



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
UNIDAD ACADÉMICA PREPARATORIA CENTRAL
GUÍA DE ESTUDIO LABORATORIO DE COMPUTO III



Instrucciones para el alumno:

Lee cuidadosamente el libro Tecnologías de la Información 3 y responde las siguientes preguntas en tu cuaderno con tus propias palabras.

UNIDAD I. TECNOLOGÍA Y DESARROLLO HUMANO

1. ¿Qué es la tecnología y cómo surge a partir de las necesidades humanas?
2. ¿Cómo han evolucionado las tecnologías desde la antigüedad hasta la era digital?
3. ¿Qué se entiende por cuarta revolución industrial?
4. ¿Por qué las Tecnologías de la Información influyen en la sociedad actual?
5. ¿Qué son las telecomunicaciones?
6. ¿Cuáles son los elementos que intervienen en un proceso de telecomunicación?
7. ¿Qué función cumplen el transmisor, el medio y el receptor?
8. Menciona ejemplos de tecnologías utilizadas en las telecomunicaciones.
9. ¿Qué es el Internet y por qué revolucionó la comunicación?
10. ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT) y cómo se aplica en la vida diaria?
11. ¿Cómo ha impactado la tecnología científica en la salud del ser humano?
12. ¿Qué son las computadoras cuánticas y para qué se utilizan?
13. ¿Qué avances científicos están relacionados con la inteligencia artificial?
14. ¿Qué beneficios aportan las prótesis robóticas y la bioinformática?
15. ¿Cómo influyen los avances tecnológicos en el comercio actual?
16. ¿Qué relación existe entre tecnología, economía y comercio electrónico?
17. ¿Qué es la inteligencia artificial y cómo se aplica en el comercio?
18. ¿Qué impacto tiene la red 5G en el desarrollo comercial y tecnológico?
19. ¿Cómo ha cambiado la forma de aprender con el uso de la tecnología?
20. ¿Qué ventajas ofrece la educación en línea?
21. ¿Qué riesgos existen si la tecnología no se usa adecuadamente en la educación?
22. ¿Cómo contribuye la realidad virtual al aprendizaje?



UNIDAD II. RAZONAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO

23. ¿Qué es el razonamiento lógico-matemático?
24. ¿Por qué es importante para resolver problemas cotidianos?
25. ¿Qué es un problema y cuáles son sus características?
26. ¿Qué es un problema estructurado?
27. ¿Cuáles son los elementos de un problema estructurado?
28. ¿Qué es una estrategia para la resolución de problemas?
29. ¿Cuáles son las fases para resolver un problema estructurado?
30. ¿En qué consiste la fase de análisis de problemas?
31. ¿Qué es el diseño de algoritmos?
32. ¿Qué se realiza en la implementación y verificación de un algoritmo?

UNIDAD III. HOJA DE CÁLCULO ELECTRÓNICA

33. ¿Qué es una hoja de cálculo electrónica?
34. ¿Para qué se utiliza Excel?
35. ¿Qué es un libro de trabajo y qué contiene?
36. ¿Qué es una celda y cómo se identifica?
37. ¿Qué son filas y columnas?
38. ¿Cómo se insertan datos en una hoja de cálculo?
39. ¿Cómo se seleccionan una o varias celdas?
40. ¿Para qué sirve modificar el formato de una celda?
41. ¿Cuál es la función de copiar, cortar y pegar?
42. ¿Para qué se utilizan las herramientas de ordenar y filtrar datos?

UNIDAD IV. MANIPULACIÓN DE HOJA DE CÁLCULO ELECTRÓNICA

43. ¿Qué son las referencias a celdas?
44. ¿Qué diferencia existe entre referencias relativas, absolutas y mixtas?



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
UNIDAD ACADÉMICA PREPARATORIA CENTRAL
GUÍA DE ESTUDIO LABORATORIO DE COMPUTO III



45. ¿Qué es una fórmula y para qué se utiliza?
46. ¿Qué es una función en Excel?
47. ¿Para qué sirve el asistente de funciones?
48. ¿Qué son las categorías de funciones?
49. ¿Para qué sirven los gráficos en una hoja de cálculo?
50. ¿Qué información permiten visualizar los gráficos?
51. ¿Qué es una tabla dinámica y para qué se utiliza?
52. ¿Qué significa proteger una hoja o un libro de Excel?
53. ¿Para qué sirve exportar un archivo?
54. ¿Qué opciones existen para compartir o imprimir un libro electrónico?