

INTRAVE



## Introducción a los plc's y oplc's

### Dirigido a

A todo Usuario que requiera desarrollar estrategias de control secuenciales efectivas y de manera práctica, sin excesos teóricos, totalmente prácticos y actualizados

### Objetivos

Encauzar a los tecnólogos hacia el abordaje de sistemas de control de tecnología de punta, mediante programación de dispositivos que conocerán en profundidad y desde sus bases, desarrollando a la vez la lógica requerida en un estrategia de control, para abordar de manera independiente, tanto la identificación de problemas, selección de PLC's y OPLC's, configuración, programación, mantenimiento, como su repotenciación. Este curso no defiende marcas, aborda las bases fundamentales de todos los PLC's y OPLC's, con sus pro y sus contra, para que el participante pueda encaminarse en las marcas que especifique su proyecto.

### Instructor

Ingº MBA, Enrique Delgado Martínez

### Ventajas

Manual del curso, Material de Apoyo, tablas, guías y ejercicios, Tools, Equipos Didácticos, Coffee Breaks, Certificados, Suscripción anual, Descargas desde Intrave.com, e-Boletín, Soporte en línea para estudio y privilegios en promociones y eventos

### Pre-inscripción

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_  
Profesión: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
Empresa: \_\_\_\_\_  
Telf.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

### Inversión

Según su fecha de pago usted podrá adaptar a su conveniencia tres (3) escalas de precios. Consulte nuestro cronograma anual y descubra otros cursos de capacitación industrial en nuestro portal

Taller Teórico- Práctico  
2 días + 1 día del curso avanzado

### Contenido

Introducción a los PLC's:  
Conceptos Básicos. Componentes del PLC, Reseña histórica. Lógica por software y PLC's virtuales.  
Sistemas de numeración y Códigos Binarios: Señales discretas. Sistemas de Numeración Binario y Hexadecimal. Sistemas de decodificación Binaria.  
Fundamentos de Lógica Digital: Funciones Lógicas, Simbología, Diagramas de escalera.  
Fundamentos de Electricidad y Electrónica aplicada a tareas del PLC: Fundamentos Básicos de Electricidad, Dispositivos de control eléctricos y electrónicos.  
Sistemas de I/O: Módulos de salidas discretas. Módulos de I/O Analógicos.  
Memoria y Unidades de Almacenamiento: Tipos de Memoria. Unidades de Almacenamiento. Organización. Interfaz de Hardware y de Software.  
Programación Básica de los PLC's: Conceptos esenciales de programación de un PLC. Lenguaje de Diagramas de Escalera, Lenguajes Estructurados.  
Interfaces, Redes y Comunicación.  
Interfaz Humana (HMI), OPLC WEB-PLC, Redes de PIC's, Acceso Remoto vía MODEM y vía GSM, Expansiones, Drivers, Protocolos abiertos entre distintas marcas de PLC's.  
Prácticas Intensivas con equipos reales: PC y PLC por cada equipo de trabajo para hacer programaciones reales interactuando con instrumentos reales con software combinado en bloque y escalera que recibe en CD.  
Ejercicios.  
Aplicaciones de modelos productivos del participante según datos de su planilla de inscripción.

### Contacto

instant msn: intraveonline@hotmail.com  
Tlfs.: (0212) 953 - 50.80 - 51.80  
Fax: (0212) 951.25.21  
Movil. 0414 - 277.12.77  
Email: cursos@intrave.com  
Salón de cursos Sede Bello Monte, Caracas:  
Av. Orinoco c/c Tacagua, Edf. Intrave,  
a 4 cuadras del C. C. El Recreo, vía hacia Chacalto.

Integral de Ingeniería en Instrumentación y Automatización Industrial Desarrollo de Proyectos,  
Asesoría y Soporte, suministros de Tecnología de punta, Capacitación.. *Intrave nace para generar soluciones integrales*

**WWW.INTRAVE.COM**