

# Montaje de un sistema tipo RFID con comunicación Bluetooth para autenticación

Lic. en Física Diego Alberto Parra Garzón  
dparra@opensai.org  
OPENSAI, SENA

## Abstrac

The present writing done a description detailed and understandable the mounting of two prototype GPS for the transmission of geo-location data to the glasses smarth glass BT-300 EPSON; this due that sunglasses GPS sensor does not show the geo-location data as EPSON does not have good coverage satellite in Colombia due to the latitude where it is located, this confirmed the sr. Rafael Godinho Aranjues, Regional Business Manager EPSON Latin America (54) 11-5167-0404 rafael\_aranjues@epson.com.ar; the number one prototype has GPS, antenna 28 dB, thermometer, led processes, power supply of 5 V and Wi-Fi; the second prototype has Bluetooth, GPS with 28 dB antenna communications, thermometer, 16 x 4 LCD screen, processes, 5V and 9V power leds.

**Keywords:** IoT, FreeSoftware, OpenSource, Science, Technology, GPS, Bluetooth, WIFI, Smarth Glass, EPSON.

## Resumen

El presente escrito realiza una descripción detalla y entendible del montaje de dos prototipos GPS para la transmisión de datos de geo-localización hacia las gafas smarth glass BT-300 de EPSON; esto debido a que el sensor GPS de las gafas no muestra los datos de geo-localización pues EPSON no tiene buena cobertura satelital en Colombia debido a la latitud en la que se encuentra, esto lo confirma el señor Rafael Godinho Aranjues, Regional Business Manager EPSON Latin America (+54) 11-5167-0404 rafael\_aranjues@epson.com.ar; el prototipo número uno cuenta con GPS, antena de 28 dB, termómetro, leds indicadores de procesos, alimentación de 5 V y conexión WIFI; el segundo prototipo cuenta con comunicación Bluetooth, GPS con antena de 28 dB, termómetro, pantalla LCD de 16x4, leds indicadores de procesos, alimentación de 5 V y 9V.

**Palabras Claves:** IoT, FreeSoftware, OpenSource, Ciencia, Tecnología, GPS, Bluetooth, WIFI, Smarth Glass, EPSON.

## Contents

## Introducción

### Introducción

1

### List of Figures