

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

Lunes 15 de mayo de 2006 (tarde)

Candidate session number

1 hora

0	0							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas en los espacios provistos.



1. La edición de fotos permite transformar fotografías en imágenes nuevas y falsas. Este es un ejemplo:



Fuente: [<http://www.worth1000.com/help.asp?help=contesttypes>]

- (a) Identifique **dos** maneras de las cuales se puede utilizar software para editar fotografías a fin de crear una foto de una situación que jamás existió. **[2 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 1 continuación)

(b) Describa cómo se podría verificar la autenticidad de dichas fotografías. **[4 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) Discuta cómo podría darse un uso indebido a la mejora de fotografías creadas por medios digitales. **[4 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

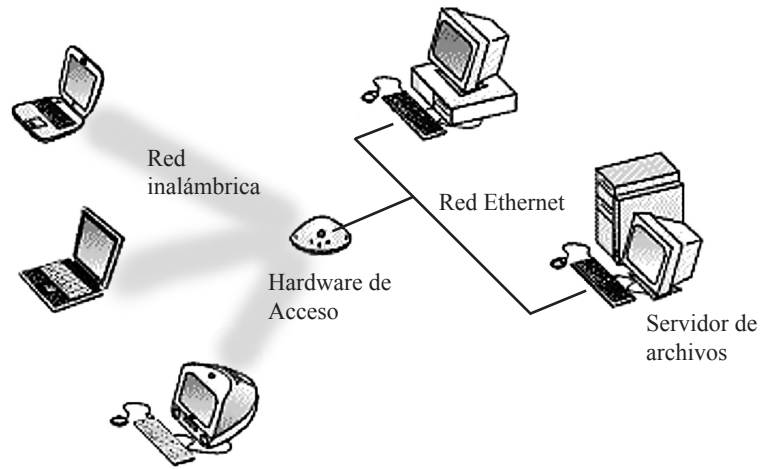
.....

.....

.....



2. El desarrollo y la convergencia de las tecnologías modernas están ejerciendo un impacto enorme sobre la implementación de las redes de computadores.



Fuente: [<http://www.vicomsoft.com/knowledge/reference/wireless1.html#1>]

- (a) Identifique **dos** desarrollos de la tecnología que han llevado al uso generalizado de las redes inalámbricas. **[2 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 2 continuación)

- (b) Cada vez son más las LAN inalámbricas que se instalan como un servicio en empresas, cafés y espacios al aire libre, a fin de permitir el acceso a la información.

Describe **dos** beneficios de este servicio para los usuarios.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 2 continuación)

- (c) Ciertos archivos que tienen disponibles los usuarios de la LAN inalámbricas pueden ser especialmente sensibles o confidenciales.

Discuta cómo podría el administrador de una LAN inalámbrica proteger determinados archivos de esta red contra el acceso no autorizado.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. Hoy día se puede llamar por teléfono a todo el mundo usando sólo Internet (telefonía VoIP por Internet). No hacen falta por lo tanto servicios estándar de telefonía.



Fuente: [<http://www.skype.com/products/skype/windows/>]

(a) Identifique **dos** requisitos tecnológicos para utilizar la telefonía por Internet. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Describa **una** ventaja para las personas que utilizan telefonía por Internet, en comparación con el uso de un servicio de telefonía convencional. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 3 continuación)

- (c) Describa **una** desventaja para las personas que utilizan telefonía por Internet, en comparación con el uso de un servicio de telefonía convencional. **[2 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (d) Discuta como la evolución de la telefonía por Internet podría afectar la naturaleza de los servicios ofrecidos por proveedores de telefonía convencional y móvil (teléfonos celulares). **[4 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

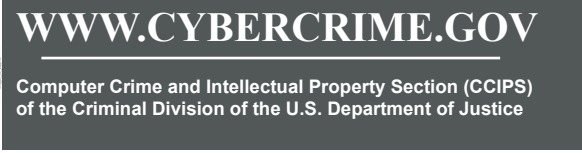
.....

.....

.....



- 4. El uso cada vez mayor de los sistemas de Tecnología de la Información y su adopción por muchos organismos empresariales y de gobierno, ha llevado al desarrollo de nuevos tipos de delitos. Se han creado nuevos organismos, tales como CYBERCRIME.GOV, para tratar de detectar y frenar los delitos en que interviene la TI.



Fuente: [<http://www.cybercrime.gov/>]

- (a) Identifique **dos** tipos de delitos asociados al uso generalizado de la TI. **[2 puntos]**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 4 continuación)

- (b) Se llama phishing al uso de sitios Web y mensajes de correo electrónico fraudulentos para extraer de los usuarios información personal, tal como su contraseña bancaria. A menudo los mensajes se parecen mucho a los mensajes oficiales provenientes de un banco u otro organismo.

Describa **dos** consejos que un banco puede dar a los clientes para ayudarles a protegerse contra estos peligros.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 4 continuación)

- (c) Discuta cómo puede un banco enterarse de que se están realizando transacciones fraudulentas en las cuentas de sus clientes.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

