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

Miércoles 19 de noviembre de 2003 (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.

883-113 13 páginas

- 1. Hay **uno** de los siguientes que **no** se usa para ayudar a los usuarios de computadores a superar minusvalías físicas. ¿Cuál es?
 - A. Teclados Braille
 - B. Software de reconocimiento de voz
 - C. Software para compresión de imágenes
 - D. Escáners con síntesis de voz
- 2. ¿Cuál de estas situaciones constituye un ejemplo de "abuso cometido con un computador"?
 - A. No identificar un error en un programa de computación
 - B. Instalar un sistema de protección por contraseña
 - C. No mantener la información personal contenida en una base de datos
 - D. Spamming
- 3. A partir del año 2004, este Examen 1 de TISG pasa de ser un examen de opciones múltiples que se corrige por computador a ser una prueba escrita corregida por un examinador. **Una** de las siguientes podría ser la razón de este cambio. ¿Cuál es?
 - A. Los computadores son más precisos que los examinadores humanos.
 - B. No es fácil hacer examen de algunos conceptos de TISG con preguntas de opción múltiple.
 - C. Con las preguntas de opción múltiple no se puede examinar la capacidad de razonamiento.
 - D. Las respuestas escritas son más fáciles de evaluar que las respuestas de opción múltiple.

- **4.** ¿En cuál de estas situaciones tiene la información un valor económico?
 - A. Leer con un escáner el código de barras en el sistema de circulación de una biblioteca.
 - B. Instalación de un sistema de seguridad biométrico.
 - C. Almacenamiento de la información de cliente en una base de datos
 - D. Dar formato a un documento en autoedición
- **5.** Los siguientes documentos ocupan distintos volúmenes en un disco duro:
 - 1. 10 minutos de vídeo
 - 2. Una página A4 de texto
 - 3. 4 minutos de una canción en formato MP3

¿Cuál es el orden que indica el tamaño de estos documentos, del menor al mayor?

- A. 1-2-3
- B. 2-1-3
- C. 2 3 1
- D. 3-2-1
- **6.** ¿Dónde en un computador se crea un documento de trabajo?
 - A. Disco duro
 - B. RAM
 - C. ROM
 - D. Monitor

- 7. ¿Cuál de estos empleados es probable que sufra una lesión por estrés repetitivo (RSI, repetitive stress injury)?
 - A. Un artista gráfico que usa en forma repetitiva un programa de gráfica.
 - B. Un docente que busca texto plagiado.
 - C. Un técnico que sufre lesiones de la espalda por mover equipos pesados.
 - D. Un empleado que ingresa información en una base de datos de la empresa.
- 8. ¿Cuál de estos dispositivos ayudará a una persona que es ciega y sorda a "leer" texto?
 - A. Un sintetizador del habla para leer texto
 - B. Una impresora Braille que genera textos en caracteres Braille
 - C. Un dispositivo de OCR combinado con un sintetizador del habla para leer texto
 - D. Un sistema accionado por voz para ingresar texto en el computador
- **9.** ¿Qué medida de seguridad se podría aplicar para asegurar la privacidad de las carpetas personales en una LAN?
 - A. Firewall
 - B. Contraseñas
 - C. PPP
 - D. TCP/IP
- 10. ¿Qué afirmación relativa al software comercial es falsa?
 - A. Lo compra el usuario pero es propiedad de la empresa.
 - B. Se puede prestar a través de bibliotecas públicas.
 - C. Se puede actualizar por medio de la Internet.
 - D. Se puede descargar legalmente de la Internet.

- 11. Algunas empresas de software y hardware de computación instan a sus clientes a reemplazar sistemas que son perfectamente adecuados por un modelo más nuevo. ¿Cuál de las consecuencias sociales siguientes podría ser el resultado de una estrategia así?
 - A. Un efecto pernicioso sobre el medioambiente de la Tierra
 - B. Una mayor necesidad de capacitación de avanzada
 - C. Un aumento de la brecha entre países ricos y pobres
 - D. Todos los anteriores
- **12.** ¿Cuál de estos programas se copia a sí mismo una y otra vez en una red a fin de llenar la memoria del computador central?
 - A. Un caballo de Troya
 - B. Un virus
 - C. Un gusano
 - D. Una bomba lógica
- 13. ¿Cómo se puede garantizar la seguridad de un mensaje digital durante la transmisión?
 - A. Por medio de un firewall
 - B. Usando software de control y auditoría para supervisar y registrar las transacciones de computación
 - C. Convirtiendo la señal a analógica antes de la transmisión
 - D. Usando software de encriptado
- 14. ¿Por qué insisten las empresas en que los empleados creen documentos a partir de plantillas de la empresa?
 - A. Para aumentar la seguridad en la empresa
 - B. Para evitar la pérdida de datos
 - C. Para asegurar la uniformidad
 - D. Para evitar que recorran la Internet

- **15.** Se puede usar **uno** de los siguientes para crear texto modificable a partir de artículos periodísticos digitalizados. ¿Cuál es?
 - A. OCR
 - B. Conversión de archivos
 - C. GIS
 - D. AI
- 16. La siguiente imagen gráfica se puede crear como gráfico de mapa de bits o como gráfico orientado a objetos (vectorial). ¿Cuál es la diferencia entre crear la imagen que sigue como gráfico de mapa de bits o como imagen gráfica orientada a objetos (vectorial)?

TISG

- A. Un gráfico orientado a objetos (vectorial) no puede ser modificado.
- B. Sólo un gráfico de mapa de bits puede ser creado en color.
- C. Un gráfico de mapa de bits ocupa más lugar en el disco duro.
- D. Las letras de la versión orientada a objetos tendrán un contorno "dentado".
- 17. Una de las siguientes es una cuestión ética que surge de descargar una imagen de la Web y usarla en una presentación de multimedios sin atribución de la fuente. ¿Cuál es?
 - A. No se está reconociendo al autor.
 - B. Se priva al autor de un ingreso.
 - C. El archivo copiado puede ser de calidad más baja que el original.
 - D. Las imágenes descargadas de la Web aumentan la cantidad de memoria necesaria para almacenar la presentación en el disco.

- 18. Uno de los siguientes es un ejemplo de simulación. ¿Cuál es?
 - A. Usar una planilla de cálculo para calcular los beneficios de la empresa bajo distintas condiciones.
 - B. Usar una base de datos y un procesador de textos para generar cartas genéricas personalizadas
 - C. Usar una base de datos para generar un informe sobre los libros de una biblioteca cuya devolución está atrasada
 - D. Usar un computador para diseñar un nuevo automóvil
- 19. ¿Cuál de estos formatos se usa corrientemente para fotografías en una página Web?
 - A. sylk
 - B. rtf
 - C. jpeg (jpg)
 - D. tiff
- **20. Una** de las afirmaciones que siguen, acerca de un campo de fecha en una base de datos, es cierta. ¿Cuál es?
 - A. El formato varía en distintas partes del mundo.
 - B. No es posible sumar o restar campos de fecha.
 - C. Siempre se muestran el día, mes y año.
 - D. Las variaciones producidas por los años bisiestos pueden causar un problema de precisión.
- **21.** ¿Qué representa el acrónimo MIDI?
 - A. Musical Input for Digital Instruments
 - B. Musical Instrument Digital Interface
 - C. Musical Input Device Interface
 - D. Musical Interface for Digital Input

- **22.** El sonido digitalizado se usa con frecuencia en el ámbito comercial. **Una** de estas acciones es aceptable desde el punto de vista ético. ¿Cuál es?
 - A. Grabar un discurso político para usarlo en un aviso sin el permiso del orador.
 - B. Grabar la voz de una persona para usarla como control de seguridad en zonas de carácter delicado.
 - C. Modificar las grabaciones de un artista ya fallecido a fin de crear un nuevo CD en un computador.
 - D. Grabar una interpretación en vivo para usarla como fondo de un clip de vídeo.
- **23.** ¿Cuál de los siguientes es un aspecto **jurídico** a tener en cuenta por parte de un coleccionista de arte al transferir imágenes de su colección de arte a un computador con fines de cobertura por el seguro y seguridad?
 - A. Está cometiendo una infracción a los derechos de autor.
 - B. Sus sistemas de seguridad físicos son adecuados para impedir el robo de imágenes de computador.
 - C. Está protegido contra el acceso no autorizado a su computador (por parte de hackers, por ejemplo).
 - D. La resolución de su sistema es lo suficientemente buena para que pueda disfrutar de su colección.
- 24. ¿Qué desventaja tienen las páginas Web creadas con un editor de textos?
 - A. Las páginas Web sólo pueden ser modificadas usando el editor de textos original.
 - B. Las páginas Web no pueden mostrar elementos gráficos.
 - C. Las páginas Web necesitan espacios enormes en el disco duro.
 - D. Las páginas Web exigen un conocimiento particular de los comandos de HTML.

- 25. Una de las siguientes afirmaciones describe un sistema experto. ¿Cuál es?
 - A. Los sistemas expertos son modelos del conocimiento humano en áreas específicas.
 - B. Los sistemas expertos comprenden el mundo en general, más allá de sus conocimientos.
 - C. Los sistemas expertos tienen la capacidad de razonar.
 - D. Los sistemas expertos usan siempre realidad virtual.
- **26.** La realidad virtual resulta útil en **una** de las siguientes situaciones. ¿Cuál es?
 - A. Ayudar a trabajadores en el aprendizaje de cómo reaccionar ante sucesos peligrosos.
 - B. Ayudar a médicos a diagnosticar una enfermedad.
 - C. Pronosticar pautas meteorológicas peligrosas, por ejemplo, huracanes.
 - D. Servicios de teleconferencia
- 27. Uno de los siguientes tiene una base de conocimiento con lógica difusa. ¿Cuál es?
 - A. El sistema de planilla de sueldos de una empresa en la cual se pagan las horas extra a distintas tarifas.
 - B. El sistema de digitalización de un supermercado que calcula automáticamente los descuentos al personal.
 - C. Un sistema diagnóstico de médico consultor, disponible en línea para ayudar a los médicos de otros hospitales.
 - D. Un sistema en línea para tarjetas de crédito, para autorizar el uso de tarjetas de crédito en todo el mundo.
- **28.** Indique una consecuencia social del uso creciente de los computadores para manipular y almacenar vídeo.
 - A. El software de compresión de datos permite almacenar películas en menores espacios.
 - B. A medida que la tecnología sigue mejorando, las películas digitales se harán más largas.
 - C. Los profesionales de las industrias del cine, la televisión y el vídeo deberán ser capacitados nuevamente.
 - D. El software de edición de vídeo hace que sea más fácil crear efectos especiales.

- **29.** ¿Cuál de estas situaciones contiene un aspecto ético de la creación de películas por medios digitales?
 - A. Editar su propio material filmado
 - B. Insertar un efecto de transición.
 - C. Grabar el canto de un pájaro
 - D. Insertar canciones de un CD comercial
- **30.** ¿Qué es lo que hace que a veces, durante una conferencia de vídeo, estén fuera de sincronismo la imagen y el sonido?
 - A. No hay suficiente ancho de banda.
 - B. Las empresas están utilizando sistemas operativos distintos.
 - C. Los discos duros de los computadores son demasiado pequeños para almacenar los archivos de imagen.
 - D. La resolución del monitor es demasiado baja.
- 31. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre el correo de voz es falsa?
 - A. El destinatario puede recibir mensajes cuando le resulta cómodo.
 - B. Los mensajes recibidos pueden ser modificados.
 - C. Se pueden reenviar copias del correo de voz a otras personas.
 - D. El correo de voz se puede proteger por contraseña.
- **32. Uno** de los siguientes **no** es una consecuencia social del uso de los teléfonos celulares. ¿Cuál es?
 - A. Los teléfonos celulares se pueden clonar.
 - B. Los teléfonos celulares pueden causar serios dolores de espalda.
 - C. Los teléfonos celulares pueden ayudar a que la gente que está de viaje se sienta más segura.
 - D. Los teléfonos celulares pueden resultar peligrosos si se usan mientras se conduce.

33.	¿Qué pueden	hacer	los	individuos	para	asegurar	la	privacidad	de	sus	mensajes	de	correo
	electrónico?												

- A. Usar una clave de encriptado
- B. Asegurarse de no dar su dirección de correo electrónico a quienes no conocen.
- C. Inscribirse en un organismo de protección de datos en su país.
- D. Los individuos no pueden asegurar la privacidad de sus mensajes de correo electrónico.
- **34. Uno** de los siguientes describe información de texto que se puede encontrar con un motor de búsqueda. ¿Cuál es?
 - A. Texto plagiado
 - B. Texto almacenado en bases de datos de grupos cerrados
 - C. Información de texto encriptada dentro de fotografías en línea
 - D. Correspondencia privada por correo electrónico
- **35. Uno** de los siguientes proporciona mayor seguridad al transmitir documentos por la Internet. ¿Cuál es?
 - A. PPP
 - B. HTML
 - C. PGP
 - D. TCP/IP
- **36.** Hay **uno** de los siguientes que se necesita para acceder a la Web, pero no para la Internet. ¿Cuál es?
 - A. Navegador
 - B. Dirección de correo electrónico
 - C. Módem
 - D. Software de encriptado

- 37. Una compañía controla el tráfico de intranet y almacena la información. Uno de los siguientes usos tiene significados éticos. ¿Cuál es?
 - A. Evaluar la eficiencia del servidor de intranet.
 - B. Evaluar el tiempo que un empleado pasa en línea fuera de los horarios de trabajo
 - C. Evaluar un límite fijo al volumen de almacenamiento de correo electrónico de cada empleado.
 - D. Introducir un sistema de contraseña jerárquico basado en la necesidad de utilización para el trabajo.
- **38. Una** de las siguientes es una desventaja de las teleconferencias, en comparación con los encuentros personales. ¿Cuál es?
 - A. Las teleconferencias permiten que las personas en distintos husos horarios se comuniquen con mayor facilidad.
 - B. Las teleconferencias reducen la importancia de factores tales como el aspecto, raza o género.
 - C. Las teleconferencias eliminan el contacto visual.
 - D. Las teleconferencias permiten que las decisiones evolucionen con el tiempo.
- **39.** ¿Cuál de los siguientes mejoraría la seguridad de la empresa, pero seguiría permitiendo que los empleados accedan a la Internet?
 - A. Un firewall
 - B. Un módem
 - C. Crear a diario una copia de seguridad de los datos
 - D. Un programa detector de virus

- **40.** ¿Quién de los siguientes sentó las bases de la robótica?
 - A. Alan Turing
 - B. Bill Gates
 - C. Isaac Asimov
 - D. Dan Bricklin