Ejercicios de Programación

Materia: Introducción a la Programación

Nombre del estudiante: Juan Carlos C Olivero

Fecha: 07/10/2025

# Ejercicios con Tipos de Datos

1. Pide al usuario un número entero y muestra su doble.

Proceso DobleNumero

Definir num, doble Como Entero

Escribir "Ingrese un número entero:"

Leer num

doble <- num \* 2

Escribir "El doble del número es: ", doble

FinProceso

1. Solicita dos números enteros y muestra la suma.

Proceso SumaEnteros

Definir num1, num2, suma Como Entero

Escribir "Ingrese el primer número entero:"

Leer num1

Escribir "Ingrese el segundo número entero:"

Leer num2

suma <- num1 + num2

Escribir "La suma es: ", suma

FinProceso

1. Ingresa un número real (decimal) y muestra su mitad.

Proceso MitadNumeroReal

Definir num, mitad Como Real

Escribir "Ingrese un número real (decimal):"

Leer num

mitad <- num / 2

Escribir "La mitad del número es: ", mitad

FinProceso

1. Solicita dos números reales y muestra su promedio.

Proceso PromedioReales

Definir num1, num2, promedio Como Real

Escribir "Ingrese el primer número real:"

Leer num1

Escribir "Ingrese el segundo número real:"

Leer num2

promedio <- (num1 + num2) / 2

Escribir "El promedio es: ", promedio

FinProceso

1. Pide al usuario que escriba su edad y muestra Verdadero si es mayor de edad (18+), Falso en caso contrario.

Proceso MayorDeEdad

Definir edad Como Entero

Definir esMayor Como Logico

Escribir "Ingrese su edad:"

Leer edad

esMayor <- edad >= 18

Escribir "¿Es mayor de edad?: ", esMayor

FinProceso

1. Pregunta al usuario si tiene internet en casa (1 = Sí, 0 = No) y guarda la respuesta como lógico.

Proceso InternetEnCasa

Definir respuesta Como Entero

Definir tieneInternet Como Logico

Escribir "¿Tiene internet en casa? (1 = Sí, 0 = No):"

Leer respuesta

Si respuesta = 1 Entonces

tieneInternet <- Verdadero

Sino

tieneInternet <- Falso

FinSi

Escribir "Tiene internet en casa: ", tieneInternet

FinProceso

1. Pide al usuario que escriba una letra y muéstrala en pantalla.

Proceso MostrarLetra

Definir letra Como Caracter

Escribir "Ingrese una letra:"

Leer letra

Escribir "La letra ingresada es: ", letra

FinProceso

1. Ingresa un carácter y muestra el mensaje 'Correcto' si es la letra 'A'.

Proceso VerificarLetraA

Definir letra Como Caracter

Escribir "Ingrese un carácter:"

Leer letra

Si letra = 'A' Entonces

Escribir "Correcto"

Sino

Escribir "Incorrecto"

FinSi

FinProceso

1. Pide al usuario que escriba su nombre y muéstralo con un saludo.

Proceso SaludoNombre

Definir nombre Como Cadena

Escribir "Ingrese su nombre:"

Leer nombre

Escribir "¡Hola ", nombre, "! Bienvenido."

FinProceso

1. Solicita una palabra y muestra cuántos caracteres tiene.

Proceso ContarCaracteres

Definir palabra Como Cadena

Escribir "Ingrese una palabra:"

Leer palabra

Escribir "La palabra tiene ", Longitud(palabra), " caracteres."

FinProceso