

**Nombre del curso:** FX Pulse Positioning

**Clave del curso:** UTK-FX-POS

**Duración:** 2 días

**Requisitos Previos:** Programación GX Works2

Este curso está destinado a familiarizar al asistente con las capacidades de control de movimiento de la familia de la serie FX de productos PLC y el software necesario para la configuración, realización de cambios y resolución de problemas de un sistema de control de movimiento basado en los controladores de la serie FX. La clase se impartirá con PLC FX3U, servos MR-J3-A y los paquetes de software GX Developer y MR Configurator.

### **Resumen del curso**

- Revisión del hardware de la serie FX
  - Opciones de control de posición
  - Control de posición de la salida de pulsos
- Direcciones del control de pulsos
  - Direcciones del control de pulsos FX1S/FX1N
  - Direcciones del control de pulsos FX3U/FX3UC
- Conexiones
  - Señales de entrada del controlador
  - Señales de salida del controlador
  - Conexiones de los amplificadores
  - Conexiones de energía
  - Conexión del motor
  - Accesorios
  - Señales de E/S
  - Panel del operador
- Configuración básica del servo
  - MR Configurator
  - Instalación USB del controlador
  - Configuración de comunicación
  - Parámetros de servo

- Retorno a cero (inicio)
  - Ubicación de la posición de inicio
  - ZRN - Retorno a cero
  - DSZR - Retorno a cero de búsqueda de gancho
  - ABS - Lectura del valor de la posición absoluta actual
  
- Comandos de posicionamiento
  - DRVI - Movimiento incremental
  - DRVA - Movimiento de posición absoluta
  - DVIT - Movimiento de interrupción
  - PLSV - Salida de velocidad de pulsos
  - PLSY - Salida de pulsos
  - SPD - Medición de velocidad
  - PLSR - Acel./Desac. de la salida de pulsos
  
- Posicionamiento de la mesa
  - Configuración de posicionamiento de la mesa
  - TBL - Posicionamiento de la mesa

## NOTAS:

- 1) **HORARIO:** Según disponibilidad del Cliente (Sugerido entre 9:00 AM a 6:00 PM)
- 2) **FECHA:** Favor de confirmar a [ctc@ultatek.com](mailto:ctc@ultatek.com)
- 3) Se requiere que el CLIENTE proporcione una sala de capacitación que cuente con una pizarrón o pintarrón, cañón y suministros eléctricos 120 VAC (en caso de ser curso ON SITE)
- 4) **CUPO:** Mínimo 2, Máximo de 6 a 8 participantes por grupo dependiendo de los equipos disponibles.
- 5) **ULTATEK** Proporcionará la información escrita del curso a cada participante.
- 6) **ULTATEK** Proporcionará los equipos demostrativos requeridos para realizar las practicas correspondientes.