

Algoritmo del procedimiento

1. **Primer paso:** Declarar las variables con su valor para poderlas utilizarlas mas adelante en operaciones o ya sea reasignarles de valor para que se guardan los datos
2. **Segundo paso:** Solicitar al asegurado(a) su nombre y su edad y guardar los datos
3. **Tercer paso:** Preguntarle al asegurado(a) si está casado(a) actualmente, si la respuesta es que si, volver a preguntar que edad tiene la esposa y guardar los datos recibidos
4. **Cuarto paso:** Preguntarle al asegurado(a) si tiene hijos(as), si la respuesta es que si, volver a preguntar cuántos hijos tiene en total, como el recargo por hijo es el mismo realizar el recargo total por los hijos
5. **Quinto paso:** Realizar el recargo total por edad del asegurado según los requerimientos de la empresa si tiene 18 a 24 es el 10%, si tiene 25 a 49 es el 20% y por último aplicar el 30% si tiene de 50 años en adelante todo sobre el costo base del seguro Q2,000
6. **Sexto paso:** Realizar lo mismo que en el quinto paso, pero con la edad del cónyuge ya que es el mismo recargo para aplicar
7. **Noveno paso:** Realizar las condiciones en base a las preguntas requeridas y sacar el recargo total dependiendo de que condición se cumpla
8. **Decimo paso:** reasignar variable del precio final el monto total de la cotización incluyendo recargos y mandar alertas sobre la cotización con el nombre del asegurado, recargos y precio final.