejercicio_5
   Escribir "Lista de numeros"
   //proceso lista
   Dimension lista[8]
   lista[1] = 63
   lista[2] = 45
   lista[3] = 68
   lista[4] = 96
   lista[5] = 110
   lista[6] = 203
   lista[7] = 10
   lista[8] = 8
   Para i = 1 Hasta 8 Hacer
       Escribir lista[i]
   FinPara
   suma = 0
   Para i = 1 Hasta 8 Hacer
       suma = suma + lista[i]
       operacion← suma/8
   FinPara
   Escribir "Promedio de estos numeros"
   Escribir operacion
FinAlgoritmo
```

6. Crea un arreglo con los múltiplos de 5 que hay desde el 1 hasta el 50 (10), luego divide cada posición del arreglo en 5

```
Algoritmo Ejercicio_6

Escribir "Multiplos de 5 hasta el 50:"

//lista multiplos de 5 hasta el 50

Dimension lista[10]

Para i = 5 Hasta 50 Con Paso 5 Hacer

lista[i/5] = i

Escribir Sin Saltar "," lista[i/5]

FinPara

Escribir "."

Escribir "Dividido en 5 posiciones:"

//division en 5

Para i = 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

lista[i] = lista [i]/5

Escribir lista(i)

FinPara

FinAlgoritmo
```

7.	Almacene en un arreglo 10 datos digitados por consola, ya sean valores enteros o cadenas de texto, luego el código deberá separar los valores enteros de las cadenas de texto en otros arreglos y posteriormente imprimirlos por pantalla.