

"INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL"

INSTRUCCIONES: Selecciona la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es una de las funciones principales de los instrumentos de medición y control en un proceso industrial?

- a) Aumentar el costo de producción
- b) Mantener los parámetros de calidad de los productos
- c) Reducir la cantidad de materia prima consumida
- d) Eliminar la necesidad de supervisión del proceso

2. ¿De qué depende la selección y aplicación adecuada de los instrumentos de medición?

- a) Del conocimiento del proceso
- b) Del diseño de la planta
- c) Del color de los instrumentos
- d) Del tamaño de los instrumentos

3. ¿Qué disciplinas participan en el área de instrumentación?

- a) Ingeniería civil y arquitectura
- b) Ingeniería eléctrica, electrónica, química, sistemas y mecánica
- c) Biología y medicina
- d) Matemáticas y física teórica

4. ¿Cuál es una de las fases del ciclo de vida de un sistema de instrumentación?

- a) Eliminación de desechos
- b) La operación
- c) Publicidad y mercadeo
- d) Educación y entrenamiento

5. ¿Qué incluye la fase de diseño en la ingeniería de instrumentación?

- a) Generar presupuestos y facturas
- b) Supervisar la producción en masa
- c) Generar planos de instrumentación
- d) Publicar artículos científicos

6. ¿Cuál es el primer paso en la ingeniería conceptual?

- a) Implementar las soluciones seleccionadas
- b) Identificar las necesidades
- c) Comprar los instrumentos
- d) Capacitar al personal

7. ¿Qué se realiza en la ingeniería básica?

- a) Se eligen los colores de los instrumentos
- b) Se realizan las especificaciones técnicas de la instrumentación
- c) Se selecciona el personal de mantenimiento
- d) Se desincorporan los instrumentos antiguos

8. En la ingeniería de detalle, ¿qué tipo de diagramas se generan?

- a) Diagramas de flujo de trabajo
- b) Diagramas de lazo de control
- c) Diagramas de marketing
- d) Diagramas de interacción social

9. ¿Cuál es una de las funciones de un profesional en el área de instrumentación?

- a) Desarrollar campañas publicitarias
- b) Especificar instrumentos
- c) Dirigir el departamento de recursos humanos
- d) Diseñar ropa de trabajo

10. ¿Qué se considera durante todas las fases del ciclo de vida de un sistema de instrumentación?

- a) El impacto ambiental de los instrumentos
- b) El rendimiento de los instrumentos
- c) La apariencia estética de los instrumentos
- d) La velocidad de producción