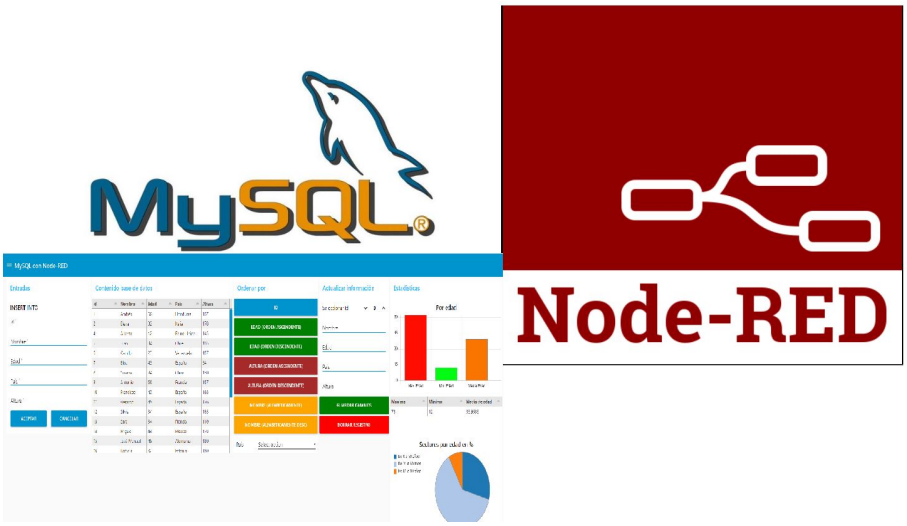
Comunicaciones industriales con Node-RED. MySQL con Node-RED. Segunda parte

JUSTIFICACIÓN

Queramos reconocerlo o no, estamos inmersos en un mundo cada vez más digitalizado. Ya no basta con programar PLC de la forma tradicional. Hoy día se exige por parte del mercado, que el ingeniero integre cada vez más la parte hardware (PLCs y máquinas del proceso productivo), con la parte de software de programación tanto para poder comunicarse con otras areas dentro de la propia empresa, como hacia el mundo exterior a través del cloud. Asimismo se demanda también el disponer de conocimientos para gestionar ingentes cantidades de datos que posteriormente serán tratados para obtener beneficios empresariales. A su vez, el tratamiento de los mismos mediante bases de datos, nos permitirá un mejor control en el mantenimiento de instalaciones industriales.



OBJETIVOS

- Conocer las consultas o queries más empleadas en las bases de datos.

- Crear, gestionar y mantener bases de datos desde software externo a las mismas, como NodeRED.

- Crear dashboard o interfaces visuales para realizar todo el proceso de gestion de una base de datos, de forma comoda y amigable.

- Crear dataloggers. Guardar y monitorizar los valores obstenidos por los mismos en una base de datos. Incluir la fecha y hora de toma de datos junto con las lecturas del datalogger.

- Realizar "recetas" basadas en bases de datos, y aplicarlas a un proceso de producción

CONTENIDOS

Tema 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MySQL

Tema 2. CONSULTAS BÁSICAS EN MySQL. PRIMERA PARTE

Tema 3. CONSULTAS BÁSICAS EN MySQL. SEGUNDA PARTE

Tema 4. CONTROLANDO MySQL DESDE EL DASHBOARD DE NODE RED

Tema 5. APLICACIÓNES PRÁCTICAS: DATALOGGERS Y “RECETAS” PARA PROCESOS INDUSTRIALES

110 horas / 6 semanas	**Nivel de profundidad: Avanzado***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero