

Escenario: Volantazo

Descripción:

Se quiere probar una situación en la que el conductor circula de forma regular por la carretera, sin embargo, el coche de delante da un frenazo acercándose a este, el conductor de nuestro vehículo se asusta y realiza un volantazo y luego otro para corregir la trayectoria del coche.

Flujo normal:

Conforme se está acercando el coche al siguiente la distancia de seguridad pasará progresivamente hacia peligro de colisión, una vez el coche se acerque lo suficiente se producirá un volantazo, tras ello nuestro coche se separará del otro coche por tanto la distancia de seguridad dejará de ser crítica, sin embargo será insegura ya que el conductor sigue yendo rápido ya que está en una autopista aunque el siguiente coche está relativamente lejos.

Salida esperada:

Debido a nuestras prioridades dentro de Riesgos, cuando se produzcan los volantazos, esa será la prioridad en nuestro sistema así que se hará Beep 1, los momentos en los que no haya volantazos se tendrá en cuenta el riesgo de distancia.

Resultado:

```
[ 2.741905400] --- Riesgos0] >>> Distancia_Segura
-----DISTANCIA INSEGURA

[ 2.788252700] --- Distancia_Segura
[ 2.806685200] >>> Giro_Volante
[ 2.826981000] --- Giro_Volante
[ 2.856991000] >>> Riesgos

[ 2.871296100] .....Light: ^ON^
[ 2.891829500] --- Riesgos
[ 3.000409900]
```

Observamos que tras iniciar conforme el coche de delante va frenando la distancia pasa a ser insegura encendiéndose las luces.

```
[ 5.467341100] --- Riesgosancia_Segura
-----DISTANCIA IMPRUDENTE

[ 5.508571700] --- Distancia_Segura5.399195100] --- Display
[ 5.563575100] >>> Riesgos

[ 5.577880400] .....%BEEP 1
[ 5.596371300] .....Light: _off_
[ 5.617386400] --- Riesgos
[ 5.631179400] >>> Giro_Volante
[ 5.651475904] --- Giro_Volante
[ 5.700410900] >>> Distanc
[ 5.714204500] >>> Riesgos

[ 5.728539700] .....%BEEEEEEEEEP 4
[ 5.750102400] .....Light: ^ON^
[ 5.770605000] --- Riesgosia_Segura
```

La distancia conforme va frenando y acercándose pasa de insegura a imprudente, el sistema reacciona como queríamos realizando beep(4) y la luz se enciende.

```

[ 6.390417404] --- Distancia_Segura
[ 6.408849200] >>> Giro_Volante
-----VOLANTAZO

[ 6.441459204] --- Giro_Volante.....# Speed: 75
[ 6.465459700] >>> Riesgos

[ 6.479765200] .....%BEEP 1
[ 6.498255300] .....Light: _off_
[ 6.519270400] --- Riesgos
[ 6.533063500] --- Display
[ 6.600410900] >>> Distancia_S
[ 6.616252000] >>> Riesgos

```

Ahora se produce el volantazo y efectivamente nuestro sistema reacciona realizando beep 1 y apagando las luces.

```

[ 8.303470800] .....Light: ^ON^
[ 8.324005200] --- Riesgos
[ 8.400420400] >>> Distancia_Segura
-----DISTANCIA INSEGURA

[ 8.440115600] >>> Riesgos

[ 8.454451400] .....Light: ^ON^

```

Tras el volantazo como esperábamos la distancia es insegura y la luz se mantiene encendida.