SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO
Industrial y de servicios N°

Instrucciones: Contesta brevemente a las cuestiones siguientes colocando en la columna del centro el número que corresponde a la pregunta

En la columna del centro se colocó una respuesta como ejemplo

	Pregunta		***Respuesta***
1	¿Qué es un sistema automatizado?		El relevador
2	Un circuito de control de cualquier sistema puede representarse por partes o secciones distintas		• Variación de ciertas magnitudes físicas del sistema. • Encargados de convertir magnitudes físicas en magnitudes eléctricas
3	Son clasificados elementos gobernados por la parte de mando y pueden ser clasificados eléctricos, neumáticos, hidráulicos		•Control por contactos (relevadores electromagnéticos). •Control Digital (componentes electrónicos) •Control por PLC
4	Suele ser un autómata programable (tecnología programada) aunque hasta hace bien poco se utilizaban relés electromagnéticos. Este debe ser capaz de comunicarse con todos los constituyentes de un sistema automatizado		Mejorar la producción, reducir costos, mejorar la calidad de la misma, mejorar las condiciones de trabajo, incrementando la seguridad
5	Encargada de tomar las decisiones del sistema de acuerdo con la información adquirida por los elementos del sistema. Relevadores electromagnéticos, Relevadores de estado sólido, Circuitos integrados , Compuertas lógicas , Controladores lógicos programables		Elementos de salida
6	¿Un sistema automatizado está compuesto de dos partes menciónalos?		Elementos de entrada
7	¿Qué función cumplen los transductores (sensores)?.		Parte mando
8	Es el ordenamiento de componentes físicos conectados de tal manera que el mismo pueda comandar, dirigir o regularse a sí mismo o a otro sistema.		Contactor Electromagnético
9	Es la parte que actúa directamente sobre la máquina. Son los elementos que hacen que la maquina se mueva y realice las operaciones deseadas		Elementos de entrada Lógica del circuito Elementos de salida
10	¿Cuáles son los objetivos de la automatización?		Relevador magnético
11	Encargada de adquirir la información proveniente del operador y del mismo sistema. Sensores de proximidad , Sensores de temperatura Sensores de presión, Botones pulsadores Interruptores de limite		Lógica de circuito
12	Son aquellos elementos que comprenden a los actuadores. Lámparas piloto, Contactores electromagnéticos Electroválvulas, Motores.		Fusibles
13	Cuáles son las diferentes Técnicas de control		Parte operativa
14	Está diseñado para abrir y cerrar un circuito de potencia posee una bobina que activa a un conjunto de contactos los cuales se emplean para motores de grandes potencia		Sistema donde se transfieren tareas de producción realizadas habitualmente por operadores humanos a un conjunto de elementos tecnológicos
15	Para proteger tanto al circuito de control como al propio motor contra cortos circuitos o cuando ocurre una excesiva y prolongada corriente de arranque.	***8***	control
16	Dispositivo de protección separado del motor que se utiliza como protección contra la corriente excesiva en el motor el cual reacciona al flujo de corriente que pasa atreves de una bobina conectada en serie con el motor.		Actuadores
17	Es un interruptor eléctricamente activado que se emplea para controlar cargas pequeñas como pueden ser motores pequeños, lámparas piloto o conectar dispositivos que operan con voltajes de C.D		Parte operativa y parte mando