



Guía de Estudio:

1. ¿Qué es un PLC, como funciona, como ejecuta el programa, como es el ciclo de funcionamiento cíclico y periódico, que es un PLC compacto y PLC modular?.
2. Describir CPU, características, distintos tipos, Fuente de alimentación, Entradas y Salidas digitales y E/S_analógicas,
3. Describa como funciona un Software de programación y los diferentes tipos de lenguajes. ¿Qué es la Norma IEC1131?
4. ¿Cómo es el cableado de las entradas digitales y el cableado de las salidas digitales? Tener en cuenta cuando la salida debe manejar un actuador digital de gran consumo.
5. Sensores Digitales Definición, Clasificación Diferentes Tipos. Mecánicos, Neumáticos o hidráulicos, Magnéticos, Inductivos, Capacitivos, Fotoeléctricos, de ultrasonido.
6. Actuadores Definición, Clasificación, Diferentes Tipos ¿Cómo funcionan? Ejemplos de Aplicación.

RECOMENDAMOS: Tener estudiado las siguientes clases de la página web

<https://catedras.facet.unt.edu.ar/eindee/apuntes/>

cap1_autom

Clase1-plc

tutorial_zelio logic ii

Guia-Zelio

E-S-Digitales

Clase2-Sensores Digitales

Sensoresprox (Sensores y Actuadores)

Clase4-CONTACTOR

Clase4-ActuadElectindust



TEMA ESPECIAL asignado a cada alumno, debe profundizar el estudio del tema para que exponga en cualquier momento y sea el consultor del resto de los alumnos.

ALUMNO	TEMA ESPECIAL
Acosta, Cesar Sebastián	Sensores Capacitivos
Altamirano, Matías	Encoder
Ance, Gastón Armando	Sensores de Ultrasonido
Araya, Adán Marco	Motores de continua y Servomotores
Beltrán, Enzo Leandro	Sensores Mecánicos o Fines de carrera; Sensores de Nivel de Líquidos
Campos, Pablo Patricio	Sensores Neumáticos Presostatos
Correa, Hernán	Contactores Relevos Térmicos Guardamotores
Di Maio, Claudio Federico	Arrancadores suaves de motores asincrónicos
Fernández, German Gabriel	Motores Asincrónicos y Paso a Paso
Juárez Palmieri, Pablo Antonio	Sensores Inductivos y magnéticos
López, Rodolfo Sebastián	Sensores Fotoeléctricos
Martínez, Ángel Gaspar	Control de temperatura
Ponce, Luis Ariel	Variadores de velocidad de Motores de CC
Ríos, Fernando Gabriel	Variadores de velocidad de Motores de alterna
Rocha, José	Actuadores Neumáticos (Ver marca Feston)