



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN UNA SOCIEDAD GLOBAL
NIVEL MEDIO
PRUEBA 1

Jueves 9 de noviembre del 2000 (tarde)

1 hora

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas.
- Seleccione la respuesta que considere más apropiada para cada pregunta e indique su elección en la hoja de respuestas provista.

1. ¿Qué tarea realiza mejor un ser humano que un computador?
 - A. Identificar todos los libros de la biblioteca que contienen información acerca de Internet
 - B. Realizar cálculos en el presupuesto de una empresa
 - C. Analizar el estilo artístico de un pintor famoso
 - D. Reunir grandes cantidades de datos acerca del estado del tiempo en un lugar determinado

2. ¿Cuál o cuales situaciones describen a una persona que actúa de una manera responsable?
 - I. Un usuario final decide utilizar la versión demo de un programa mejorado para probar sus nuevas características.
 - II. Un administrador de red compra una licencia para un único usuario de un paquete de software y lo instala en el servidor de red.
 - III. Un bibliotecario de un pueblo le da información a una tienda local de jardinería acerca de todos los usuarios de la biblioteca que han retirado libros sobre jardinería.
 - A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III

3. ¿Cuál afirmación describe la naturaleza de la información en Internet?
 - A. La información en Internet no siempre es correcta en cuanto a los hechos.
 - B. La información en Internet no está sujeta a derechos de autor.
 - C. La información en Internet está disponible para cualquier persona.
 - D. Sólo personas con conocimientos ponen información en Internet.

4. Los aparatos de computación se deben diseñar ergonómicamente para reducir los riesgos para la salud. ¿Quién es responsable de los problemas de salud causados por el uso constante del computador?
- I. Los empleadores
 - II. Los usuarios
 - III. Los diseñadores
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III
5. ¿Cuál afirmación describe una situación en la cual se utilizan corrientemente computadores en lugar de seres humanos?
- A. Traducir inmediatamente las palabras pronunciadas por un orador a otro idioma
 - B. Evaluar obras de arte
 - C. Aplicaciones industriales tales como soldadura, montaje de piezas o pintado de productos
 - D. Tomar decisiones legales
6. ¿Qué limitación supone el utilizar código ASCII?
- A. No se pueden utilizar correctores de ortografía y diccionarios de sinónimos.
 - B. El código ASCII define 128 caracteres o menos.
 - C. El código ASCII cambia según la fuente, el tamaño y el estilo de los caracteres.
 - D. No es posible aplicar al texto justificación y sangría.

7. ¿Por qué los usuarios actualizan (upgrade) su software?
- A. Ha vencido el período de garantía.
 - B. El software actualizado es siempre gratuito.
 - C. El acuerdo de derechos de autor dice que deben actualizar su software.
 - D. El software actualizado provee nuevas características.
8. Muchos niños disfrutaban utilizando juegos para computador. ¿Cuál situación describe una consideración ética que los padres deben tener en cuenta?
- A. El interés en los juegos electrónicos ha promovido el desarrollo de las gráficas, la animación y el sonido.
 - B. Algunos juegos electrónicos tienen acciones violentas.
 - C. Los juegos de Internet han permitido a los jugadores el juego global con otros jugadores.
 - D. Los juegos electrónicos son costosos.
9. ¿En cuál situación o situaciones se plantea una cuestión ética?
- I. Un supervisor utiliza la red para comprobar el ritmo de trabajo de los empleados sin que éstos lo sepan.
 - II. Un alumno es adicto al uso de Internet.
 - III. Considerables sumas de dinero son perdidas por empresas a causa de la piratería de software.
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III

10. ¿Qué quiere decir que un programa de software es “compatible con Windows”?
- A. El software puede ser ejecutado en computadores que utilizan un sistema operativo específico.
 - B. Cualquier disco duro de computador puede almacenar el software.
 - C. El software ha sido desarrollado por un fabricante de PC.
 - D. El software es vendido por un fabricante de PC.
11. “La empresa no será considerada responsable por la pérdida de información o cualquier daño debido a la utilización de este producto de software”. ¿Cuál documento del paquete de software es la fuente más probable de esta afirmación?
- A. La tarjeta de registro
 - B. La tarjeta de Guía de Comandos para Inicio Rápido
 - C. El acuerdo de derechos de autor
 - D. La garantía
12. ¿Cuál o cuales de estos actos ayudan a una persona a proteger su derecho a la privacidad?
- I. Comprender cómo será utilizada la información de carácter personal solicitada en formularios.
 - II. Tener cuidado al suministrar información respecto a su dirección para listas de distribución por correo.
 - III. Preguntar qué personas tienen acceso a su información de carácter personal.
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III

- 13.** ¿Cuál es la principal ventaja de la enseñanza asistida por computador?
- A. Hay menos discusión en clase
 - B. El bajo costo del software y el hardware
 - C. Aprendizaje personalizado
 - D. Menos interacción con otros alumnos
- 14.** Una de las principales responsabilidades del administrador de una red es la seguridad. ¿Cuál afirmación *no* describe un procedimiento de seguridad aceptable?
- A. Los programas de aplicación son encriptados.
 - B. Los usuarios hacen copias de seguridad de datos que están en el servidor de archivos de la red a su computadora de escritorio.
 - C. Se debe acceder a la red usando una contraseña.
 - D. Los datos confidenciales son encriptados.
- 15.** ¿Cuál método de procesamiento de fotografías puede resultar en imágenes que ya no son una representación de algo que realmente existió?
- A. Se escanean las fotografías en una computadora y se almacenan en forma digital en un disco duro.
 - B. Las fotografías se almacenan en 72 dpi en lugar de 300 dpi.
 - C. Las fotografías se digitalizan y se editan usando un programa para edición de imágenes
 - D. Las fotografías se almacenan en formato PICT o BMP.

16. Las siguientes especificaciones mínimas requeridas aparecen en la caja que contiene un nuevo programa de software:

Procesador de 100 MHz
16 Mb de RAM
Disco duro de 40 Mb

¿Cuál computador no podría ejecutar este software?

- A. Computador de 100 MHz; 16 Mb de RAM; Quedan 65 Mb de espacio en el disco duro
 - B. Computador de 90 MHz; 32 Mb de RAM; Quedan 120 Mb de espacio en el disco duro
 - C. Computador de 200 MHz; 32 Mb de RAM; Quedan 1,5 Gb de espacio en el disco duro
 - D. Computador de 400 MHz; 96 Mb de RAM; Quedan 3 Gb de espacio en el disco duro
17. ¿Qué otro nombre se da a cada uno de los elementos de imagen en la pantalla de un computador?
- A. Bytes
 - B. Pistas
 - C. Sectores
 - D. Píxeles
18. ¿A qué se refiere RAM?
- A. La memoria de un computador
 - B. El tamaño del disco duro
 - C. La velocidad del computador
 - D. El espacio de almacenamiento en un disquete

- 19.** ¿Qué técnica utiliza una impresora de chorro de tinta?
- A. Los datos del computador son convertidos en un haz de luz.
 - B. Los caracteres son creados presionando alfileres contra una cinta impresora.
 - C. El proceso es similar al de una fotocopidora.
 - D. Los caracteres son formados rociando gotas de color sobre la página.
- 20.** ¿Cuál dispositivo se utiliza para output?
- A. Escáner
 - B. Lector de código de barras
 - C. Brazo robot
 - D. Pantalla táctil
- 21.** ¿Cuál afirmación define al “software integrado”?
- A. El sistema operativo del computador
 - B. Un software que combina distintas aplicaciones en un solo producto
 - C. Un procesador de textos que puede importar archivos gráficos
 - D. Un navegador para la Web
- 22.** Se usa un programa de edición de fotografías para publicar un informe profesional de una investigación médica. ¿Para qué podría servir este programa al preparar el informe?
- A. Diseñar las páginas del informe
 - B. Modificar las imágenes para que las gráficas queden más artísticas
 - C. Registrar datos estadísticos acerca de las imágenes para el informe
 - D. Presentar pruebas fotográficas precisas para respaldar la investigación

- 23.** ¿Cuál(es) característica(s) de un sistema de computación mejoraría(n) el funcionamiento de un juego rápido con animación que imita imágenes vivas?
- I. Elevada velocidad de procesamiento.
 - II. Gran cantidad de RAM.
 - III. Gran cantidad de espacio de almacenamiento.
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III
- 24.** Los quioscos de información se encuentran en zonas donde los turistas requieren información acerca de hoteles, bancos, compras y paseos. ¿Cuál dispositivo de entrada se encuentra generalmente en esta situación?
- A. Pantalla táctil (Touch screen)
 - B. Joystick
 - C. Monitor
 - D. Teclado
- 25.** Los asistentes digitales personales (PDA, Personal Digital Assistant), computadores de mano y otros dispositivos de computación pequeños reemplazan cada vez más a las agendas de papel. ¿Cuáles características se utilizan en muchos de estos dispositivos portátiles?
- I. El Input incluye un teclado y/o un lápiz.
 - II. Interfaz gráfica de usuario
 - III. Procesadores de texto, calendarios, libretas de direcciones y hojas de cálculo.
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III

- 26.** ¿En cuál de estas situaciones se puede necesitar defragmentar un disco duro?
- A. Eliminar un virus.
 - B. Instalar un sistema de seguridad por contraseña.
 - C. Hacer que los programas se ejecuten más rápido.
 - D. Comprimir un archivo.
- 27.** ¿Cuál(es) método(s) se pueden utilizar para mantener segura la información?
- I. Acceso por contraseña
 - II. Archivos encriptados
 - III. Limitar el acceso físico
- A. Sólo I
 - B. I y II
 - C. II y III
 - D. I, II y III
- 28.** Es importante poder transferir datos entre aplicaciones y entre computadores. ¿Cuál formato de archivo permite el intercambio apropiado de datos en el tipo específico de aplicación?
- A. RTF o ASCII para procesamiento de textos
 - B. JPG (JPEG) y GIF para bases de datos
 - C. GIF y ASCII para planillas de cálculo
 - D. RTF o ASCII para multimedia

- 29.** Una alumna de TISG busca en la World Wide Web para encontrar información destinada a uno de sus trabajos para el dossier. Encuentra un sitio Web que contiene un ensayo apropiado y que obtuvo 19 puntos sobre 20. ¿Cuál de estas situaciones describe un uso aceptable de esta información?
- A. Presentar el ensayo del sitio Web sin introducirle cambios
 - B. Presentar su propio ensayo, usando el sitio Web como recurso
 - C. Presentar el ensayo del sitio Web tras editarlo mínimamente
 - D. Presentar el ensayo del sitio Web si primero usa un corrector de ortografía
- 30.** La actual tecnología de las comunicaciones permite a muchos empleados quedarse en sus casas y trabajar. ¿Qué consecuencia se espera como resultado de esta práctica?
- A. Mayor contacto con los empleados colegas
 - B. Mayor apoyo técnico al trabajador en el hogar
 - C. Menor número de personas que viajan al trabajo en automóvil
 - D. Mayores costos para las empresas
- 31.** ¿Cuál es el principal propósito de la video-conferencia?
- A. Las video-conferencias se utilizan como reemplazo de los sistemas de correo entre oficinas para que los empleados puedan verse y escucharse uno al otro.
 - B. Las video-conferencias permiten a personas en distintas partes del mundo intercambiar información sin estar juntas físicamente en la misma habitación.
 - C. Las video-conferencias se usan en redes de oficina para controlar los hábitos de trabajo de los empleados.
 - D. Las video-conferencias se usan como sistema para archivar reuniones.

- 32.** Los sistemas de transporte y de navegación utilizan a menudo el GPS (Sistema de posicionamiento global). ¿Qué consecuencia trae esta tecnología?
- A. Mejora de los pronósticos meteorológicos a largo plazo
 - B. La información de posición está disponible fácilmente
 - C. Mejor uso de los recursos ambientales
 - D. Menos conflictos o guerras entre las naciones
- 33.** ¿Qué puede hacer un usuario en Internet con un motor de búsqueda?
- A. Enviar correo electrónico.
 - B. Recuperar archivos de una computadora remota.
 - C. Llenar un formulario con datos personales.
 - D. Hallar enlaces a información acerca de un tema determinado.
- 34.** Los últimos desarrollos de la tecnología de la información han llevado a un incremento del número de personas que tienen su propio sitio Web. ¿Qué es lo que ha permitido que esto ocurra?
- A. Una disminución del número de sitios Web comerciales
 - B. Un aumento del número de creadores profesionales de páginas Web
 - C. La disponibilidad de navegadores para la Web
 - D. Los proveedores de servicios de Internet que ofrecen servicios (espacio en la Web) a precio bajo o nulo
- 35.** Numerosas personas usan actualmente el correo electrónico como método corriente de comunicación. ¿Cuál es la causa del incremento en la utilización del correo electrónico?
- A. Es más confiable que un fax
 - B. Es más rápido que enviar una carta por correo
 - C. Es un servicio gratuito a disposición de todos
 - D. Es más personal que una carta manuscrita

- 36.** El uso creciente de las tecnologías de la información en organizaciones e instituciones ha llevado a un cambio en la naturaleza del trabajo. ¿Cuál afirmación **no** describe el efecto que esto ha tenido sobre los empleados?
- A. Muchos empleados han logrado trabajar desde sus casas y acceder a archivos utilizando un módem.
 - B. Los empleados se han enfrentado al desafío de aprender a utilizar las nuevas tecnologías.
 - C. Los empleados tienen una amplia gama de nuevas oportunidades laborales disponibles dentro de la organización.
 - D. Muchos empleos que involucran el opinar, analizar e interpretar por parte de seres humanos han sido reemplazados por tecnología de la información.
- 37.** Las escuelas tienen un acuerdo que los alumnos y sus padres firman como parte del permitir el acceso a la World Wide Web y al correo electrónico. ¿Qué situación podría considerarse una razón aceptable para que la escuela acceda a los archivos de correo electrónico del alumno?
- A. La escuela cree que el alumno está dando mal uso al sistema.
 - B. El alumno ha sufrido previamente una sanción disciplinaria por un asunto que no está relacionado.
 - C. La escuela cree que el alumno ha estado enviando archivos adjuntos (attachments) con sus correos electrónicos.
 - D. El alumno es menor de 16 años.
- 38.** ¿Cuáles responsabilidades éticas deben observar los diseñadores de página Web?
- A. Todas las páginas Web se crean usando HTML.
 - B. Las fotografías son de la mejor calidad posible.
 - C. La información debe ser confiable y correcta.
 - D. Toda la información está disponible sin restricciones de derechos de autor.

- 39.** ¿Cuál es la principal función de una “firewall”?
- A. Evitar que usuarios indeseados accedan a una red
 - B. Permitir una transferencia de datos más rápida entre una intranet y Internet
 - C. Hacer copias de respaldo de archivos de un servidor de red
 - D. Conectar un tipo de red a otro tipo de red.
- 40.** ¿Cuál de las siguientes es una descripción de una intranet?
- A. Una Internet local dentro de un país
 - B. Una red sólo dentro de una organización que utiliza protocolos de Internet
 - C. Una red consistente en numerosas redes físicas
 - D. Una versión más rápida de Internet
-