## Análisis de requerimientos:

Este problema se refiere en la necesidad de automatizar el procesos de cotización de seguros en la empresa TK-U,, en lo que generalmente se realiza de forma manual, en lo que se consume mucho tiempo en realizar este proceso y limita la cantidad de cotizaciones que se hacen por día. Llegando un máximo de 50. Esto da retrasos en la entrega de cotizaciones a los clientes.

Los siguientes casos que se están por hacer modificaciones son los siguientes:

- 1. Verificar que la persona a asegurar sea mayor de edad.
- 2. Aplicar recargos adicionales al plan base dependiendo de las siguientes condiciones:
  - Edad del asegurado.
  - Estado civil del asegurado y edad del cónyuge.
  - Cantidad de hijos del asegurado.
- 3. Los recargos se aplican en base a los siguientes rangos de edades:
  - De 18 a 24 años: recargo del 10%.
  - De 25 a 49 años: recargo del 20%.
  - 50 años o más: recargo del 30%.
- 4. Los recargos se aplican individualmente para el asegurado y el cónyuge.

## Pasos a realizar (Algoritmos):

El siguiente esquema representa el algoritmo que debe utilizarse para automatizar el proceso de cotizaciones de la empresa de seguros.

- 1. Leer los datos del asegurado (edad, estado civil, edad del cónyuge, cantidad de hijos).
- 2. Comprobamos la edad del cónyuge, solamente si se está casado/a.
- 3. Comprobamos la cantidad de hijos solamente si los tienen.
- 4. Calcular el recargo basado en el estado civil del asegurado y la edad del cónyuge, si corresponde.
- 5. Calcular el recargo basado en la cantidad de hijos del asegurado.
- 6. Sumar los recargos calculados al precio base del plan.
- 7. Mostrar el resultado del nombre asegurado, el recargo total y el precio final.