

# Semana 14

# SUBPROCESOS

Ing. Moisés Alvarez Huamán

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal and white) extending from the right side of the slide.

# INTRODUCCIÓN

- Un Subproceso es un conjunto de actividades que tienen una secuencia lógica para cumplir un propósito. Un Subproceso es un Proceso por sí mismo, cuya finalidad hace parte de un Proceso más grande. El proceso más grande se conoce como proceso Padre y el Subproceso como proceso hijo.

# EJEMPLO DE SUBPROCESO

*// función que no recibe ni devuelve nada*

**SubProceso** Saludar

**Escribir** "Hola mundo!";

**FinSubProceso**

*// función que recibe un argumento por valor, y devuelve su doble*

**SubProceso** res <- CalcularDoble(num)

**Definir** res **como real**;

res <- num\*2; *// retorna el doble*

**FinSubProceso**

*// función que recibe un argumento por referencia, y lo modifica*

**SubProceso** Triplicar(num **por referencia**)

num <- num\*3; *// modifica la variable duplicando su valor*

**FinSubProceso**

*// proceso principal, que invoca a las funciones antes declaradas*

**Proceso** PruebaFunciones

**Definir** x **Como Real**;

**Escribir** "Llamada a la función Saludar:";

Saludar; *// como no recibe argumentos pueden omitirse los paréntesis vacíos*

**Escribir** "Ingrese un valor numérico para x:";

**Leer** x;

**Escribir** "Llamada a la función CalcularDoble (pasaje por valor)";

**Escribir** "El doble de ",x," es ", CalcularDoble(x);

**Escribir** "El valor original de x es ",x;

**Escribir** "Llamada a la función Triplicar (pasaje por referencia)";

Triplicar(x);

**Escribir** "El nuevo valor de x es ", x;

**FinProceso**

# Ejercicios:

1. Realizar un programa utilizando subprocesos para calcular el área de un triángulo, área de un rectángulo, área de un círculo, utilizando subprocesos.
2. Hallar un programa que dado un conjunto de datos hallar la media, la moda y la mediana de un conjunto de valores.