

Introducción a las Ingenierías de la Información

Actividad 3

IoT y Domótica

En la siguiente actividad nos enfocaremos en los conceptos de Internet de las Cosas como factor clave para la Industria y los servicios. Asimismo, la articulación entre los servicios necesarios para el diseño y construcción de fábricas inteligentes y sensibles. Y por otro lado, dedicaremos un estudio específicamente sobre lo que se denomina Domótica y su campo de aplicación. A continuación, se plantean las siguientes consignas a resolver:

IoT (Internet of Things)

1. ¿A qué se denomina IoT?, ¿Cuál es la aplicación que se le está dando a este concepto hoy en día?.
2. Explicar cómo intervienen los conceptos matemáticos, físicos, de Software y de Hardware para IoT.
3. Ejemplifique mediante un Diagrama en Bloque un caso de aplicación de IoT. ¿Cuál es la diferencia con la otra denominación IIoT?

Domótica

1. Analice y explique el concepto de Domótica. Cite algunos ejemplos de aplicación describiendo su funcionamiento.
2. Mediante un Diagrama en Bloques, ejemplifique un caso de Domótica donde se utilice WiFi como medio de comunicación.

Al finalizar, se debe enviar la elaboración del informe al cuerpo docente para su valoración y calificación.