



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

Lunes 21 de noviembre de 2005 (tarde)

Número de convocatoria del alumno

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. En una oficina se ha instalado una LAN conectada a un servidor de archivos. Esta LAN incluye una impresora de color rápida y cuatro impresoras láser blanco y negro, distribuidas por la oficina.

(a) Identifique **dos** periféricos – que no sean impresoras – que se podrían conectar a la LAN. *[2 puntos]*

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(b) Describa **dos** ventajas del tener una red de computadores en la oficina, en lugar de varios computadores autónomos. *[4 puntos]*

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 1 continuación)

- (c) Describa **dos** maneras de las cuales un administrador de red podría proteger los computadores de la red contra un ataque por virus. *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Outback Tours es una compañía que organiza giras por Australia. En la compañía utilizan la planilla de cálculo a continuación para calcular los precios de sus giras. *Costo por persona* y los costos de *Comidas* y de *Seguros* cambian con frecuencia. Los empleados de la oficina tienen copias de la planilla de cálculo en los discos duros de cada uno de los computadores de la oficina, de manera de poder mantener los precios actualizados.

	A	B	C	D	E	F	G
1	OUTBACK TOURS						
2							
3		ADICIONALES					
4		Descripción	Costo por día				
5		Seguros	\$10,00				
6		Comidas	\$50,00				
7							
8				ADICIONALES			
9	Id.	Descripción	Costo por	Número	Comidas	Seguros	Costo total
10	de viaje		persona	de días			(inc. comidas y seguros)
11							
12	1020	Alice Springs Adventure	\$2 500,00	7	\$350,00	\$70,00	\$2 920,00
13	1021	Flinders Hike	\$200,00	2	\$100,00	\$20,00	\$320,00
14	1022	Wildlife Reserve Walk	\$50,00	1	\$50,00	\$10,00	\$110,00
15							
16							

E12 contiene una fórmula que puede expresarse como una referencia de celda absoluta.

- (a) (i) Identifique esta fórmula. [1 punto]

.....

- (ii) Enuncie **una** ventaja de una referencia de celda absoluta comparada con una referencia de celda relativa. [1 punto]

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 2 continuación)

- (b) Identifique **dos** maneras de las cuales podría correr riesgo la integridad de la planilla de cálculo de Outback Tours, y esboce una solución para cada una. *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Describa **dos** ventajas para Outback Tours del uso de una planilla de cálculo electrónica, en lugar de un sistema manual en papel. *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. Muchos sitios Web utilizan cookies para registrar y almacenar las actividades de exploración de las personas que visitan el sitio.

(a) Identifique **dos** actividades de exploración distintas que un sitio Web podría tomar de una cookie. [2 puntos]

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(b) Describa **una** ventaja de una cookie para el propietario de un sitio Web, y **una** ventaja para una persona que entra al sitio. Incluya **un** ejemplo práctico en cada descripción. [4 puntos]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 3 continuación)

- (c) Describa **dos** preocupaciones que podría tener una persona que entra al sitio Web acerca del uso de cookies.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Los sistemas expertos son utilizados por médicos y por otros profesionales de la medicina.

(a) Identifique **dos** características de cualquier sistema experto. *[2 puntos]*

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(b) Describa **una** manera de la cual un sistema experto podría ser usado por médicos para diagnosticar las enfermedades de sus pacientes. *[2 puntos]*

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(c) Explique **una** razón por la cual el acceso a la base de datos para diagnóstico médico de la parte (b) debe estar restringido a los profesionales de la medicina, y no estar a disposición del público. *[2 puntos]*

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 4 continuación)

- (d) Describa **dos** cuestiones de fiabilidad a tener en cuenta durante el desarrollo y mantenimiento de un sistema experto en medicina. *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

