|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | Fase 1 - Módulo WIFI ESP8266 y Cámara OV7670 | | |
| **Identificador caso de prueba/s** | integración-fase1-transmisión | | |
| **Función probar** | Transmisión de imágenes a la PC | | |
| **Objetivo** | Determinar desempeño en la transmisión de imágenes y correcta comunicación entre el ESP8266 y OV7670 mediante un Arduino UNO. | | |
| **Descripción** | Se desea conectar el módulo ESP8266, y el OV7670 a un mismo Arduino UNO, para probar la transmisión, vía Wifi, de una imágen a la PC. | | |
| **Criterios de éxito** | Poder enviar al menos una imágen desde el arduino UNO, a la PC. | | |
| **Criterios de falla** | Mala conexión o ensamblado, errores en transmisión | | |
| **Precondiciones** | Es necesario alimentar el ESP8266 por separado con 3.5V | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Módulo arduino UNO  OV7670  ESP8266  Cables Hembra-Macho (18 pines)  PC  Portapilas 3 x AA  Protoboard | | |
| **Autor** | Schlapp-Mansilla | | |
| **Fecha de creación** | 14-04-2017 | | |
| **Resultados** | [1]Falla, se supone que uno de los motivos es el alto procesamiento que efectúa el Arduino UNO, haciendo buffering de la OV7670, la cual no cuenta con chip propio. Además para optimizar la velocidad se utilizan los registros a bajo nivel del Arduino UNO, lo que genera problemas en la transmisión al ESP8266, de esta forma éste no puede cumplir la entrega de los paquetes por WIFI. | | |
| **Código fuente/s** | [1]integración-fase1-transmisión.ino | | |
| **Imágenes** |  | | |
| **Sketch** |  | | |