



<i>CIC. LECT.</i>	<i>CURSO</i>	<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>DOCENTE(Apellido y Nombre)</i>
2020	5°	EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	ALONSO, JULIO WENCESALO
ASIGNATURA: TECNOLOGÍA DE CONTROL			HS CAT: 3
			CAMPO: TE

<i>UN</i>	<i>NOMBRE</i>	<i>CONTENIDO</i>
1	Procedimientos de medición	Teoría de errores. Sistemas de ajustes. Tipos de ajustes. Manejo de tablas de tolerancia. Control de calidad, métodos de medición, estadísticas y probabilidades, normativas.
2	Instrumentos de control	Barra de seno, alesómetros, comparadores, amplificador de pantalla, etc. Usos, aplicaciones, alcance, apreciación de instrumentos
3	Automatismos cableados Normativas y aparamenta	1-Introducción. 2-Automatización. - 2.1 Los objetivos de la automatización. 2.2 Partes de un sistema automático. – 2.3 Tecnología utilizada. 3- Normalización
4	Automatismos cableados Normativas y aparamenta	1- Simbología y representación. – 1.1 Identificación de aparatos. 1.2 Símbolos eléctricos. -1.3 Referenciado de bornes de conexión de los aparatos. - 1.4 Representación del esquema de los circuitos.
5	Automatismos cableados Normativas y aparamenta	1-Aparatos de un automatismo de cableado. - 1.1 Elementos de protección.- 1.2 Elementos de mando.- 1.3 Elementos de control (detectores). - 1.4 Relés de mando y potencia (actuadores). 1.5 Elementos de señalización.
6	Diseño de automatismos	1-Lógica básica. Funciones básica – 1.1 Sistema binario. 1.2 Algebra de Boole – teoremas.- 1.3 Funciones lógicas. 1.4 Tabla de verdad de una función lógica. 1.5 Simplificación de funciones.
7	Automatismos cableados Normativas y aparamenta	1-Reglas básicas para la obtención de circuitos. -1.1 Activación desde varios puntos. – 1.2 Realimentación o autoalimentarían. 1.3 Desactivación desde varios puntos. – 1.4 Activación condicionada a otro contactor. – 1.5 Desactivación condicionada a otro contactor. 2-Diseño de esquemas.



8	Instalación de automatismo	1-Mando de contactores- 1.1 Mando de un contactores por un impulso permanente.- 1.2 Mando de un contactores a impulsos. Señalización de marcha.-1.3 Mando de un contactores a impulsos. Señalización de marcha y parada.- 1.4 Mando de un contactor por un impulso inicial. Realimentación. Función memoria. -1.5 Mando a impulso o por un impulso inicial.- 1.6 Mando de un contactor de varios puntos.- 1.7 Mando de un contactor de forma selectiva.- 1.8 mando temporizado.
9	Instalación de automatismo	1-Motores eléctricos.- 1.1 Motores asincrónicos trifásicos. -1.2 Principio de funcionamiento.- 1.3 Puesta en marcha de los motores asincrónicos trifásicos. -1.4 Arranque directo- 1.5 Control de intensidad de los motores trifásicos. – 1.6 Regulación de velocidad en los motores trifásicos.
10	Automatización con autómatas programables	-1 Autómatas programables. – 1.1.-Introducción. – 1.2 Campo de aplicación. – 1.3 Ventajas e inconvenientes. – 1.4 Estructura de los autómatas programables industriales. – 1.4 Características de los autómatas programables. 1.5 Salida y entradas en los autómatas programables industriales. – 1.6 Micro autómatas. (Logo, Easy, Zelio)

En CAMPO, Consignar:)

BIBLIOGRAFIA:

Automatismo Industrial – José A. Barbado Santana- Jesús M. Sieera.- Jesús Aparicio Bravo

Editorial: ALFAOMEGA

OBSERVACIONES:

.....
Recibido

.....
Docente: firma y aclaración