

Código: M340

Autómatas programables Unity M340

Fecha inicio: 28-02-2011

Fecha final: 29-03-2011

Horario: 18:30 a 21:30

Días: Lu, Ma, Mi y Ju

Duración: 40 h

Número alumnos: 15

PETICIÓN DE INSCRIPCIÓN

**PROGRAMA:**

**Configuración Hardware**

- Configuración básica de un PLC (módulos elementales y especiales)
- Redes de comunicación. Conceptos básicos Entorno UNITY
- Opciones de configuración de un Proyecto

**UNITY**

- Iniciación al software UNITY (configuración y ayudas)
- Modos de operación (off-line, on-line)
- Generación de aplicaciones. Carga y descarga de programas
- Animación de una aplicación
- Simulación de aplicaciones (compilaciones específicas para simulación)

**Programación UNITY**

- Metodología y análisis de programación de aplicaciones
- Tipos de tareas (MAST, FAST, ...)
- Editores de lenguaje de programación (LD, FBD, SFC, ST, IL). Diferencias y puntos en común entre ellos
- Simultaneidad de lenguajes en un mismo proyecto
- Estructura de un programa UNITY y elementos básicos de programación
- Variables (nombre, tipos, direccionamiento)
- Tipos de datos derivados (estructuras y tablas DDT)
- Bloques de función elementales (EF y EFB)
- Creación, estructura y modificación de aplicaciones con UNITY
- Importación / Exportación de aplicaciones o parte de aplicaciones

**Conocimientos a nivel de software por el análisis y la resolución de anomalías y/o defectos**

- Pantallas de diagnóstico
- Tablas de datos
- Investigación de variables
- Pantalla de operador