**Diseño de algoritmo de cotizador automático de La empresa de seguros TK-U**

1. Tener en cuenta el precio base de 2000.

2. Se solicita que el usuario ingrese un nombre.

3. Solicitar la edad del asegurado, mayor a 18 años.

**Si su edad es entre 18 a 25 el recargo será del 10% sobre el precio base.**

**Si su edad es entre 26 a 49 el recargo será del 20% sobre el precio base.**

**Si su edad es mayor a 50 el recargo será del 30% sobre el precio base.**

4.Pregunta si el asegurado tiene cónyuge.

* **Si el asegurado tiene cónyuge.**

Valida la edad del conyúge.

Si su edad es entre 18 a 25 el recargo será del 10% sobre el precio base.

Si su edad es entre 26 a 49 el recargo será del 20% sobre el precio base.

Si su edad es mayor a 50 el recargo será del 30% sobre el precio base.

* **Si no tiene cónyuge procede al paso 5.**

5.Pregunta si el asegurado tiene hijos.

* **Si el asegurado tiene hijos.**

El recargo por cada hijo será del 20% sobre el precio base.

* **Si el asegurado no tiene hijos pasa al paso 6.**

6.Preguntar si se tiene propiedades.

* **Si el asegurado tiene propiedades.**

Se aplica el recargo del 35% por cantidad sobre el precio base.

* **Si el asegurado no tiene propiedades pasa al paso 7.**

7.Preguntar el salario del asegurado

* Si el salario es mayor a 0 se agrega un recargo por el 5% sobre el salario del asegurado

8.Se calculan los recargos por edad del asegurado.

9. SI el asegurado está casado se calcula el recargo por edad

10. Se calcula el recargo de un 20% sobre el precio, si se tienen hijos.

11. Se indica el precio final de la cotización.

12. Validar si desea realizar otra cotización.

* **Si el usuario no desea salir, se realiza una nueva cotización.**
* **Si el usuario opta por no realizar otra cotización el programa finaliza.**