

VI. Prácticas

Requisitos:

Req-SW1: El sistema debe detectar un corto a batería y a tierra.

Req-SW2: Se debe tener una función que sea llamada para reportar si se detecta un corto a batería o a tierra usando una enumeración dónde: 0 = Sin corto; 1 = Corto a Bateria y 2 = Corto a tierra.

Req-SW3: La función deberá llamar una interface mandándole como parámetro un bool en true si la falla está presente y un false si la falla no está presente.

Implementación Actual:

```
typedef enum Corto_Tag
{
    SIN_CORTOS = 1,
    CORTO_BATERIA = 6,
    CORTO_TIERRA = 7
}Corto_T;

void Interface_falla(bool hay_falla)
{
    /*Imprime el estado de la falla*/
    printf("¿La falla esta presente?");
    printf(hay_falla? "true" : "false");
}

void Reporte_de_falla(Corto_T dato)
{
    bool falla = false;
    if (SIN_CORTOS == dato)
    {
        falla = true;
    }
    Interface_falla(falla);
}
```

Reporte del defecto:

La función **Reporte_de_falla** no imprime el estatus de la falla cuando se llama la función con un 1: **Reporte_de_falla(1);**

Corrección de funcionalidad:

Siguiendo el diagrama de flujo de la Figura 5 Flujo a bloques para un cambio por defecto, describe y ejecuta los pasos.

1. ¿Es un “Bug”? ¿Por qué?

R: Si ya que es un issue debido a la enumeración que esta incorrecta y la comparación en la función **Reporte_de_falla**

2. Dale un nombre a tu tarea y regístrala en una hoja.

R:

Nombre de la tarea	Task_Reporte_falla_issue
Solucionador del problema	Jesus Lara
En que versión se detecto	Versión 0
Estatus	Sumitado

3. Si tuvieras una herramienta para el control de cambios de software, ¿cuáles serían los pasos que deberías seguir?

R: Ir a la última versión liberada, creo un Branch a partir de ahí para trabaja en la solución, integro mis cambios.

4. Has los cambios necesarios para corregir la funcionalidad.

R: `typedef enum Corto_Tag`

```
{  
  
    SIN_CORTOS = 0,  
  
    CORTO_BATERIA = 1,  
  
    CORTO_TIERRA = 2  
}Corto_T;
```

`void Reporte_de_falla(Corto_T dato)`

```
{  
  
    bool falla = false;  
  
    if (SIN_CORTOS != dato)  
    {  
  
        falla = true;
```

```

    }
    Interface_falla(falla);
}

```

- Realiza una inspección al código para validar su funcionalidad.

N/A

- Documenta los cambios en la hoja donde creaste tu tarea considerando todos los ítems mencionados en el Cap. V paso 5.

R:

Nombre de la tarea	Task_Reporte_falla_issue
Solucionador del problema	Jesus Lara
En que versión se detecto	Versión 0
Cambios	Se hizo cambio en la enumeración <code>enum</code> Corto_Tag y en la función Reporte_de_falla(<code>Corto_T</code> dato)
Estatus	Implementado

- Cierra la tarea con una leyenda de “Implementado”.

R: Respuesta en la anterior

- Escribe tus conclusiones.

R: Este control funciona muy bien para mantener un orden y la trazabilidad en los cambios de SW.