

Práctica Metodología de la programación

Objetivos:

- Utilización de los entornos integrados de desarrollo.
- Variables.
- Tipos de datos.
- Constantes.
- Operadores y expresiones.

1. Vas a desarrollar un programa que realice las siguientes acciones:

- **Entrada de Datos:** El programa debe solicitar al usuario:
 - Su **nombre**.
 - Su **edad**.
 - El **número de horas trabajadas** durante la semana.
 - El **salario por hora** que recibe.
- **Cálculos:** Con los datos ingresados por el usuario, el programa debe realizar los siguientes cálculos:
 - **Salario semanal bruto:** Calculado como el producto de las horas trabajadas y el salario por hora.
 - **Descuento de impuestos:**
 - Si el salario semanal bruto es menor a \$300, no se descuenta ningún impuesto.
 - Si el salario semanal bruto está entre \$300 y \$600, se descuenta un **10%**.
 - Si el salario semanal bruto es mayor a \$600, se descuenta un **15%**.
 - **Salario neto:** Calculado restando el descuento de impuestos del salario bruto.
- **Analizar:** Si el usuario tiene **menos de 18 años**, el programa debe mostrar un mensaje indicando que es menor de edad y no puede calcular el salario. En caso contrario, realizará los cálculos correspondientes.
- **Salida de Datos:** El programa debe mostrar los siguientes resultados:
 - **Nombre del usuario.**
 - **Edad.**
 - **Salario bruto.**
 - **Porcentaje de descuento aplicado.**
 - **Salario neto.**

2. En un documento de Word se debe analizar el algoritmo que se plantea, y detallar:

- Variables a utilizar y tipos de datos, justificando tu respuesta
- Tipos de operadores que necesitamos, justificando tu respuesta
- Uso o no uso de estructuras condicionales, justificando tu respuesta. Además de detallar el tipo de estructura condicional, con if, con else, sin else, etc...