

Instituto tecnológico de Celaya
Ingeniería en sistemas computacionales
Interfaces Cuestionario Actuadores

Nombre _____

1. ¿Qué es un actuador?
2. Según la señal eléctrica que los alimenta ¿Cómo se clasifican los motores eléctricos?
3. Según el tipo de energía que los impulsa ¿Cómo se clasifican los actuadores?
4. ¿Cuál actuador genera mayor potencia?
5. ¿Qué actuador es menos portátil?
6. ¿Qué actuador necesita menos mantenimiento?
7. ¿Cuál sistema requiere mayor mantenimiento?
8. ¿Cuáles actuadores lineales son más rápidos?
9. ¿Cuáles actuadores resultan más baratos con el tiempo?
10. Según el movimiento que producen ¿Cómo se clasifican los actuadores?
11. ¿Por qué causa los actuadores neumáticos no pueden generar mucha potencia?
12. ¿Cómo se conocen los actuadores neumáticos lineales?
13. ¿Qué ventajas presentan los sistemas neumáticos?
14. ¿Qué ventajas presentan los sistemas eléctricos?
15. ¿Qué ventajas presentan los sistemas hidráulicos?
16. ¿Por qué en los sistemas hidráulicos se recomienda dejar las mangueras sin tensar?
17. ¿Cómo se regula la velocidad en motor de C.A?
18. ¿Cómo se regula la velocidad en un motor de C.D?
19. ¿Cómo se logra un desplazamiento controlado en ambos sentidos en un actuador lineal hidráulico?
20. ¿Qué elemento reposiciona a un actuador neumático de una sola carrera en su posición inicial?
21. ¿Cómo se invierte el sentido de giro de un motor de C.D?
22. ¿Cuáles actuadores rotatorios son más portátiles?
23. En las armadoras ¿En dónde se utilizan más los actuadores rotatorios neumáticos?
24. ¿Cómo se utilizan las computadoras para controlar los sistemas neumáticos o hidráulicos?
25. ¿Cuáles son los tipos de conexión de un motor de C.A?
26. ¿Cuáles actuadores son los más limpios?
27. ¿Cómo se llaman los actuadores que producen un movimiento rotatorio?
28. Nombra ejemplos de aplicación de actuadores lineales neumáticos.
29. Nombra ejemplos de aplicación de actuadores lineales hidráulicos.
30. ¿Qué significa que un motor eléctrico sea trifásico?
31. ¿Qué riesgos existen al utilizar un actuador hidráulico?
32. ¿Qué riesgos existen al utilizar un actuador neumático?
33. ¿Qué riesgos existen al utilizar un actuador eléctrico?
34. ¿Por qué en las industrias se utilizan motores eléctricos trifásicos en lugar de monofásicos?
35. ¿Qué elemento genera la potencia en un sistema neumático?
36. ¿Qué elemento genera la potencia en un sistema hidráulico?
37. ¿Cuál es la función de un actuador hidráulico?
38. ¿Qué tipo de energía utiliza un actuador neumático?
39. ¿Qué ocurriría si en un sistema hidráulico se contamina el aceite con partículas de metal?
40. ¿Qué situación provoca pérdidas en un sistema neumático?