

Cuestiones B-6. La aldea global. De la sociedad de la información a la sociedad del conocimiento:

1. Indique cuatro situaciones diferentes en las que se transmite información. ¿Qué medios tenemos para recibir información en cada caso?
 2. Indique la diferencia entre información, comunicación y conocimiento.
 3. Ordene cronológicamente, sin consulta previa, los siguientes descubrimientos: Internet, radio, televisión, telégrafo, teléfono fijo, teléfono móvil, ordenador, vídeo, magnetófono, reproductor mp3.
 4. ¿Ve los telediarios o lee los periódicos? En caso de que sí, ¿cuáles? ¿Cree todo lo que dicen en las noticias?, ¿por qué?
-
1. ¿Es necesaria la información? ¿Por qué es necesario estar bien informado? De tres razones como mínimo que justifiquen la importancia de la información.
 2. ¿Cómo cree que han evolucionado a lo largo de la historia de la Humanidad los sistemas de información?
 3. ¿Qué medios tenemos para recibir información? ¿Qué medio de información usa con más frecuencia? ¿Para qué lo emplea? ¿De qué le sirve?
 4. ¿Sabes el significado de la palabra «comunicación»? Explique brevemente este concepto. ¿Cuántas formas distintas tenemos de comunicarnos con los demás?
 5. ¿En qué se diferencia la información de la comunicación? Razone su respuesta.
 6. ¿Qué medios de comunicación conoce? Enumérelos indicando para qué sirven y cómo se utilizan. ¿Son fácilmente accesibles a todas las personas?
 7. ¿Cuáles son los medios de comunicación que emplea habitualmente? ¿Para qué lo usas y cómo lo hace?
 8. ¿Conoce el funcionamiento del teléfono fijo? Haz una exposición sencilla de cómo funciona la red telefónica.
 9. ¿Por qué puede hablar con el teléfono móvil desde casi todos los lugares y a todas las horas del día sin necesidad de cables?
 10. ¿Qué es la banda ancha ADSL? ¿Se diferencia esta tecnología ADSL de la tecnología del teléfono convencional?
 11. ¿De qué forma el uso de las TIC ha cambiado nuestra vida? ¿Cómo contribuye al bienestar de las personas? ¿Qué efectos negativos puede tener?
 12. ¿Conoce la diferencia entre los sistemas analógicos y digitales? ¿Cuál de ellos es más ventajoso y por qué? ¿Qué significan las siglas TDT y DAB?
 13. Resuma algunas características de la información digital que la hacen ventajosa con respecto a la analógica.
 14. ¿Cómo se realiza la conversión de una señal analógica a digital?
 15. Explique qué significa que el lenguaje de los ordenadores es un código binario.
 16. ¿Qué es la BIOS de un ordenador? ¿Para qué sirve? ¿Cómo funciona?
 17. Explique las diferencias entre la memoria RAM y la memoria ROM.

18. Explique qué son los puertos USB y cuáles son sus características. Indica a qué otros puertos sustituyen.
19. Busca información e indica el significado de las siglas OS, BIOS, RAM, ROM, SATA, USB, LPT1, COM2
20. ¿Qué significa PC? ¿Qué significa la palabra Informática? ¿Qué significa Internet?
21. ¿Qué dos unidades componen la CPU (Unidad Central de Proceso o microprocesador)? ¿Qué son los drivers?
22. Indique qué formatos y extensiones del sonido y de las imágenes comprimidas son los más utilizados.
23. ¿Cómo se identifica cada ordenador al conectarse a la red?
24. Haga una relación de las posibilidades que ofrece Internet mediante las páginas Web. ¿Por qué se utiliza el lenguaje HTML en la creación de páginas Web? ¿Cuál es la estructura y diseño de una página Web? Indique la función de poner hipervínculos y marcadores.
25. Indique diferentes servicios a los que podemos acceder mediante Internet y sus características.
26. ¿Qué diferencias hay entre un sistema operativo, un navegador y un buscador? Nombre los más utilizados de cada tipo.
27. Describa las distintas opciones de comunicación en tiempo real por Internet. Ponga ejemplos e indica las diferencias más importantes entre las diferentes posibilidades de los programas de chat.
28. Indique las diferencias entre las listas de correo, los grupos de noticias o news y los foros.
29. Indique algunas de las redes sociales más utilizadas. Explique sus características y las principales diferencias entre ellas.
30. ¿Cuáles son las ventajas del correo electrónico frente al correo postal tradicional?
31. ¿Qué es una cuenta de correo electrónico? ¿Qué significa cada una de las dos partes de que consta la misma, separadas por el signo @?
32. ¿Qué diferencias hay entre el correo POP y el correo Web? Ponga ejemplos de diferentes programas de correo electrónico de cada tipo.
33. En el correo electrónico intervienen dos tipos de servidores: el servidor SMTP y el POP3. Indique las diferencias entre ambos servidores.
34. Explique qué camino sigue un correo electrónico desde que lo escribes en el programa de correo de tu ordenador emisor y lo envías, hasta que llega al ordenador del usuario que lo recibe. ¿Qué papel juega Internet en dicho proceso?
35. ¿Cuál es la ventaja de la libreta de direcciones de un programa de correo?
36. ¿Qué tipo de ficheros se pueden adjuntar a un mensaje de correo electrónico?
37. Indique qué tipos de redes sociales conoces y cuáles son sus finalidades.
38. Explique qué es un blog, indica para qué se utiliza y el software más utilizado para su creación.
39. Indique qué es una Wiki, cómo funciona y los principales programas existentes para su creación y gestión
40. Busque el significado de los siguientes términos o sistemas de ataque más comunes de piratas informáticos relacionados con la ciberdelincuencia:

Sistema	Significado	Procedimiento y objetivos
Virus		
Troyanos		
Spyware (Programas espía)		
Adware		
Malware		
Phishing		
Otros		

41. ¿Qué hábitos de consumo y comportamientos sociales se han transformado con la revolución de las telecomunicaciones?
42. ¿Qué medios de telecomunicación han ejercido una mayor influencia y han supuesto un cambio más radical en la ciudadanía? Realice una línea de tiempo en que se recojan los principales hitos en la historia de las telecomunicaciones.
43. Indique varios ejemplos de comercio electrónico y de teletrabajo que han modificado algunas profesiones o que han dado lugar a la aparición de otras nuevas.
44. Indique las diferentes regiones del espectro de las electromagnéticas, indicando las regiones del espectro y las frecuencias de las ondas electromagnéticas que se emplean en las telecomunicaciones.
45. Explique en qué consiste el ADSL y las diferencias entre las emisiones terrestres y las emisiones por satélite.
46. ¿Cuáles son las ventajas de la fibra óptica frente a otras tecnologías también de cable?
47. Describa en qué consiste la televisión digital y explica sus ventajas.
48. Describe y explica el funcionamiento del Bluetooth y del GPS.
49. Indica las diferencias entre la comunicación alámbrica y la inalámbrica.
50. ¿Quiénes fueron Martin Cooper, Raymond S. Tomlinson y Bill Gates?

51. La información analógica se define como aquella obtenida:

1. ? Al transformar las magnitudes reales que intervienen en un fenómeno en otras susceptibles de ser almacenadas en algún soporte.
2. ? Al analizar un objeto, un fenómeno o un suceso.
3. ? Por la transcripción de los valores de las magnitudes digitales a valores numéricos.

52. La codificación consiste en:

1. ? Convertir los números obtenidos anteriormente en números binarios.
2. ? Tomar muestras de la información analógica.
3. ? Asignar a un intervalo de valores analógicos un único valor numérico.

53. Las fases del proceso de digitalización son:

1. ? Muestreo, comprensión y codificación.
2. ? Muestreo, cuantización y codificación.
3. ? Muestreo, digitalización y codificación.

54. Existen muchas ventajas dentro de la utilización de los discos duros. De las siguientes, una es falsa. Encuéntrala:

1. ? Sensibilidad a campos magnéticos, lo que los convierte en muy difíciles de atacar.
2. ? Rapidez de acceso a la información.
3. ? Almacenamiento de grandes cantidades de información.

55. Los archivos en formato WAV:

1. ? Tienen capacidad de compresión ajustable.
2. ? No tienen ningún tipo de compresión destructiva.
3. ? Tienen capacidad de compresión destructiva y ajustable.

56. La TV digital por satélite:

1. ? Difunde por satélites geoestacionarios a los que envían las señales de televisión desde la Tierra y se capta mediante antenas parabólicas.
2. ? Difunde por satélites geodinámicos a los que envían las señales de televisión desde la Tierra y se capta mediante antenas parabólicas.
3. ? Difunde por satélites helioestacionarios a los que envían las señales de televisión desde la Tierra y se capta mediante antenas parabólicas.

57. La definición correcta de DNS es:

1. ? Sistema que permite asociar las direcciones expresadas con símbolos alfabéticos con los números IP
2. ? Sistema que permite asociar las direcciones expresadas con símbolos alfanuméricos con los números IP.
3. ? Sistema que permite asociar las direcciones expresadas con símbolos numéricos con los números IP.

58. Las páginas Web están escritas por un código denominado:

1. ? Código JAVA.
2. ? Código ASCII.
3. ? Código HTML.

59. Una de las características del protocolo TCP/IP es:

1. ? Fragmentar la información en el origen del envío.
2. ? Fragmentar la información cuando le llega al receptor.
3. ? No fragmentar la información en ningún momento del proceso de envío y recepción.

60. Las redes locales se conocen como:

1. ? IP

2. ? LAN

3. ? WLAN