

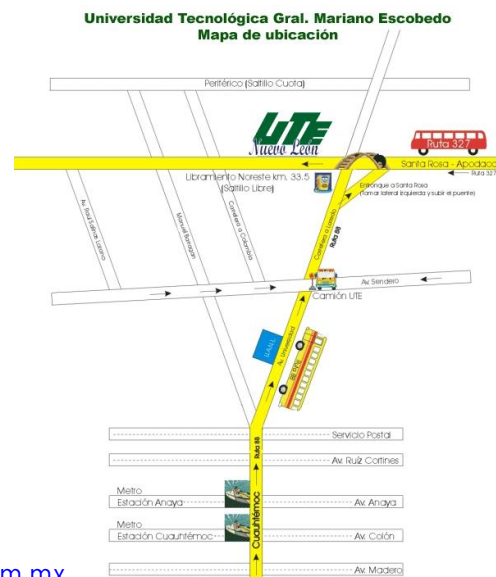
Seminario:

Automatización con PLCs de bajo costo, software SCADA, control y monitoreo vía RTU celular y alarmas vía celular GSM

Lugar:

Sala de Usos Múltiples,
Edificio (B) de Biblioteca de la
Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo
Libramiento Noreste Km. 33.5
Gral. Escobedo, Nuevo León
C.P. 66050

Ubicación de Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo



Fecha y Hora:

Jueves 23 de Julio 2009
9:00 a 12:00 hrs

Costo:

Evento sin costo, solo requiere previa inscripción.
De cada asistente enviar nombre completo, empresa,
dirección, teléfono y correo electrónico a info@logicbus.com.mx
Reserve su lugar el cupo es limitado

Durante el seminario se plantearán los siguientes temas:

- ❖ PLC's de bajo costo con comunicación USB, Ethernet, Serial RS232 y RS485
- ❖ PLC's con capacidad de leer tarjeta RFID
- ❖ Monitoreo de hardware utilizando software SCADA
- ❖ Indusoft Monitoreo de la aplicación SCADA a través de pagina web
- ❖ Protocolo de comunicación Modbus
- ❖ Monitoreo de procesos industriales vía RTU celular con mensajes GSM
- ❖ Sistema de alarma celular por GSM con sensores inalámbricos
- ❖ Displays HMI touch screen (Interfaz hombre-máquina)



Introducción



PLC Fatek

- Comunicación USB para programación
- Expansión a 5 puertos seriales y Ethernet
- Módulos de expansión analógicos y digitales

Se mostrara:

- ✓ Control de motor a pasos con encoder
- ✓ Comunicación con tarjetas RFID para aplicaciones de seguridad
- ✓ Monitoreo y control desde pantallas HMI y PC

Software SCADA Indusoft

- Software de programación para registro de datos y control de supervisión
- Entorno gráfico bajo la plataforma de Windows para PCs y PDAs
- Incluye 200 drivers para diferentes dispositivos (como PLCs) de distintos fabricantes como son Fatek, Allen-Bradley, Siemens, Omron, GE-Fanuc, ICP DAS, etc.

Se mostrara:

- ✓ Interacción entre el PLC Fatek y software SCADA Indusoft
- ✓ Aplicación de control y monitoreo vía WEB



Controlador celular RTU y alarma con sensores inalámbricos y comunicación celular GSM



- Monitoreo de 4 entradas analógicas por mensajes de celular
- Control y monitoreo de entradas y salidas digitales por GSM
- Alarma con comunicación celular y posibilidad de realizar y recibir llamadas ya que incluye auricular, teclado y pantalla LCD.

- Notificación de eventos de hasta 13 sensores inalámbricos como detección de humo, sensor de movimiento, apertura de puerta, vibración y otro.

Se mostrara:

- ✓ Monitoreo de temperatura y humedad a través de mensajes GSM
- ✓ Detección de apertura de puerta y notificación vía celular GSM

Pantallas HMI Touch Screen

- Da flexibilidad de monitorear y controlar localmente procesos de PLC's
- Permite la interfaz con más de 80 diferentes familias de PLCs incluyendo Allen-Bradley, GE Fanuc, Fatek y muchos otros

Se mostrara:

- ✓ Monitoreo y control de PLC desde pantalla HMI

