

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2024-C-1-1092-2936-TMC-302](#) / [Modulo 5. Proyecto final de instrumentación](#) / [Examen Final](#)

Comenzado el Thursday, 18 de April de 2024, 09:16

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 18 de April de 2024, 09:31

**Tiempo
empleado** 14 minutos 29 segundos

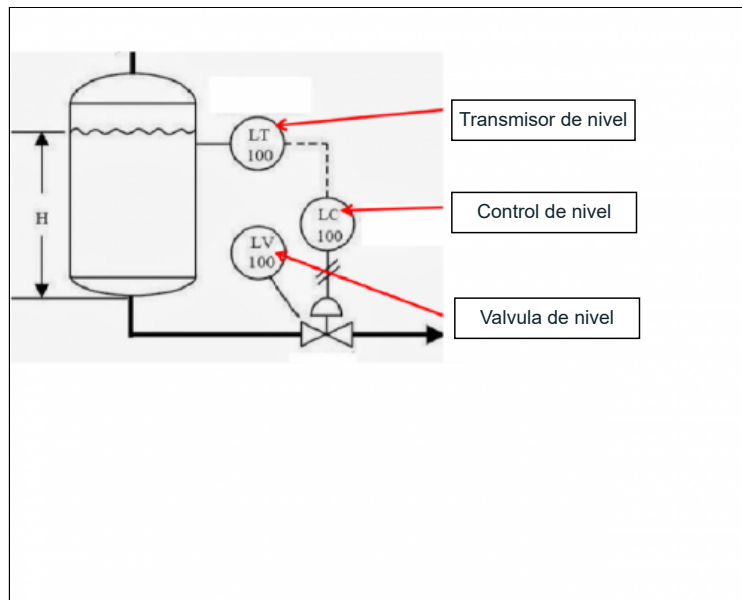
Calificación 19.00 de 20.00 (95%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Arrastre y suelta el texto sobre la imagen en el lugar correspondiente



Respuesta correcta

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Arrastre y suelte sobre el texto para completar

Los sensores pueden ser:

- ✓ . Emiten energía a partir de la transformación realizada. Dentro de este tipo de sensores podemos citar a las ✓ , cristales piezoeléctricos, etc.
- ✓ . Reciben energía para realizar la transformación. En este grupo están los termistores (su resistencia varía en función de la ✓ , micrófonos de condensador, los fotodiodos, etc.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Arrastre y suelte sobre el texto para completar

Los sensores pueden ser:

- [Activos]. Emiten energía a partir de la transformación realizada. Dentro de este tipo de sensores podemos citar a las [[termocuplas](#)], cristales piezoeléctricos, etc.
- [Pasivos]. Reciben energía para realizar la transformación. En este grupo están los termistores (su resistencia varía en función de la [[temperatura](#)], micrófonos de condensador, los fotodiodos, etc.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Complete el texto

RANGO



: Es el conjunto de valores comprendidos entre los límites (Superior e

Inferior) que es capaz de medir el instrumento al que nos referimos, dentro de los límites de exactitud que se indican para el mismo. Se indica por los valores Superior e Inferior, antes mencionados.

RESOLUCIÓN



: Es el menor cambio en la variable del proceso capaz de producir

una salida perceptible en el instrumento. Se expresa en general como un porcentaje del Límite Superior de medición del instrumento (valor a fondo de escala del mismo).

ERROR



: Se lo define como la diferencia entre el valor medido y el valor

verdadero. El error tiene en general variadas causas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Complete el texto

[RANGO]: Es el conjunto de valores comprendidos entre los límites (Superior e

Inferior) que es capaz de medir el instrumento al que nos referimos, dentro de los límites de exactitud que se indican para el mismo. Se indica por los valores Superior e Inferior, antes mencionados.

[RESOLUCIÓN]: Es el menor cambio en la variable del proceso capaz de producir una salida perceptible en el instrumento. Se expresa en general como un porcentaje del Límite Superior de medición del instrumento (valor a fondo de escala del mismo).

[ERROR]: Se lo define como la diferencia entre el valor medido y el valor verdadero. El error tiene en general variadas causas.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Establece la información mínima requerida y adicional para un lazo de instrumentación; donde este lazo forma parte de un proceso descrito sobre alguna clase de dibujo de ingeniería como por ejemplo P&ID.

Seleccione una:

- ☐ a. Norma ANSI/ISA-S5.5
- ☒ b. Norma ISA-S5.4
- ☐ c. Norma Nema
- ☐ d. Norma DIN 19227



Correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Norma ISA-S5.4

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 1.00 sobre 2.00

Arrastrar y soltar sobre el texto

La ✖ es el sensor de temperatura más común utilizado industrialmente. Una termocupla se hace con dos alambres de distinto material unidos en un extremo (soldados generalmente). Al aplicar ✖ en la unión de los metales se genera un voltaje muy pequeño (efecto Seebeck) del orden de los milivolts el cual aumenta con la temperatura. Por ejemplo, una termocupla "tipo J" está hecha con un alambre de hierro y otro de constantán (aleación de cobre y nickel) Al colocar la unión de estos metales a ✔, debe aparecer en los extremos ✔

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es:

Arrastrar y soltar sobre el texto

La es el sensor de temperatura más común utilizado industrialmente. Una termocupla se hace con dos alambres de distinto material unidos en un extremo (soldados generalmente). Al aplicar en la unión de los metales se genera un voltaje muy pequeño (efecto Seebeck) del orden de los milivolts el cual aumenta con la temperatura. Por ejemplo, una termocupla "tipo J" está hecha con un alambre de hierro y otro de constantán (aleación de cobre y nickel) Al colocar la unión de estos metales a , debe aparecer en los extremos

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cualquier perturbación eléctrica o señal accidental no deseadas que modifica la transmisión, indicación o registro de los datos deseados.

Seleccione una:

- ☐ a. Perturbaciones
- ☐ b. Incertidumbre
- ☐ c. Histeresis
- ☒ d. Ruido
- ☐ e. Sencibilidad

✔ Correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ruido

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Las [termocuplas](#) tipo J se usan principalmente en la industria del plástico, goma (extrusión e inyección) y fundición de metales a bajas temperaturas (Zamac, Aluminio).

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

La termocupla K se usa típicamente en fundición y hornos a temperaturas menores de 1300 °C, por ejemplo fundición de cobre y hornos de tratamientos térmicos.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Los elementos primarios de medición, están en contacto con la variable y utilizan o absorben energía del medio controlado para dar al sistema de medición una indicación en respuesta a la variación de la variable controlada.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Los Instrumentos indicadores, son aquellos que no tienen indicación visible de la variable, tales como preóstatos y termostatos (interruptores de presión y temperatura respectivamente).

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Correcta

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Los transductores, captan la variable de proceso a través del elemento primario y la transmiten a distancia en forma de señal.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Un registrador de diferencia de presión usado para medir flujo se identifica como FR; un registrador de presión. Una válvula de control varía el flujo de acuerdo a lo dictaminado por un controlador de nivel, esto es una LV.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

En un lazo de instrumentos, la primera letra de una identificación funcional es seleccionada de acuerdo a la medida y a la variable inicial y no de acuerdo a la variable manipulada.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Los lenguajes de programación son utilizados en diversa forma para programar los PLCs de manera lógica, los lenguajes de programación son código e instrucciones que el autómata puede reconocer y ajustarse a un dialogo de preguntas y respuestas entre el programa, las entradas, las salidas, y los ordenadores.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Rubrica del proyecto Final](#)

Ir a...

[Tarea 5. Subir ensayo ▶](#)