

IoTec - Contruye tu propia plataforma de Internet de las cosas con RaspberryPi 3, Docker, Nodejs y MongoDB

Adolfo Centeno Tellez
Profesor de Catedra
L01141572
Campus, Puebla. Mexico
a.centeno@itesm.mx
Cel. 272-122-1111

November 16, 2017

Abstract

Rubrica para la evaluacion del taller IoTec

1 Rubrica

Actividad	Descripcion	Parametros Eval.	Val
Asistencia	Asistencia a las 5 sesiones	4pts por Sesion	20
Mongodb	B.D. y colecciones creadas	1) B.D colecciones con datos de prueba: usuarios (2pts), 2) dispositivos(2pts), 3) logs(2pts), 4) imagenes (4pts)	10
Plataforma web	FrontEnd en produccion y capa rest-api con seguridad implementada (web-tokens)	1) FrontEnd (3pts) 2) rest-api con web-token 3) Conectividad con mongodb en produccion(2 pts) 4) Login y Administracin bsica de usuarios (2 pts)	10
Raspberry	Rasbian instalado en computadora raspberry pi 3	1) Raspbian instalado (5 pts), 2) Configuracion de red , 3) Configuracion de ssh (4 pts), 4) Configuracion de paquetes basicos de desarrollo (3 pts)	15
Python y zmq	Instalacion de python, zmq, configuracion y programa "holamundo" para transmitir un mensaje	1) Instalacin de Python (4 pts), 2) Instalacion y configuracion de zmq(5 pts), 3) programa cliente holamundo (3 pts), 4) Programa servidor "holamundo" (3 pts)	15
Programas zmq	Programa en python y zmq para transmision de datos de sensado, transmision de imagenes y persistencia de datos e imagenes en mongodb 2	1) Programa de transmision de datos de sensado (5pts), 2) Programa de transmision de imagenes imagenes (5pts), 3) Persistencia de datos e imagenes en mongodb(5 pts), 4) Visualizacion de imagenes y datos de sensado en Frontend web (5 pts)	20
Reflexion	Documento con reflexion personal sobre com-	1) Calidad de presentacion (2 pts), 2) Redac-	10