

# Seminario:

## PLCs interactuando con dispositivos celulares y nueva tecnología Zigbee

### Lugar:

Auditorio de Vinculación, Edificio "G" de la  
Universidad Tecnológica de Jalisco  
Luís J. Jiménez #577, Col. 1ro de Mayo  
Guadalajara Jalisco

### Fecha y Hora:

Viernes 11 de Noviembre 2011  
9:00 a 12:00 hrs (duración de 3 horas)



### Ubicación de la Universidad Tecnológica de Jalisco

[-Clic aquí para indicaciones de cómo llegar-](#)

### Durante el seminario se plantearan los siguientes temas:

- ❖ Modem GSM para envío y recepción de mensajes SMS
- ❖ Comandos AT estándar para envío y recepción de SMS
- ❖ PLCs FBs para monitoreo y control de variables
- ❖ Comunicación inalámbrica con tecnología Zigbee



# Introducción



## PLC Industrial serie FBs

[http://www.logicbus.com.mx/serie\\_fbs.php](http://www.logicbus.com.mx/serie_fbs.php)

- Características técnicas
  - Comunicación RS485, RS232, Ethernet
  - Protocolo Modbus RTU y TCP
  - Expansión en E/S (análogas y digitales)
  - Fuente de poder integrada 24Vdc/400mA

### ❖ *Se mostrará:*

- Programación para comunicación con Zigbee (Modbus RTU)
- Módulos especiales (Entradas para celdas de carga y termopar)
- Monitoreo y control desde celular por mensajes SMS

## Modems GSM (LBGSMODEM31 y FBs-CMGSM)

<http://www.logicbus.com.mx/modems.php>

- Características técnicas
  - Comandos AT estándar
  - Puerto RS232 para comunicación con PC (LBGSMODEM31)
  - Comunicación directa con PLC FBs (FBs-CMGSM)
  - Ranura para tarjeta SIM (Telcel o Movistar)

### ❖ *Se mostrará:*

- Interacción entre Modem y PLC FBs



## Comunicación Inalámbrica con tecnología Zigbee

[http://www.logicbus.com.mx/wireless\\_convertidores.php](http://www.logicbus.com.mx/wireless_convertidores.php)

- Características técnicas
  - Convertidores seriales a Inalambrico
  - Entradas/salidas digitales y análogas a Inalámbrico
  - Distancia de transmisión de 100 metros y 700 metros
  - Alimentación de 10 a 30Vdc

### ❖ *Se mostrará:*

- Configuración con computadora
- Formas de conexión
- Monitoreo desde PLC FBs

## SORTEO

Al final del seminario se rifaran 2 multímetros entre los asistentes



**¡Además!**

**¡Como en Logicbus nos enorgullecemos por nuestro 10° aniversario también los invitamos a participar en nuestro sorteo de un iPad 2.0 y muchos regalos mas\*!**



**\*Encontraran las bases para el sorteo y detalles en el siguiente enlace**

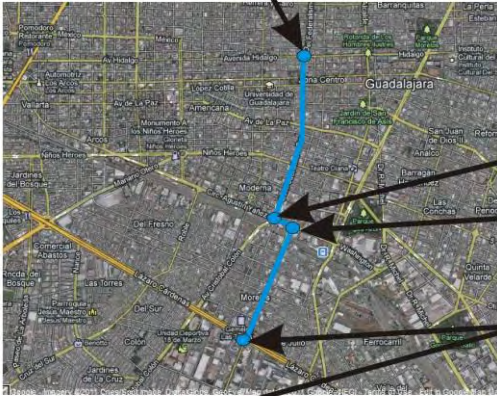
[http://www.logicbus.com.mx/sorteo\\_10aniv.php](http://www.logicbus.com.mx/sorteo_10aniv.php)

## **Indicaciones para llegar a la Universidad Tecnológica de Jalisco desde Hidalgo y Federalismo**

- 1) Tomar Av. Federalismo e ir rumbo al Sur de Guadalajara
- 2) Llegando a la avenida Circ. Agustín Yañez dar vuelta a la izquierda (No entrar al puente de Federalismo)
- 3) El primer semáforo de Circ. Agustín Yañez es 8 de Julio, dar vuelta a la derecha
- 4) Ir derecho en 8 de Julio, cruzar Lázaro Cárdenas y seguir derecho
- 5) En López de Legazpi dar vuelta a la izquierda (Hay un Aurrera del lado izquierdo)
- 6) Ir derecho en López de Legazpi y dar vuelta a la derecha en Gobernador Curiel (En la esquina del lado derecho se encuentra "El Rastro Municipal de Guadalajara" y un Bancomer)
- 7) Ir derecho en Gobernador Curiel y dar vuelta a la derecha en Patria (Del lado izquierdo hay una gasolinera y la estación de Macrobus "Clemente Orozco")
- 8) Ir derecho en Patria y dar vuelta a la izquierda en Domingo Loaeza (ahí se encuentra un letrero indicando la ruta hacia la UTJ)
- 9) Seguir derecho por Domingo Loaeza y dar una pequeña vuelta a la derecha y otra vez a la izquierda para seguir por la misma calle de Domingo Loaeza
- 10) En donde se acaba Domingo Loaeza dar vuelta a la derecha y continuar hasta la entrada a la Universidad Tecnológica de Jalisco

\*\*Ver siguiente hoja con imágenes de cómo llegar a la UTJ

1) Hidalgo y Federalismo



2) Federalismo y Circ. Agustin Yañez

3) Circ. Agustin Yañez y 8 de Julio

4) 8 de Julio y Lazaro Cardenas



5) 8 de Julio y Lopez de Legazpi

6) Lopez de Legazpi y Gobernador Curiel (Esquina de "El Rastro")



7) Gobernador Curiel y Patria



8) Patria y Domingo Loeza



9) Domingo Loeza y Luis Covarrubias

10) Domingo Loeza y Jose Luis Jimenez

11) Universidad Tecnológica de Jalisco

