

PC1



Pregunta 1	1.5 de 1.5 puntos
<p>El protocolo Modbus RS232 permite hasta 31 esclavos</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 2	0 de 1.5 puntos
<p>La capa de acceso del protocolo Modbus Ethernet es usado en dispositivos de campo, que requieren alta velocidad de respuesta.</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 3	0.5 de 0.5 puntos
<p>La red ASI fue diseñada para actuadores y sensores</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Verdadero</p>	
Pregunta 4	0.5 de 0.5 puntos
<p>La modulación de la protocolo ASI es por modulación FSK</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 5	0 de 0.5 puntos
<p>En los módulos de E/S de la red ASI soportan hasta 8 salidas digitales</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	Activar Windows
Pregunta 6	0.5 de 0.5 puntos
<p>El telegrama usado en una red ASI es de 7 bit del maestro</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 7	0 de 0.5 puntos
<p>La fuente de alimentación de una red ASI puede estar colocada a la intemperie</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Verdadero</p>	
Pregunta 8	0 de 0.5 puntos
<p>El cable negro de la red ASI también transporta datos.</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 9	0 de 0.5 puntos
<p>Para comunicar un red ASI con RS232 se requiere de un repetidor</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Falso</p>	
Pregunta 10	0 de 0.5 puntos
<p>El cable amarillo de la red ASI también sirve para alimentar instrumentos</p> <p>Respuesta correcta: <input checked="" type="radio"/> Verdadero</p>	
Pregunta 11	2 de 2 puntos
<p>El protocolo Devicenet, que tipo de comunicaciones soporta</p> <p>Respuestas correctas: <input checked="" type="checkbox"/> Broadcast <input checked="" type="checkbox"/> Punto a Punto <input checked="" type="checkbox"/> Multicast <input checked="" type="checkbox"/> Maestro-Eslavo</p>	
Pregunta 12	2 de 2 puntos
<p>El protocolo Devicenet, cuando se envia un mensaje a mismo tiempo a todos los esclavos, estamos hablando de uan comunicación</p> <p>Respuestas correctas: <input checked="" type="checkbox"/> Boadcast</p>	
Pregunta 13	0.75 de 1.5 puntos
<p>Es(son) características/ventajas de la transmisión asincrona</p> <p>Respuestas correctas: <input checked="" type="checkbox"/> B. Son usados para transmisiones no requieren altas velocidades <input checked="" type="checkbox"/> D. El transmisor y el receptor sincronizan con su reloj interno</p>	
Pregunta 14	0 de 1.5 puntos
<p>Es un tipo de alteración de la señal, que se da por variaciones climáticas.</p> <p>Respuestas correctas: <input checked="" type="checkbox"/> a. Atenuación</p>	

Pregunta 15

0,75 de 1,5 puntos

Son características de la Interfase RS485

Respuestas correctas: ☒ C. Permite la comunicación con varios elementos(equipos).
☒ D. Permite ser usado para distancias mayores a 1000 metros.

Pregunta 16

1,5 de 1,5 puntos

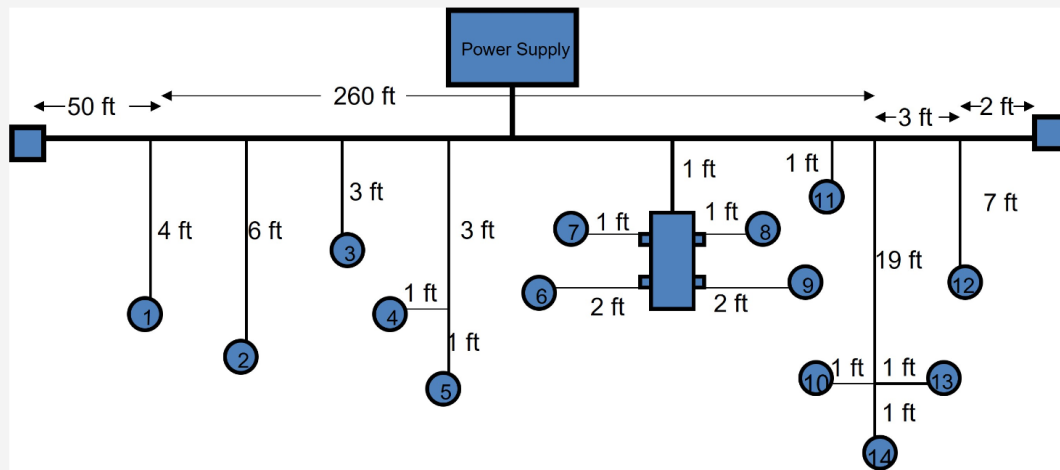
Son características de la Interfase RS232

Respuestas correctas: ☒ C. Transmite datos en forma serial
☒ D. El receptor puede identificar un cero logico si recibe 8vdc.

Pregunta 17

0 de 3 puntos

Dada el diseño de la red, indicar que velocidades podría admitir una red divicenet



Respuestas correctas: ☒ 125kps
☒ 250kps

de 2023 20H00' PET

Pregunta 6

1,5 puntos

El modbus RS485 permite longitudes de cable superiores 1200 metros.

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 8

0,5 puntos

La red ASI soporta las Bus, árbol, estrella, anillo.

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 9

0,5 puntos

La protocolo AS-I puede tener un máximo de 31 estaciones.

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 13

0,5 puntos

Cual es la codificación que se usa en una red AS-I

☐ A FSK

☐ B Manchester

☒ C AMK

☐ D FMS

Pregunta 14

0,5 puntos

El telegrama usado en una red ASI es de 14 bit dpara el esclavo

☐ A Verdadero

☒ B Falso

Pregunta 16

1,5 puntos

El protocolo Devicenet, cuantos instrumentos de campo soporta?

☒ A 64

☐ B 63

☐ C 31

☐ D 32

Pregunta 18

0,5 puntos

En el protocolo Fieldbus H1 esta diseñado para que el control se realice a nivel de campo y dentro de uno de los dispositivos

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 19

0,5 puntos

En el protocolo Fielbus H1, la longitud maxima para un Cable tipo B, para un fuente de 24 V y una carga de 400mA es menor a 334.8 metros.

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 20

(0,5 puntos)

En el protocolo Fielbus H1 no permite redundancia de bus

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 21

(0,5 puntos)

En el protocolo Fielbus H1, no es necesario asignarle manualmente una direccion a cada dispositivo

☒ A Verdadero

☐ B Falso

Pregunta 22

(0,5 puntos)

Se puede utilizar el mismo cable para el bus protocolo profibus DP y fielbus H1

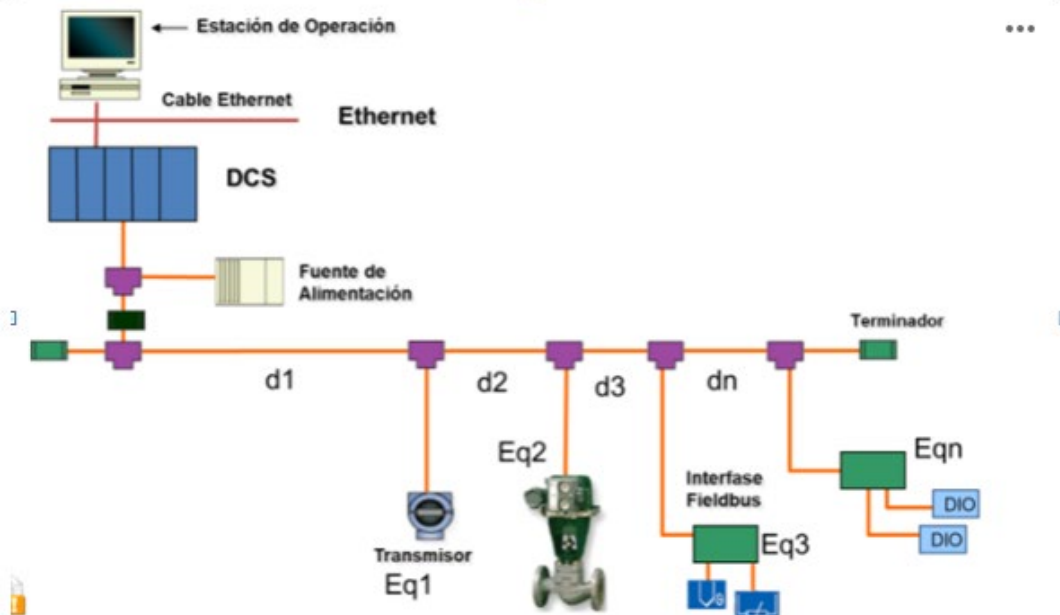
☐ A Verdadero

☒ B Falso

Pregunta 24

2 puntos

A continuación se muestra la arquitectura de un red Filedbus H1, cuya fuente es de 24v y con capacidad de hasta 200mA, calcular la distancia máxima en km de la troncal para 9 dispositivos(Eq) cada uno con carga de 25 mA y las distancia $d_1=d_2=d_3=...=d_9$. Considerar las distancias de las derivaciones como despreciables. Sabiendo que se utiliza un cable Tipo B. La respuesta debera tener el siguiente formato "#.##"



Pregunta 16

0 / 1,5

El protocolo Devicenet, cuantos instrumentos de campo soporta?

Mostrar opciones de respuesta ^

☒ A 64

☐ B 63

☐ C 31

☐ D 32

Pregunta 16

0 / 1,5

El protocolo Devicenet, cuantos instrumentos de campo soporta?

Ocultar opciones de respuesta ^

☒ A 64

☐ B 63

☐ C 31

☐ D 32

Pregunta 22

0 / 0,5

Se puede utilizar el mismo cable para el bus protocolo profibus DP y fielbus H1

☐ V Verdadero

☒ F Falso

Pregunta 13

-0,1 / 0,5

Cual es la codificación que se usa en una red AS-I

Mostrar opciones de respuesta ^

☐ A FSK

☐ B Manchester

☒ C AMK

☐ D FMS

Pregunta 12

0 / 0,5

En una red AS-I, para una trocal de 150 metros, se requiere, marque los componentes que se requieren

Mostrar opciones de respuesta ^

☒ A 01 fuente de alimentación

☐ B 02 fuente de alimentación

☒ C 01 maestro AS-I

☒ D 02 Repetidor AS-I

☐ E 01 Repetidor AS-I

Pregunta 9

0 / 0,5

La protocolo AS-I puede tener un máximo de 31 estaciones.

☒ V Verdadero

☐ F Falso

Pregunta 8

0 / 0,5

La red ASI soporta las Bus, árbol, estrella, anillo.

☐ V Verdadero

☒ F Falso

Pregunta 3

0,5 / 1

Es(son) características/ventajas de la transmisión sincrónica

Mostrar opciones de respuesta ^

- ☐ A Solo se da en comunicaciones de tipo Full duplex
- ☒ B Son usados para transmisiones a altas velocidades
- ☐ C Requiere un cableado dedicado para transportar la señal del reloj
- ☒ D El transmisor y el receptor sincronizan con su reloj interno