



Colegio del sagrado corazón

Nivelación de Informática para 6to Grado 1 periodo año 2025

Tema 1: Redes de Comunicación

1. ¿Qué es una red de comunicación y cuál es su propósito principal?
2. Describe las diferencias entre una red local (LAN) y una red de área amplia (WAN).
3. ¿Qué es el internet y cómo se conecta una computadora a él?
4. Explica qué es una dirección IP y para qué se utiliza en una red.
5. ¿Qué es una red inalámbrica (Wi-Fi)? ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas frente a una red con cables?
6. Menciona tres tipos de dispositivos que se utilizan para conectar una red y explica brevemente su función.
7. ¿Qué es un servidor y qué rol cumple dentro de una red de comunicación?
8. Explica cómo funciona el protocolo de comunicación HTTP y en qué situaciones lo utilizamos.
9. ¿Qué diferencia hay entre la comunicación unidireccional y bidireccional en una red? Da ejemplos.
10. ¿Qué es una red de área personal (PAN) y en qué situaciones podría ser útil?

Tema 2: La Informática en la Actualidad

11. ¿Cómo ha influido la informática en el desarrollo de la medicina? Da ejemplos.
12. ¿Qué son las aplicaciones móviles y cómo han cambiado nuestra forma de vivir?
13. Explica qué es la computación en la nube y cómo beneficia a las empresas y usuarios.
14. ¿Qué diferencias hay entre un sistema operativo de computadora y uno de teléfono móvil?
15. ¿Qué son las redes sociales y cómo han transformado la forma en que nos comunicamos?
16. ¿Cómo podemos proteger nuestra información personal al usar Internet?
17. ¿Qué son los virus informáticos y cómo afectan a las computadoras?
18. Describe la importancia de las contraseñas seguras y cómo podemos crear una.
19. ¿Qué es la inteligencia artificial (IA) y en qué áreas se está utilizando actualmente?
20. ¿Qué diferencias existen entre los dispositivos de almacenamiento tradicional (discos duros) y los más modernos (unidades SSD)?

Tema 3: Hardware

21. ¿Qué es el hardware de una computadora y cuáles son sus componentes principales?
22. Describe la función de la CPU (unidad central de procesamiento) en una computadora.
23. ¿Qué es la memoria RAM y por qué es importante para el rendimiento de una computadora?
24. Explica qué es un disco duro y la diferencia entre un disco duro mecánico y un disco sólido (SSD).
25. ¿Para qué sirve una tarjeta gráfica (GPU) en una computadora?
26. ¿Qué es un teclado y un ratón? Explica cómo interactúan con una computadora.
27. Describe el funcionamiento básico de una impresora y en qué situaciones la usamos.
28. ¿Qué es una placa base o motherboard y cuál es su rol en una computadora?
29. Dibujar los siguientes componentes del hardware
 - Monitor
 - Ratón
 - Teclado
 - CPU
 - Impresora
30. ¿Qué es una fuente de poder en una computadora y por qué es importante?

Instrucciones para los estudiantes:

- Lee cada pregunta cuidadosamente.
- Trata de responder en tus propias palabras, basándote en lo que has aprendido.
- Si tienes dudas sobre algún concepto, revisa tus apuntes o consulta en la web.
- Entregar un trabajo escrito a mano en hoja de block con todas las preguntas resueltas.
- Fecha de entrega 1 parte 21/04/2025.

Este ejercicio ayudará a los estudiantes a repasar los temas fundamentales y a comprender de forma más clara los conceptos que han aprendido en el periodo. ¡Mucho éxito!