**Universidad Galileo**

**Instituto Von Neumann**

**Angelo David Ralac Rustrian – 1210086**

**Introducción a la Programación de Computadoras**

**Proyecto Final de Curso**

**Algoritmo**

1. **Inicio**
2. **Dar valores a datos ingresados**

* Costo Base = 2000
* Si asegurado es mayor o igual a 18 = 10% de recargo del costo base
* Si asegurado es mayor o igual a 25 = 20% de recargo del costo base
* Si asegurado es mayor o igual a 50 = 30% de recargo del costo base
* Si cónyuge es mayor o igual a 18 = 10% de recargo del costo base
* Si cónyuge es mayor o igual a 25 = 20% de recargo del costo base
* Si cónyuge es mayor o igual a 50 = 30% de recargo del costo base
* Para cada hijo = 20% de recargo del costo base

1. **Ingreso de datos**

* Solicitar nombre de asegurado
* Leer nombre de asegurado
* Solicitar edad de asegurado
* Leer edad de asegurado
* Si edad es mayor o igual 18 años = verdadero, entonces aplica

(se asume que todos aplican a esta condición por ser mayores de edad)

* Solicitar al asegurado si está o no casado/a
* Leer si asegurado si o no está casado/a
* Si asegurado está casado/a, entonces
* Solicitar edad de cónyuge
* Leer edad de cónyuge
* Solicitar si o no tiene hijos/as
* Leer si o no tiene hijos/as
* Si tiene hijos, entonces:
* Solicitar cantidad de hijos/as
* Leer cantidad de hijos/as

1. **Procesamiento de datos**

* Calcular recargo de asegurado
* Si asegurado es mayor o igual a 18 años o igual o menor a 24 años, entonces
* Costo base + 10% de recargo del costo base = Valor total del asegurado
* Si asegurado es mayor o igual a 25 años o igual o menor a 49 años, entonces
* Costo base + 20% de recargo del costo base = Valor total del asegurado
* Si asegurado es mayor o igual a 50 años, entonces
* Costo base + 30% de recargo del costo base = Valor total del asegurado
* Calcular recargo de cónyuge
* Si cónyuge es mayor o igual a 18 años o igual o menor a 24 años, entonces
* Costo base + 10% de recargo del costo base = Valor total del cónyuge
* Si cónyuge es mayor o igual a 25 años o igual o menor a 49 años, entonces
* Costo base + 20% de recargo del costo base = Valor total del cónyuge
* Si cónyuge es mayor o igual a 50 años, entonces
* Costo base + 30% de recargo del costo base = Valor total del cónyuge
* Calcular recargo de hijos/as
* Costo base + 20% del costo base = recargo de hijos
* Recargo de hijos \* cantidad de hijos/as = Valor total de hijos
* Calcular valor total del seguro
* Precio base + Valor total del asegurado + Valor total del cónyuge + Valor total hijos = Precio final del seguro

1. **Mostrar resultados de cotización**

* Mostrar nombre del asegurado + Valor total del asegurado
* Mostrar Valor total del cónyuge
* Mostrar Valor total de hijos
* Mostrar precio final del seguro

1. **Fin**