Test Plan SPARC Team Creativity

Alejandro Flores

Jorge Jimenez

Israel Torres

**Name:**

Creativity SPARC Test Plan

**Objective:**

Verificar que el dispositivo cumpla exitosamente con todos los requerimientos establecidos.

**Types of testing:**

Black Box testing

Monkey testing

**Entry Criteria:**

Hardware and Software 1.0

**Exit Criteria:**

Todas las pruebas pasaron y fue posible resolver los problemas presentados.

**Components to be tested:**

Comunicación serial

Instrucciones recibidas vía serial son reconocidas por el sistema

Las instrucciones activan/desactivan los dispositivos correctamente

Motores

Los motores tienen la fuerza necesaria para moverse a lo largo de los rieles con la carga que sostendrán.

Actuador

El actuador logra excitar a las pantallas capacitivas.

El actuador presiona suavemente la pantalla sin dañarla.

**Test enviroment setup:**

* PICKit 3
* Laptop
* Osciloscopio
* Protoboard
* Multimetro
* PIC18F4550
* FTDI y cable USB
* Pantalla capacitiva
* Instrumento de medición (cinta o reglas)
* MPLAB
* Docklight
* Steppers y drivers

**Test effort estimates:**

2 personas

2 semanas

**Expected number of test cases:**

10 ciclos