

**TECNICO EN DESARROLLO DE SOFTWARE**

**PRIMER AÑO**

David Enrique Hernández Macajola

ALGORITMO

PROYECTO FINAL

2023

CICLO

► Universidad Galileo ◄

23001604@galileo.edu

Diseñe un algoritmo en base al procedimiento presentado

Introducción a la programación de computadoras

* Primero se definen en variables los valores que se utilizaran en el programa, estos son los valores que se aplican a la cotización dependiendo de los datos ingresados por el usuario; además, se define el valor base con el que inicia la cotización, y se definen las variables de resultado que van a ir aumentando en el proceso.
* Luego se solicitan los datos necesarios al usuario, como lo son: edad, si tiene cónyuge, edad del cónyuge, si tiene hijos, y cuantos hijos tiene; como datos extra se pueden solicitar las propiedades, y el salario que recibe.
* Junto a estas solicitudes se realizan las validaciones, en el caso de los datos numéricos, que sean válidos.
* Con los datos que se obtuvieron del cliente, y los valores que utiliza la empresa se realiza el proceso de calcular la cotización:
  + Si el cliente es menor de edad no se realiza la cotización
  + Si el cliente es mayor de edad se aplica un recargo dependiendo del rango de edad en el que se encuentre.
  + Si el cliente está casado se evalúa la edad del cónyuge, y se aplica un recargo dependiendo del rango de edad en el que se encuentre.
  + Si el cliente tiene hijos se evalúa la cantidad de hijos que tiene, y se aplica un recargo por cada hijo.
  + Si se están aplicando los recargos extra:
    - Si el cliente tiene propiedades, se aplica un recargo por cada propiedad.
    - Se aplica un recargo en base al salario del asegurado.
* Luego se muestra al usuario el resultado del proceso de cotización.