

LABORATORIO DE ROBOTICA

PARCIAL 1

✓ **DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPOS:**

1. TECNOLOGIA
2. ROBOTICA
3. ROBOT
4. MAQUINA SIMPLE (ESCRIBE Y DIBUJA EJEMPLOS)
5. MAQUINA COMPUESTA (ESCRIBE Y DIBUJA EJEMPLOS)

✓ **CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

6. ¿PORQUE SE DICE QUE ESTAN LIGADAS LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA?
7. ¿Quién ES KAREL CAPEK?
8. ¿CUAL FUE LA PALABRA CHECA QUE DIO ORIGEN A LA PALABRA ROBOT Y CUAL ES SU SIGNIFICADO?
9. ¿EN QUE AÑO SE UTILIZO POR PRIMERA VEZ LA PALABRA ROBOT?
10. ¿QUE PERSONA UTILIZO LA PALABRA ROBOTICA POR PRIMERA VEZ?
11. ¿EN QUE FECHA SE CREA LA PRIMER MAQUINA DE VAPOR PARA USO INDUSTRIAL Y QUIEN FUE SU CREADOR?
12. ¿QUE DIO ORIGEN A LA PRIMERA REVOLUCION INDUSTRIAL?
13. ¿QUE FUE LO QUE HIZO POSIBLE EL NACIMIENTO DE LA SEGUNDA REVOLUCION INDUSTRIAL?
14. ¿COMO ES LLAMADA LA TERCER REVOLUCION INDUSTRIAL?
15. ¿QUIEN ES JEREMY RIFKIN?
16. ¿CUALES FUERON LOS CAMBIOS QUE HUBO EN LA TERCER REVOLUCION INDUSTRIAL?
17. ¿COMO SE LE LLAMA A LA CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL?
18. ¿QUE ES LO QUE PROTAGONIZA ESTA CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL?
19. ¿COMO SE LES LLAMABA A LOS ROBOTS EN SUS ORIGENES?
20. ¿Cómo SE DEFINE AUTÓMATA?
21. ¿QUE ES LO QUE CARACTERIZA A LA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL?
22. ¿COMO SE CLASIFICAN LOS ROBOTS SEGÚN SU CRONOLOGIA?
23. ¿DEFINE A LOS ROBOTS MANIPULADORES?
24. ¿DEFINE A LOS ROBOTS DE APRENDIZAJE?
25. ¿DEFINE A LOS ROBOTS CON CONTROL SENSORIZADO?
26. ¿DEFINE A LOS ROBOTS INTELIGENTES?
27. ¿COMO SE CLASIFICAN LOS ROBOTS SEGÚN SU ARQUITECTURA?

28. DESCRIBE A LOS ROBOTS POLIARTICULADOS:
29. DESCRIBE A LOS ROBOTS MOVILES:
30. DESCRIBE A LOS ROBOTS ANDROIDES:
31. DESCRIBE A LOS ROBOTS ZOOMÓRFICOS:
32. DESCRIBE A LOS ROBOTS HIBRIDOS:
33. MENCIONA QUE TIPO DE ROBOTS EXISTEN SEGÚN EL AREA DONDE SE UTILIZAN:
34. DEFINE A LOS ROBOTS INDUSTRIALES:
35. ¿CUAL ES ALGUNA DE LAS DESVENTAJAS QUE TIENEN LOS ROBOTS INDUSTRIALES?
36. ¿CUALES ROBOTS SE UTILIZAN EN LA INDUSTRIA?
37. MENCIONA ALGUNAS DE LAS TAREAS QUE UN ROBOT DE MANUFACTURA PUEDE REALIZAR:
38. ¿CUALES SON LOS ROBOTS DE SERVICIO?
39. ¿CUALES SON LOS ROBOTS DE INVESTIGACION?
40. ¿DONDE SE APLICAN LOS ROBOTS DE INVESTIGACIÓN?
41. ¿DONDE SE UTILIZAN LOS ROBOTS MEDICOS?
42. ¿CUALES SON LAS VENTAJAS DE USAR ROBOTS MEDICOS?
43. ¿PARA QUE SE UTILIZAN LOS ROBOTS DE EXPLORACION?