



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

DIRECCIÓ DELEGADA DE EMPRENDIMIENTO
Y EMPLEO

COMISIÓ DE PRÁCTICAS DE ESTUDIANTES UPV EN LA UPV

Nº SOLICITUD: 618024

Fecha solicitud: 26/10/2017

Fecha aprobación: 31/10/2017

Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)

Nombre Gonzalez Salvador, Alberto

Condiciones de la prÁctica

Entidad	Instituto Universitario de Telecomunicacion y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)
Bolsa (€/mes)	250
Dedicaci3n (horas)	320
Duraci3n (meses)	8
Nº prÁcticas	1

Titulaci3n o titulaciones

167 - Grado en Ingenieria de Tecnologias y Servicios de Telecomunicacion

Descripci3n de la prÁctica

Proyecto Formativo

Con la realizaci3n de la practica propuesta se pretende que el alumno se ejercite en el manejo de hardware y software relacionado con el paradigma de la internet de las cosas o IoT (Internet of Things). Para ello debe diseÑar una red de nodos compuestos por un SBC o Small Board Computer, junto con uno o mas sensores cuyos datos deben ser transferidos a un nodo central, sea este de nuevo otro SBC y bien un computador convencional. El diseÑo implica tanto la concepci3n hardware de todos los elementos de los que consta junto con la conexi3n con los sensores oportunos, asi como la instalaci3n del sistema operativo, y la instalaci3n y, en su caso, el diseÑo del software necesario para que los nodos sean completamente funcionales. Se probaran distintos protocolos de comunicaci3n y distintos esquemas de almacenamiento, tomando como referencia los agentes IoT de algunas plataformas ya existentes como por ejemplo, Fi-Ware.

Todo ello requerira la adquisici3n de destrezas tanto en las interfaces hardware para los sensores, como en el diseÑo de servicios web para la captaci3n de la informaci3n. El esquema se podra aprovechar como demostrador y como estructura esencial para realizar practicas docentes regladas de asignaturas de master o grado.

El seguimiento de la practica se realizara mediante reuniones con periodicidad semanal, presentaciones mensuales del trabajo realizado y una memoria final de la actividad realizada.

Comentarios