**Algoritmo Para Programa de Cotizaciones de Seguros de Vida**

1. Obtener el nombre del asegurado.
2. Obtener la edad del asegurado.
3. Obtener el estado civil del asegurado (soltero o casado)
   1. En caso de estar casado obtener la edad de su esposa.
4. Se le pregunta al asegurado si tiene hijos.
   1. En caso de que tenga hijos obtener la cantidad de hijos que tiene.
5. Con los datos obtenidos anteriormente se realizan los cálculos de los recargos sobre el plan base.
   1. Sí el asegurado tiene entre 18 y 24 años se aplica un recargo de 10%.
   2. Sí el asegurado tiene entre 25 y 49 años se aplica un recargo de 20%.
   3. Sí el asegurado tiene 50 años o más se aplica un recargo de 30%.
   4. Sí el conyugue del asegurado tiene entre 18 y 24 años se aplica un recargo de 10%.
   5. Sí el conyugue del asegurado tiene entre 25 y 49 años se aplica un recargo de 20%.
   6. Sí el conyugue del asegurado tiene 50 o más años de edad se aplica un recargo del 30%.
   7. Sí el asegurado tiene hijos se aplicará un recargo del 20% por cada hijo que tenga.
6. Se muestra en pantalla el nombre del asegurado.
7. Se muestra en pantalla el total de los recargos aplicados.
8. Se muestra en pantalla el total de los recargos aplicados más el precio base.