PROYECTO FINAL – INTRODUCCION A LA PROGRAMACION DE SOFTWARE

**Parte 1.**

1. PROBLEMA:
   1. CREAR UN METODO DE AUTOMATIZACION PARA REALIZAR COTIZACIONES DE POSIBLES CLIENTES ASEGURADOS Y QUE ESE PROCESO SEA MAS EFICIENTE
2. Casos
   1. La persona tiene que ser mayor de edad para que sea tomado en cuenta
      1. Habrá un recargo dependiendo de condiciones de los individuos aplicando al seguro
         1. Dependiendo de la edad del asegurado
            1. Si tienen de 18 a 24 años, se les hará un recargo del 10% del precio base.
            2. b. Si tienen de 25 a 49 años, se les hará un recargo del 20% del precio
            3. base.
            4. c. Si tienen 50 años o más, se les hará un recargo del 30% del precio base
         2. Dependiendo de si el asegurado está casado o no y dependiendo también de la edad del esposo/a del asegurado
         3. Dependiendo de la cantidad de hijos o hijas que tenga el asegurado.
            1. El recargo por hijo seria de 20% sobre el precio base, sin importar la edad

**Parte 2**

● Diseñe un algoritmo en base al procedimiento presentado, enumere

cada acción como un paso e indique las posibles decisiones que se

pueden tomar. - Lea el archivo adjunto, ese será el programa base

sobre el que tiene que trabajar, cada comentario le indica que se está

realizando y para qué sirven las distintas secciones del programa.

1. Solicitar datos al posible asegurado
   1. Solicitar nombre y apellido
   2. Solicitar que ingrese edad
   3. Solicitar que confirme si esta casado(a)
      1. Si la respuesta es si, Solicitar la edad de la conyugue
   4. Solicitar datos de hijos(as)
      1. Si tiene, preguntar cuantos.
2. Procesar los datos adquiridos y realizar las operaciones necesarias para determinar el total de la cotización para el pago para asegurar.
   1. Para el asegurado
      * + 1. Si tienen de 18 a 24 años, se les hará un recargo del 10% del precio base.
          2. b. Si tienen de 25 a 49 años, se les hará un recargo del 20% del precio
          3. base.
          4. c. Si tienen 50 años o más, se les hará un recargo del 30% del precio base
   2. Para el(la) conyugue
      * + 1. Si tienen de 18 a 24 años, se les hará un recargo del 10% del precio base.
          2. b. Si tienen de 25 a 49 años, se les hará un recargo del 20% del precio
          3. base.
          4. c. Si tienen 50 años o más, se les hará un recargo del 30% del precio base
   3. Si tiene hijos
      * + 1. El recargo por hijo seria de 20% sobre el precio base, sin importar la edad
          2. Se multiplicara el precio base por el porcentaje por el numero de hijos
3. Se realizara la suma de los 3 recargos para generar un recargo total.
4. Se sumara el recargo total al precio base para generar un precio final.