Casos de uso versión B

Autor: Leandro Díaz

1. Envío de medida de Co2, temperatura y humedad		
1.1 Descripción	En este escenario se da inicio a la toma y transmisión de una medida de Co2, temperatura y humedad.	
1.2 Actor principal	Sensores	
1.3 Disparadores	Timer que controla la frecuencia de muestreo	
2. Flujo de eventos		
2.1 Flujo básico	 Se muestran los valores de Co2, temperatura y humedad. Se envía de manera inalámbrica los valores Se parpadea un LED Se espera la respuesta del receptor 	
2.2 Flujo alternativo	2b. Falla conexión. 3. Se intenta 3 veces más. 4. Se alerta que el dato no fue enviado.	
3. Requerimientos especiales		
	N/A	
4. Pre-condiciones		
	Los sensores están configurados.	
5. Post-condiciones		
	N/A	

1. Cambio de frecuencia de muestreo		
1.1 Descripción	En este escenario se cambia la frecuencia de muestreo y la frecuencia de envío de los datos.	
1.2 Actor principal	Usuario del IMFIA	
1.3 Disparadores	Presionar el botón de cambiar frecuencia en la página web	
2. Flujo de eventos		
2.1 Flujo básico	 El usuario abre la página web de configuración Selecciona la frecuencia de muestreo deseada Selecciona los nodos a cambiar su frecuencia Selecciona aceptar Envía la información al receptor para enviarselo a los nodos. 	
2.2 Flujo alternativo	3b. No selecciona los nodos y presiona aceptar. 4. Mensaje de error	
3. Requerimientos especiales		
	N/A	
4. Pre-condiciones		
	Debe haber una comunicación mediante USB entre el receptor y la PC.	
	El software del receptor debe ser capaz de recibir los mensajes de la PC y enviarlos a los nodos de manera inalámbrica	
5. Post-condiciones		
	La frecuencia de muestreo queda actualizada.	

1. Almacenamiento de datos		
1.1 Descripción	En este escenario se guardan los datos recibidos por el receptor en un archivo csv	
1.2 Actor principal	PC	
1.3 Disparadores	Mensajes enviados del receptor	
2. Flujo de eventos		
2.1 Flujo básico	Se reciben datos del receptor Se coloca la marca de tiempo Si son datos Co2, temperatura y humedad se guardan en el archivo con nombre "año_mes_dia.csv"	
2.2 Flujo alternativo	3b. Si no son datos de Co2, temperatura y humedad se guardan en el archivo con nombre "año_mes_dia_debug.csv"	
3. Requerimientos especiales		
	N/A	
4. Pre-condiciones		
	Hay una comunicación USB entre la PC y el receptor. El archivo "año_mes_dia.csv" está creado.	
5. Post-condiciones		
	El dato queda guardado en el archivo CSV.	