



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN UNA SOCIEDAD GLOBAL

NIVEL MEDIO

PRUEBA 1

Jueves 11 de noviembre de 2004 (tarde)

1 hora

Código del colegio

--	--	--	--	--	--

Código del alumno

--	--	--	--	--	--

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- Escriba el código del colegio y su código de alumno en las casillas de arriba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas en los espacios provistos.

1. Una encuesta de la UCLA muestra las opiniones de padres acerca del uso que hacen sus hijos tanto de la Internet como de la televisión (ver las figuras 1 y 2).

Figura 1 : Internet

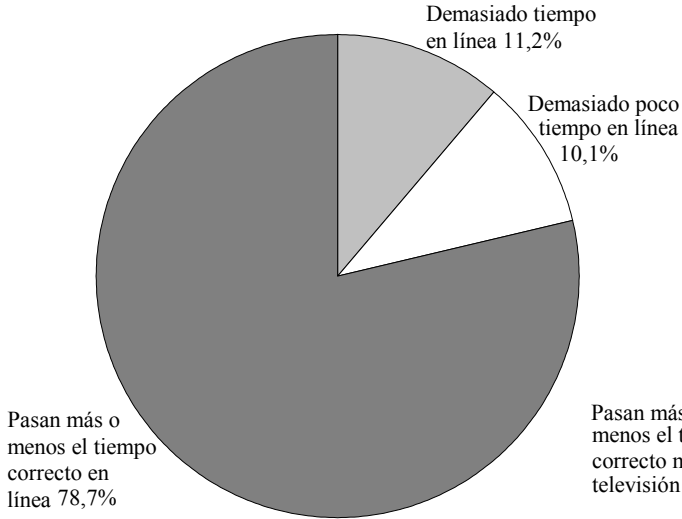
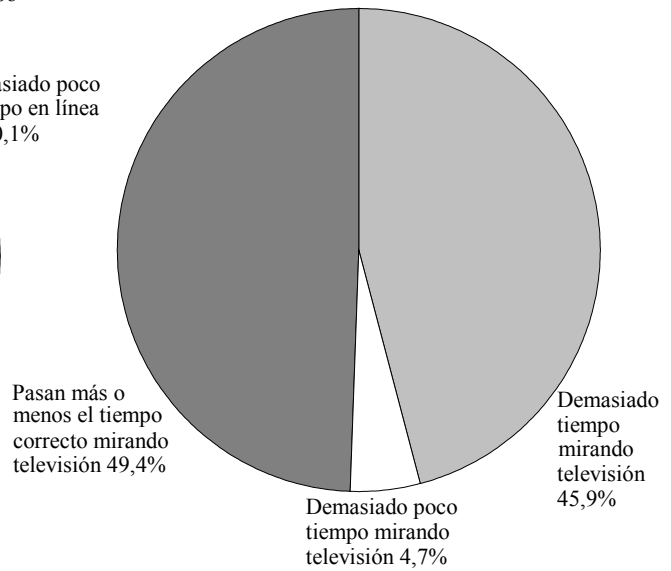


Figura 2 : Televisión



[Fuente: <http://www.ccp.ucla.edu/UCLA-Internet-Report-2000.pdf>]

- (a) Explique **una** razón por la cual los padres están más preocupados por el tiempo pasado mirando televisión que por el tiempo en la Internet. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

(Pregunta 1 continuación)

- (b) Esta encuesta muestra que los padres están satisfechos con que sus hijos usen la Internet. Sin embargo, otras encuestas han indicado que los padres están preocupados acerca de algunos aspectos de la Internet.

Describe **dos** preocupaciones que pueden tener los padres respecto a que sus hijos usen la Internet.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Describe **una** medida que pueden adoptar los padres para reducir su preocupación respecto a la Internet. Evalúe su efectividad.

[4 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: *[10 puntos]*

2. Una escuela tiene una red cliente-servidor. En esta red no hay servicios Internet disponibles.

(a) Identifique **dos** ventajas de una red cliente-servidor respecto a las máquinas autónomas. *[2 puntos]*

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

(b) Describa **dos** métodos distintos que se podrían usar para autenticar usuarios en la red. *[4 puntos]*

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

(c) Explique **dos** reglas que deberían incluirse en las directivas de la escuela acerca del uso de la red por parte de los estudiantes. *[4 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*

3. Una firma de abogados ha instalado una base de datos relacional. Tres tablas relacionadas guardan los datos de clientes, empleados y citas.

(a) Resuma **dos** ventajas de una base de datos relacional con relación a un sistema de archivo plano (flat file). *[2 puntos]*

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

(b) Describa **dos** situaciones en las cuales la firma de abogados puede estar preocupada por la integridad de los datos. *[4 puntos]*

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

(c) Describa **dos** factores que debe tener en cuenta la firma al almacenar información personal en una base de datos. *[4 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*

4. La protección de los derechos de propiedad intelectual a las obras artísticas y literarias es importante. Los progresos de la tecnología digital hacen que esto sea cada vez más difícil. Las obras artísticas incluyen tanto las artes visuales como la música.

(a) Resuma **dos** maneras de las cuales podrían infringirse los derechos de autor a una versión digital de una obra artística o literaria. *[2 puntos]*

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

(b) Describa **dos** desarrollos de la tecnología digital que han contribuido al crecimiento de las infracciones a los derechos de propiedad intelectual. *[4 puntos]*

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

(c) Describa **un** impacto positivo y **un** impacto negativo sobre artistas y autores que resulta del haber versiones de sus obras disponibles en la Internet. No incluya respuesta alguna de la parte (a). *[4 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*