



PROYECTO CURRICULAR ANUAL

AÑO	CURSO	DEPARTAMENTO	DOCENTE/S (Apellido y Nombres)
2025	4to. CSE	ENSEÑANZA PRACTICA	RUIZ, RICARDO JAVIER
ASIGNATURA			HS CAT.:
PLC – ELECTRICIDAD III			MEP
OBJETIVOS GENERALES	Resolver en forma teórica y práctica distintos métodos y lenguaje de programación.		
OBJETIVOS ESPECIFICOS	<ul style="list-style-type: none">– Comprender que es y para qué sirve un PLC, indagando en su estructura y en la integración funcional de sus componentes.– Comprender las ventajas e inconvenientes de los PLC.– Conocer las condiciones de conexión de las entradas y salidas de los PLC– Conocer los métodos y lenguaje de programación (especialmente ladder) de los PLC.– Determinar de acuerdo a criterio de conveniencia los de sensores, según los procesos.– Desarrollar la perseverancia en la búsqueda de resultados.		
CONTENIDOS	Conceptuales Eje temático N° 1: Controladores Lógicos Programables: <ul style="list-style-type: none">● ¿Qué es? Y para sirve un PLC● Antecedentes históricos● Campo de aplicación● Ventajas e inconvenientes de los PLC● Estructura de los PLC		



- Fiestas en marcha
- Programación
- Conexión de entradas y salidas

Eje Temático N° 3:

Introducción a la programación:

- Instrucciones y programas
- Ejecución de programas
- Lenguaje de programación típicos
- Asignación de programas
- Consideraciones previas sobre la programación leader
- Estructura del lenguaje grafcet

Eje Temático N° 4:

Normas de seguridad:

Riesgos derivados del manejo de herramientas, máquinas, instrumentos y materiales técnicos. Elementos y medidas de protección. Factores que intervienen en los accidentes y criterios de reducción de riesgos en el Laboratorio. Normas de salud y seguridad en el taller.

Procedimentales.

- Describe el uso de los PLCs
- Reconoce las ventajas e inconvenientes en el uso de los PLC.
- Identifica los métodos y lenguaje de programación.
- Interpreta el uso de sensores en los diferentes procesos.
- Conoce los lenguajes de programación.

Actitudinales

- 1.responsabilidad y compromiso
- 2.trabajo en equipo y colaboración
- 3.orden y prolijidad
- 4.curiosidad y disposición para aprender
- 5.respeto por normas

BIBLIOGRAFÍA

Apuntes de PLC de la empresa MICRO. Trabajos prácticos realizados en clase. Apuntes del docente.



METODOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">- vinculación de datos y explicaciones a través de hechos cotidianos.- Realizar el diseño de procesos automáticos en los que pueda utilizarse un PLC (grafcet)- Transformar dicho proceso en lenguaje de programación de PLC.- Comprobación mediante simulación- Conexión y transferencia del programa al PLC.- Corroborar pertinencia del trabajo de acuerdo al proyecto
PLANIFICACIÓN – CRONOGRAMA POR TRIMESTRE	
PRIMER TRIMESTRE	<u>TRIMETRAL</u>
SEGUNDO TRIMESTRE	<u>TRIMETRAL</u>
TERCER TRIMESTRE	<u>TRIMETRAL</u>
EVALUACIÓN Instrumentos y criterios de evaluación	<p>Durante el dictado regular de la materia se evaluarán las experiencias prácticas en función de diversas perspectivas y valores puestos en juego;</p> <ul style="list-style-type: none">o Capacidad para conocer.o Transferencia; como aplica lo que sabe.o Consecuencia: puede predecir, registra resultados, puede rectificar o confirmar sus conocimientos.o Valores: estimación de consecuencias. <p>Con respecto a los trabajos prácticos se tendrá en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">o Cumplimiento de las entregas.o Eficiencia en el desempeño del trabajo.o Respeto por las condiciones del formato de la experiencia.o Presentación. <p>Para promover la materia el alumno deberá obtener una nota de 7 (siete) o más, tener aprobado el 100% de los trabajos prácticos realizados y contar con un 80% de asistencia a clases.</p>



"1985-2025 / 40 ANIVERSARIO DEL CIN"
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL



**Prácticos - exigencia para
la aprobación de la
materia- sí o no -**

- Si su respuesta es sí, deberá justificar la respuesta, lo mismo si es requisito para rendir el espacio curricular.

E.N.E.T. N° 1 - "PROF. VICENTE GARCÍA AGUILERA"

Mariano Moreno 655 - C.P. K4700 - Catamarca [✉ enet1catamarca@gmail.com](mailto:enet1catamarca@gmail.com) [\(54\) 0383 - 4423303](tel:(54)0383-4423303)