



## SOFTWARE Y KIT SCADA DE CONEXIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0



### DL SCADA IND4.0

El sistema de entrenamiento de Industria 4.0 está controlado por un software industrial SCADA (Adquisición de Datos de Supervisión y Control) que intercambia información con todos los subsistemas del entrenador, mostrando los datos de los sensores y el estado del sistema para controlarlo en tiempo real.

La plataforma de aprendizaje software (CAI) se estructura utilizando un enfoque didáctico, incluyendo la información teórica y práctica necesaria para abordar los temas propuestos.

La licencia abierta SCADA-WEB permite a los estudiantes crear proyectos propios y personalizarlos para mostrar los parámetros de interés, generar informes automáticos y controlar los actuadores para una gestión «inteligente» de un proceso productivo.

#### EXPERIENCIA DIDÁCTICA

A través del sistema de supervisión, todas las subestaciones que componen el entrenador de la Industria 4.0 son capaces de intercambiar datos y mostrar información relevante para el proceso. El software está estructurado para seguir un proceso de fabricación simulado que recibe la entrada del usuario y genera archivos de informe a los que se puede acceder de forma remota. Los procesos implementados en el SW incluyen:

- Procesamiento de un pedido de un cliente
- Generar un pedido de producción
- Generar una orden de compra
- Administrar y actualizar diferentes listas de materiales
- Supervisar el proceso de producción
- Administrar inventarios
- Creación de listas de embalaje

Todos los datos históricos relevantes para el proceso de producción se registran en la etiqueta RFID del objeto fabricado para contar con la capacidad de rastrear el producto.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 4 subtarjetas de comunicación serie RS485 compatibles con los entrenadores de la industria 4.0.
- MODBUS RTU RS485 a interfaz USB.
- Licencia SCADA para monitorear hasta 256 variables.
- SCADA SW Abierto

Dependiendo de la configuración, es posible utilizar el software para monitorear remotamente el sistema desde una PC local o remota mediante una conexión a Internet.