



FRD.UTN

# PLC'S SOLUCIONES EN LA PRÁCTICA

NIVEL 2-BÁSICO



**DOCENTE:** Nestor Adrián Rodríguez

**DURACIÓN:** 36 hs. totales.

**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

- Clases en vivo.
- Actividades asincrónicas.
- Material de estudio online

**OBJETIVOS:** Preparar a el/la participante para el camino hacia la identificación de oportunidades con aplicación de controladores lógicos programables y la constante búsqueda para incrementar la productividad de las máquinas industriales; implementando cambios en la programación, Aprendiendo a reducir tiempos de paro de máquinas, encontrando y corrigiendo anomalías en forma profesional.

Buscamos que con el entorno colaborativo a distancia el/la participante adquiera:

Capacidad práctica en la resolución de problemas, clara orientación en la gestión de proyectos asociados a el control de procesos mediante controladores lógicos programables, el manejo de variables, utilización de memorias, temporizadores, contadores y resolver programas que demanden conocimiento de resolución secuencial, paradas de emergencia, sistemas de start/stop y otros. Es importante aclarar, que las actividades se concentraran en consolidar el conocimiento del lenguaje universal "Ladder diagram" según normas IEC.

A medida que se desarrolla el entrenamiento, el nivel de complejidad de cada ejercitación irá incrementándose, por tal motivo la cantidad de actividades por unidad disminuirá progresivamente, para poder avanzar el participante deberá realizar la entrega de diversas actividades de carácter obligatorio. Los proyectos son obligatorios y estarán enunciados como:

"Soluciones en la práctica N°..."

 /cursosutncampana

 [www.frd.utn.edu.ar](http://www.frd.utn.edu.ar)

 [cursosadistancia@frd.utn.edu.ar](mailto:cursosadistancia@frd.utn.edu.ar)

# PLC'S SOLUCIONES EN LA PRÁCTICA NIVEL BÁSICO

**DESTINATARIOS/AS:** Estudiantes de orientación tecnológica, operadores/as de máquinas automatizadas, técnicos/as e ingenieros/as. En general, todo el personal ~~técnicos de la~~ automatización Industrial y aquellos/as curiosos/as de tecnología aplicada a vínculos del ser humano y las máquinas de nuestra industria.

**REQUISITOS:** Haber realizado el módulo IV de la plataforma de entrenamiento virtual ("PLC's Nivel 1 básico")

# PLC'S SOLUCIONES EN LA PRÁCTICA

## NIVEL BÁSICO

### PROGRAMA

- UNIDAD I – Enlaces lógicos y variables básicas
- UNIDAD II – Programación de mandos secuenciales
- UNIDAD III – Control por conteo de eventos y temporizaciones
- UNIDAD IV – Aplicaciones combinadas y actividad integradora.



**CERTIFICADO:** Certificado de Aprobación. De no aprobar el examen, se le entrega certificado de asistencia. Importante: Es requisito indispensable asistir a un mínimo de 70% de las clases.

**APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP**  
La Secretaría de Extensión Universitaria es una Unidad Capacitadora, de manera que los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para Capacitación.

**POLÍTICAS DE CANCELACIÓN:** La reserva de la vacante con el porcentaje asignado se reintegrará si el curso es suspendido. Si el curso confirma su apertura, antes de las 96 hs de la fecha estipulada de inicio, debe abonarse sin excepción el resto del valor del curso. Si esto no ocurre, se retendrá lo abonado previa notificación vía teléfono o, en su defecto, mail. Si el curso no se realizara, el/la participante podrá retirar el dinero durante 30 días desde la fecha de cancelación del curso. Si participaste de nuestros cursos durante el año anterior, tenés un 15% (\*) ¡NO TE LO PIERDAS! Solicitá información en Extensión Universitaria.  
(\*) Aplicable únicamente para el pago completo.

**SI PERTENECES A LA COMUNIDAD UTN FRD  
TENEMOS UN BENEFICIO PARA VOS.**  
Solicitá información en Extensión Universitaria.

(\*) Aplicable únicamente para el pago completo.