

5. Definir casos de pruebas para una aplicación. Utilizar el proyecto planteado en clase.

Condiciones

REQ1: El sistema debe estar conectado a un computador principal, mostrando la grabación en tiempo real

REQ2: El sistema debe detectar cuando el conductor cierre sus ojos por más de 5 segundos, activando una alarma de corta duración teniendo un sonido fuerte.

REQ3: El sistema debe almacenar cuantas veces fue activada la alarma durante el transcurso del día

REQ4: El sistema cuando esté encendido y no detecte movimiento en el rostro del conductor por más de 00:25 minutos notificara una alerta al computador principal

Condición de Entrada	Tipo	Clase Equivalencia Válida	Clase Equivalencia No Válida
Imagen del conductor	Image	1: Ojos cerrados > 5 seg. 2: Sin movimiento > 25 min	3: Ojos cerrados < 5 seg. 4: En movimiento
IP de la cámara	Dato numérico	5: Cámara conectada a Internet	6: Cámara sin conexión
Encendido de la cámara	Boolean	7: Batería conectada/cargada	8: Batería desconectada/descargada

La imagen del conductor se realizará por rangos de tiempo, mientras que la IP de la cámara con un valor específico y el encendido de la cámara por valores lógicos

Nº Caso	Clase de equivalencia	Imagen del conductor	IP cámara	Encendido de cámara	Resultado
1	1,5,7	>6 seg.	192.168.0.7	1	Alarma activada, conteo +1.
2	2,5,7	>26 min	192.168.2.9	1	Alarma activada, conteo +1
3	3,5,7	<3seg.	192.168.5.7	1	Alarma desactivada
4	4,5,7	/	192.168.14.1	1	Alarma desactivada
5	1,6,8	>6 seg.	/	0	Cámara apagada
6	2,6,8	>26 min	/	0	Cámara apagada
7	3,6,8	<3seg.	/	0	Cámara apagada
8	4,6,8	/	/	0	Cámara apagada
9	1,6,7	>6 seg.	/	1	Error de conexión
10	2,6,7	>26 min	/	1	Error de conexión
11	3,6,7	<3seg.	/	1	Error de conexión
12	4,6,7	/	/	1	Error de conexión

