

# Guía de ejercicios N° 2:

## Utilización de Ciclos usando Diagrama de Flujos de Datos (Ciclo PARA).

### Instrucciones

- Puede, de manera opcional, utilizar PSeint para comprobar resultados y salidas.
- Desarrollar una solución para las problemáticas planteadas utilizando diagrama de flujos de datos y la Estructura de Ciclo PARA.

### Actividades

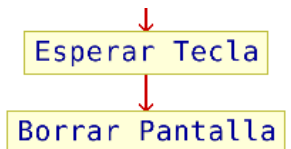
- Calcular el promedio de un alumno que tiene 7 calificaciones en la materia de Diseño Estructurado de Algoritmos.
- Leer 10 números enteros y obtener su cubo y su cuarta, solo utilizando multiplicaciones.
- Leer 20 números enteros e imprimir cuantos son positivos, cuantos negativos y cuantos neutros.
- Leer 15 números negativos, convertir cada número a medida que lo ingresa en positivos e imprimirlo, si ingresa uno positivo no imprime el número y solicita el siguiente.
- Calcular e imprimir las tablas de multiplicar, del 1 al 10. La salida debe ser con el siguiente formato y avanzar a la siguiente tabla a medida que se presiona una tecla.

```
La tabla del 1
1 X 1 = 1
1 X 2 = 2
1 X 3 = 3
1 X 4 = 4
1 X 5 = 5
1 X 6 = 6
1 X 7 = 7
1 X 8 = 8
1 X 9 = 9
1 X 10 = 10
Presione un tecla para continuar...
```

Utilice de manera adicional, las siguientes líneas de código:

```
Esperar tecla; //Espera la pulsación de una tecla para avanzar.
Limpiar pantalla; //Limpia los caracteres en pantalla.
```

Nota: Esperar 1 segundo; //Espera el tiempo señalado para avanzar.



- Solicitando el número de filas, el número de columnas y el caracter, generar la siguiente salida del caracter por pantalla: (Ejemplo: filas=7, columnas=4, caracter=X)

```
Ingrese largo (filas) > 7
Ingrese ancho (columnas) > 4
Ingrese caracter > X
XXXX
XXXX
XXXX
XXXX
XXXX
XXXX
XXXX
```