

The logo for Silicon Misiones features the text "Silicon Misiones" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a horizontal, rounded rectangular shape composed of several overlapping, semi-transparent colored areas: a red circle on the left, a teal shape in the middle, a blue circle on the right, and a light green shape at the bottom. The background of the slide is white, with a green curved shape in the top-left corner and a large orange, teal, and blue curved shape in the bottom-right corner.

Silicon Misiones

Misiones, República Argentina

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

CLASE 4

PRUEBAS DE ESCRITORIO

- ❑ Una **prueba de escritorio** es un tipo de prueba algorítmica que consiste en la validación y verificación del algoritmo a través de la ejecución de las sentencias que lo componen (proceso) para determinar sus resultados (salida) a partir de un conjunto inicial determinado de elementos (entrada).
- ❑ Son simulaciones del comportamiento de un algoritmo que permiten determinar la validez del mismo.
- ❑ Permiten detectar errores, omisiones o mejorar el algoritmo.

DESARROLLO DE LA PRUEBA DE ESCRITORIO

- ❑ Para desarrollar la prueba de escritorio, se utilizara el siguiente procedimiento:
 - Con datos de prueba, se seguirán cada uno de los pasos propuestos en el algoritmo de resolución.
 - Si la prueba de escritorio genera resultados óptimos, quiere decir que el algoritmo posee una lógica adecuada, en caso contrario el algoritmo tendrá que ser corregido

- ❑ Según el siguiente pseudocódigo, codificar en pseint y generar la prueba de escritorio correspondiente:

Ejemplo:

suma :entero
 entrada :entero
 menor :entero

```

leer entrada
menor = entrada
suma = 0
mientras (entrada != 0) haga
    si (entrada < menor) entonces
        menor = entrada
    fin_si
    suma = suma + entrada
    leer entrada
fin_mientras
escribir "valor Menor:"
escribir menor
escribir "Suma:"
escribir suma
    
```

INSTRUCCIÓN	entrada	menor	suma	Pantalla
leer entrada				
menor = entrada				
suma :=0				
suma :=suma + entrada				
leer entrada				
menor = entrada				
suma :=suma + entrada				
leer entrada				
suma :=suma + entrada				
leer entrada				
Escribir "valor menor:"				
Escribir menor				
Escribir "Suma:"				
Escribir suma				

EJERCICIOS

1. Pida al usuario que ingrese la edad y el sexo, para que la computadora le indique si se encuentra en condiciones de jubilarse. Tome en cuenta que un hombre se puede jubilar cuando tenga 60 años o más, en cambio, una mujer se podrá jubilar si tiene más de 54 años.

2. Un estudiante necesita calcular el valor del área de una figura geométrica. Las figuras geométricas disponibles son:
 - I. triángulo
 - II. círculo
 - III. rectángulo
 - IV. hexágono.

El usuario debe ingresar la opción elegida y según el caso, los valores necesarios para calcular el área.

MUCHAS GRACIAS!!

Sigamos con los ejercicios ...