**Monterrey Institute of Technology and Higher Education**

**Chihuahua Campus**

**TEST PLAN – TEST CASE**

**Semestre i SPARC**

**Team: Temperance**

                                    Iván Leonardo Chacón Terrazas A01187953

                                    Denisse María Ramírez Colmenero           A01561497

                                    Jorge Sáenz Castillo                                   A01561587

                                                          Date: October 18th 2019

1)

**Name:** UART Command Reception - Test Plan

**Objective:** El objetivo de este test plan es verificar que los commandos se reciban de acuerdo al protocolo proporcionado por el equipo y sin pérdida de información.

**Types of testing:**

* Black Box Testing
* Monkey Testing
* PAT Testing (archivada como librería de prueba)

**Entry Criteria:** Versión 1.0

**Exit Criteria:** Se muestra por medio de un monitor, el mensaje de coordenadas recibidas se envía a otra computadora.

**Components to be tested:** SPARC

**Test Environment Setup:** Computadora, Osciloscopio, software para loggeo (Dock light)**,** Jack 3.5mm FFTDI 5V

**Test Effort Estimates:** tbd

**Expected Number of Test Cycles:** 2

2)

**Name:**

**Objective:**

**Types of testing:**

**Entry Criteria:**

**Exit Criteria:**

**Components to be tested:**

**Test Environment Setup:**

**Test Effort Estimates:** tbd

**Expected Number of Test Cycles:**

3)

**Name:**

**Objective:**

**Types of testing:**

**Entry Criteria:**

**Exit Criteria:**

**Components to be tested:**

**Test Environment Setup:**

**Test Effort Estimates:** tbd

**Expected Number of Test Cycles:**

3)

**Name:**

**Objective:**

**Types of testing:**

**Entry Criteria:**

**Exit Criteria:**

**Components to be tested:**

**Test Environment Setup:**

**Test Effort Estimates:** tbd

**Expected Number of Test Cycles:**

TEST CASE

Failure Mode

Name: UART Command No Response

Goal: verificar que se obtiene una respuesta despues de que se envie un comando

Pre conditions: maquina en el set point, conectado a TTL, abierto Dock light

Inputs: computadora, software Dock light, terminal, sistema

Post conditions: todos los comandos recibidos.

Automated: no

Estimated time: to be defined

Test results:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. Step | Action | Expected result | Comments |
| 1 | Conectar cable asignar baudaje | Terminal serial establecida |  |
| 2 | Enviar comando home | Coordenada inicial establecida |  |
|  | Seguimiento de segundo comando |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |