

1. **Definición de variables**

Var precio\_base = 2000

var edad\_18 = 0.1 recargo del 10%

var edad\_25 = 0.2 recargo del 20%

var edad\_50 = 0.3 recargo del 30%

var casado\_18 = 0.1 recargo del 10%

var casado\_25 = 0.2 recargo del 20%

var casado\_50 = 0.3 recargo del 30%

var hijos\_recargo = 0.2 recargo del 20%

var recargo = 0

var recargo\_total = 0

var precio\_final = 0

1. **Solicitar al usuario por medio de un prompt su nombre y edad**

var nombre = prompt("Ingrese su nombre, por favor")

var edad = prompt("¿Cuantos años tiene? Ingrese solamente números ")

1. **Preguntar al usuario por medio de un prompt si esta casado**

var casado = prompt("¿Está casado actualmente? si/no”)

1. **Validar variable “casado” para solicitar edad**

var edad\_conyuge

if("SI" == casado.toUpperCase()){

edad\_conyuge = prompt("¿Qué edad tiene su esposo/a?")

}

1. **Convertir variable “edad\_numero” a numérico**

var edad\_numero = parseInt(edad)

1. **Crear variable que tendrá el valor de la edad del conyugue del asegurado**

var edad\_conyuge\_numero = 0

1. **Valida variable de “casado” para así convertir la variable de la edad en numérica**

if("SI" == casado.toUpperCase()){

edad\_conyuge\_numero = parseInt(edad\_conyuge)

}

1. **Preguntar al usuario si tiene hijos por medio de un prompt**

var hijos = prompt("¿Tiene hijos o hijas?")

1. **Si la respuesta anterior es “si” se le pregunta al usuario la cantidad de hijos que tiene**

If(“SI” == hijos.toUpperCase()){

var cantidad\_hijos = prompt("¿Cuántos hijos tiene? Ingrese solamente números ")

}

1. **Se convierte la variable cantidad\_hijos a numérica**

cantidad\_hijos = parseInt(cantidad\_hijos)

1. **Se calcula el recargo del asegurado según la edad**

If(edad\_numero >= 18 && edad\_numero <= 24){

recargo = precio\_base \* edad\_18

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}else if(edad\_numero >= 25 && edad\_numero <=49){

recargo = precio\_base \* edad\_25

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}else{

recargo = precio\_base \* edad\_50

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}

1. **Se calcula el recargo del cónyuge según la edad**

If(edad\_conyuge\_numero >= 18 && edad\_conyuge\_numero <= 24){

recargo = precio\_base \* casado\_18

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}else if(edad\_conyuge\_numero >= 25 && edad\_conyuge\_numero <=49){

recargo = precio\_base \* casado \_25

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}else{

recargo = precio\_base \* casado \_50

recargo\_total = recargo\_total + recargo

}

1. **Se calcula el recargo por la cantidad de hijos del asegurado**

Recargo = precio\_base \* hijos\_recargo

Recargo = recargo \* cantidad\_hijos

recargo\_total = recargo\_total + recargo

1. **Se calcula el precio final a pagar**

precio\_final = precio\_base + recargo\_total

1. **Se imprimen resultado**

alert ("Para el asegurado "+ nombre)

alert ("El recargo total sera de: "+recargo\_total)

alert ("El precio sera de: "+precio\_final)