Tarea EV\_1\_2\_Procesos de automatizados

Elabora un reporte a partir de un caso de estudio de procesos automatizados que incluya:  
  
- Tipo de automatización del proceso  
- Lista de elementos involucrados en las etapas de entrada, control y salida.  
- Mapa conceptual de los niveles de automatización de procesos

Tarea EV\_2\_3\_Red industrial

Elabora un informe de un caso práctico de una red industrial que incluya:  
  
- Mapa mental de la conformación de la red con elementos de la red e interconexión de los elementos.  
- Justificación de selección de los protocolos y buses industriales seleccionados para la red.  
- Descripción de la configuración de los elementos de la red.  
- Prototipo de la red de comunicación entre elementos de entrada y salida con los elementos de control

EV\_3\_3\_sistemas SCADA de procesos automatizados

Integra un portafolio de evidencias a partir de un caso práctico de supervisión y control de procesos industriales automatizados en red que incluya:  
  
- Diagrama a bloques de los sistemas automatizados involucrados.  
- Diagrama de flujo del proceso industrial  
- Justificación de selección de los HMI y elementos del sistema SCADA  
- Descripción de la configuración de los elementos del sistema SCADA  
- Resultados de la simulación de un sistema SCADA  
- Prototipo de implementación del sistema automatizado