

Conectividad para adquisición de datos en Industria 4.0

Madrid, 8 de mayo de 2019

Vigo, 13 de mayo de 2019

Introducción

La transformación digital está cambiando la forma de diseñar, producir y operar. Desde hace unos años estamos incluyendo en nuestros desarrollos tecnologías como la fabricación aditiva, el diseño en 3D, realidad aumentada, simulación, robotización de tareas, analítica de datos, que están dando lugar a una amplia variedad de soluciones.

Cada una de estas tecnologías tiene un nicho en el que crear valor; La simulación a la hora de reproducir una puesta en marcha, analítica de datos para crear modelos de *machine learning*, etc. Pero hay algo en lo que todas estas tecnologías coinciden, y es que tienen un denominador común que las habilita, la comunicación.

Objetivos de la reunión

Hablaremos sobre comunicaciones en industria 4.0 para soluciones locales, soluciones en entornos de *Edge Computing*, y soluciones *Cloud Computing*.

OPC UA se presenta como el protocolo estándar para industria 4.0, conviviendo con protocolos que operan a nivel de campo como PROFINET. Con la irrupción de las TI en el mundo OT, MQTT juega un papel considerable debido a su afluencia en plataformas Cloud. Para los casos en los que no hay una solución directa de comunicación, o se requiere un pequeño preprocesamiento de datos previo a la comunicación, las pasarelas IoT cobran sentido. Comentaremos cómo ha ido evolucionando su uso, y cómo nos están acercando a soluciones Edge Computing. Por último, haremos un repaso de las soluciones que nos habilita la industria 4.0 haciendo hincapié en las soluciones Edge.

Participantes

La reunión será coordinada por Ricardo Fernández, Vocal de Actividades de ISA y Marta Trueba, Vocal de ISA – Galicia

La reunión comenzará con una presentación a cargo de **Laura Martin Castillo (Siemens)**

Lugares y fechas

Reunión en Madrid:



8 de mayo de 2019, 16:00 h

Salón de actos de la Facultad de Educación
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Ciudad Universitaria
C. Juan del Rosal, 13
28040 Madrid

Reunión en Vigo:

Universidad de Vigo

13 de mayo de 2019, 16:00h

Aula de Grado
Escuela de Ingeniería Industrial (Sede Campus)
Campus Universitario. C/Maxwell s/n
36310 Vigo (Pontevedra)

ISA España agradece la colaboración de la UNED y de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo para la organización de esta reunión.

Ponente

D^a Laura Martin Castillo (Siemens)

Graduada en Ingeniería en Electrónica de Comunicaciones y Máster en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Navarra, con experiencia en consultoría tecnológica y soluciones IoT, Data Analytics & AI. En la actualidad es especialista en digitalización en la unidad de negocio de automatización industrial en Siemens.

Contenido de la reunión

Primera parte

- ❖ **Introducción: convergencia del mundo IT & OT**
- ❖ **Protocolos de comunicación en industria 4.0: OPC UA y MQTT**
- ❖ **Pasarelas IoT para flexibilizar la comunicación**
- ❖ **Soluciones emergentes: Edge Computing**

Segunda parte

Mesa redonda y coloquio, con la participación de expertos en el tema y turno de preguntas por parte de los asistentes.

Horario

16.00 – 17.00 Presentación

17.00 – 17.30 Café

17.30 – 18.30 Coloquio, Mesa Redonda

Inscripción

La entrada es libre y gratuita.

Para realizar la inscripción:

<http://www.isa-spain.org/actividad.asp?id=390>

Para más información

<http://www.isa-spain.org> // isa@isa-spain.org

Únete a ISA Sección Española en LinkedIn.

<http://www.linkedin.com/groups?about=&qid=4093029>

Blog de ISA Sección Española

<https://isaespana.wordpress.com/>



Sección
Española