

ANALISIS DEL PROBLEMA

El proyecto tiene como finalidad automatizar el proceso de cotización de seguros, el cual anteriormente se realizaba de manera manual. Para ello, se elaborara un programa que solicite información personal del asegurado, como su edad, estado civil, la cantidad de hijos si tiene. Con base en estos datos, se aplicarán distintos recargos porcentuales sobre un precio base previamente definido. Estos recargos dependerán de rangos de edad y de la cantidad de la familia, del asegurado. Por último, el sistema hará el cálculo de la suma total de los recargos y mostrar el precio final de la cotización.

ESTRUCTURACION DEL ALGORITMO

1. Definir el precio base del seguro
2. Solicitar el nombre del asegurado
3. Solicitar edad del asegurado
4. Verificar que el asegurado sea mayor de edad
 - Si es menor de 18 años, finalizar el programa.
5. Calcular el recargo correspondiente conforme según sea la edad
6. Preguntar se el asegurado está casado
 - Si está casado:
Solicitar la edad del cónyuge y
Calcular el recargo correspondiente según edad
 - Si no es casado:
No aplicar recargo por cónyuge y continuar
7. Preguntar si el asegurado tiene hijos
 - Si tiene hijos:
Solicitar la cantidad de hijos y
Calcular el recargo correspondiente
 - Si no tiene hijos:
No aplicar recargo por hijos y continuar

8. Sumar todos los recargos al precio base
9. Mostrar el nombre del asegurado
10. Mostrar el total de recargos
11. Mostrar el precio final del seguro