**SmartCar – Eventos**

Vehículo en movimiento

**Descripción:** Se detecta que el vehículo esta en movimiento para poner en marcha la detección de los otros eventos.

**Detección:** Mediante el OBD-II se mide la velocidad del vehículo.

**Variables a considerar:**

* Velocidad del vehículo

Cansancio

**Descripción:** El conductor comienza a pestañear con una frecuencia alta y el vehículo muestra cambios en su velocidad.

**Detección:** Una vez que se detecta, mediante el reconocimiento visual, que la frecuencia de pestañeo aumentó, se analizan los registros de velocidad para determinar si ésta ha cambiado en períodos cortos.

**Variables a considerar:**

* Distancia entre los párpados superior e inferior del conductor
* Tiempo
* Frecuencia de pestañeo
* Velocidad del vehículo

Dormido

**Descripción:** El conductor mantiene los ojos cerrados durante aproximadamente unos 5 segundos.

**Detección:** Únicamente se analiza el reconocimiento visual para determinar que el conductor tiene los ojos cerrados. No es de importancia ningún dato del auto.

**Variables a considerar:**

* Distancia entre los párpados superior e inferior del conductor
* Tiempo