

"Año del Centenario de la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Ramos Arizpe, Coahuila; a 13 de octubre de 2017
Oficio N° UTC/MT/110/2017

RH
3
20

C.P. BEATRIZ MARTINEZ DELGADILLO
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PRESENTE. -

Por medio del presente y por acuerdo a lo establecido en el procedimiento P-AF-09, le informo que como resultado del proceso a la Convocatoria de Analista de Laboratorio de la Dirección Académica de Mecatrónica con un horario vespertino de 14:30 hrs a 22:00 hrs, queda favorecida la siguiente persona:

JOSÉ EDUARDO ONOFRE SUÁREZ

Se anexa copia del examen aplicado al aspirante.

Sin otro particular, reciba usted un cordial saludo.



ATENTAMENTE,

DR. JORGE ERNESTO dela ROSA GARCÍA
DIRECTOR ACADÉMICO
MECATRÓNICA



c.c.p. Lic. Guadalupe Castillo-Recursos Humanos.
c.c.p. Archivo.
JERG*sgzc



EVALUACIÓN DE CANDIDATO A ANALISTA DE LABORATORIO

Nombre José Eduardo Ochoa Suárez Fecha 12/10/2017

1.- Si queremos medir la intensidad que pasa por un circuito, ¿Cómo conectaremos el amperímetro en el circuito?

- a. ☒ En serie.
- b. ☐ En paralelo.
- c. ☐ En mixto.
- d. ☐ Es indiferente, con tal que mida el paso de electrones.

2.- ¿Cuál de estas fórmulas es la ley de OHM?

- a. ☐ $V = R / I$
- b. ☐ $R = V \times I$
- c. ☒ $I = V / R$
- d. ☐ $R = I / V$

3.- En un circuito de dos resistencias en paralelo, la R total es:

- a. ☐ $R_t = (R_1 + R_2) / (R_1 \times R_2)$
- b. ☐ $R_t = (R_1 \times R_2) / (R_1 - R_2)$
- c. ☐ $R_t = (1/R_1) + (1/R_2)$
- d. ☒ $R_t = (R_1 \times R_2) / (R_1 + R_2)$

4.- ¿Cuál de las tres leyes es para un circuito serie de Resistencias?

- a. ☐ La tensión es la misma en todos los puntos.
- b. ☐ La resistencia total es igual a la resta de parciales.
- c. ☒ La Intensidad es igual para todas.
- d. ☐ La intensidad se calcula por KIRCHHOFF.

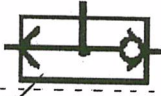
5.- La unidad de energía eléctrica es:

- a. ☐ Watío.
- b. ☐ Julio x hora.
- c. ☒ Ergio.
- d. ☐ Kilowatio x hora

6.- Un circuito de aire comprimido se llama circuito.

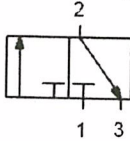
- a. ☒ Hidráulico
- b. ☐ Neumático
- c. ☐ Eléctrico
- d. ☐ Electrónico

7.- El símbolo de la siguiente figura representa a una válvula.



- a. ☒ OR
- b. ☐ AND
- c. ☐ Antiretorno
- d. ☐ Escape Rápido

8.- ¿Que válvula representa la siguiente figura?

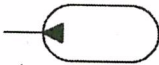


- a. ☒ Válvula 4/2
- b. ☒ Válvula 3/2
- c. ☐ Válvula 5/2
- d. ☐ Válvula

9.- Un circuito por el que circula aceite o agua para mover determinados elementos se llama:

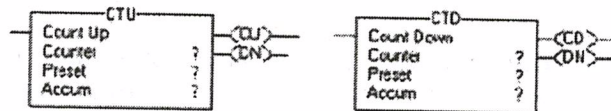
- a. ☐ Eléctrico
- b. ☒ Neumático
- c. ☒ Hidráulico
- d. ☐ Electrohidráulico

10.- El símbolo de la siguiente figura representa un:



- a. ☒ Depósito Hidráulico
- b. ☒ Depósito General
- c. ☐ Depósito Neumático
- d. ☐ Compresor de aire comprimido

11.- La siguiente imagen, ¿Que representa en un diagrama de programación para PLC?



- a. ☒ Detector de pulsos
- b. ☒ Contadores ascendentes y descendentes
- c. ☐ Timers
- d. ☐ Comparadores



12.- Es la definición de un PLC:

- a. ☒ Es una computadora utilizada en la ingeniería automática o automatización industrial, para automatizar procesos electromecánicos.
- b. ☐ Es un componente electrónico empleado para la fabricación de circuitos digitales.
- c. ☐ Es un circuito integrado programable.
- d. ☐ Dispositivo que nos permite obtener resultados, dependiendo de los valores de las señales.

13.- Se consideran elementos de entrada o captadores de un PLC:

- a. ☐ Detectores y variadores de velocidad
- b. ☐ Finales carrera y contactores
- c. ☒ Pulsadores y interruptores
- d. ☐ Presostato y Sensores

14.- Aparatos actuadores o que conforman la parte operativa de un PLC:

- a. ☐ Detectores y Lámparas de señalización
- b. ☐ Variadores de velocidad e Interruptores
- c. ☒ Motores eléctricos y Electroválvulas
- d. ☐ Pulsadores y Contactores Electromagnéticos

15.- ¿Cuáles son las partes externas de un PLC?

- a. ☐ Alimentación, interfaces y los dispositivos periféricos.
- b. ☒ CPU, entradas y salidas.
- c. ☐ Compacta, semimodular y modular.
- d. ☐ Memorias, Procesador y Alimentación.