



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

Lunes 24 de mayo de 2004 (tarde)

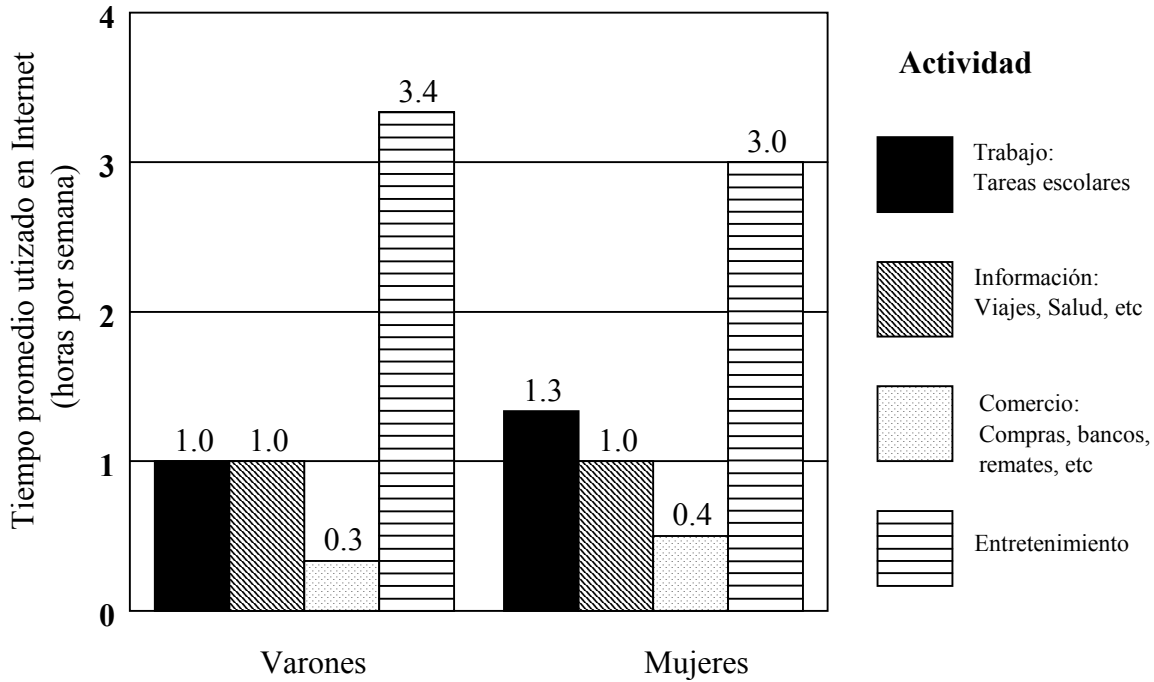
1 hora

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas.

1. Una reciente encuesta de la UCLA comparó las maneras en las cuales los jóvenes adolescentes utilizan Internet. En la Figura 1 se compara la utilización por parte de varones y mujeres de entre 12 y 17 años de edad:

Figura 1



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

- (a) ¿En cuál de las actividades aparece la mayor diferencia entre cómo utilizan Internet varones y mujeres? Dé un ejemplo de esta actividad. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

(Pregunta 1 continuación)

- (b) Describa **dos** servicios distintos de Internet que pueden ser utilizados por un estudiante de la secundaria como ayuda para realizar su tarea escolar. *[4 puntos]*

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

- (c) Describa **un** efecto positivo y **un** efecto negativo vinculados al uso que hacen los adolescentes de Internet para entretenimiento. *[4 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*

2. El encriptado se usa a menudo para almacenar y transmitir datos en forma electrónica.

(a) Identifique **dos** situaciones en las cuales se puede usar el encriptado para almacenar datos en forma electrónica. *[2 puntos]*

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

(b) Identifique **dos** situaciones en las cuales se puede usar el encriptado al transmitir datos en forma electrónica. *[2 puntos]*

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

(c) Describa **tres** situaciones en las cuales se pueden producir problemas porque no se ha utilizado encriptado, y explique el problema. *[6 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*

3. Una escuela usa una base de datos para almacenar sus registros de estudiante. Todos los docentes tienen acceso de lectura / escritura, para poder actualizar los datos de los estudiantes. El administrador de red crea un archivo de seguridad de la información.

(a) Describa **un** punto de vista desde el cual la integridad de los datos corre riesgo. *[2 puntos]*

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

(b) Describa **dos** procedimientos que puede usar el administrador de red para asegurar la confiabilidad de los archivos de seguridad. *[4 puntos]*

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

(c) Describa **una** de las maneras en que podría verse comprometida la seguridad, y discuta su efecto. *[4 puntos]*

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

Total: *[10 puntos]*

4. China se ha convertido en el segundo mayor usuario de la World Wide Web. Se predice que el 25 % de la población de China estará conectado en el 2006.

China controla firmemente a qué servicios Internet y a qué páginas Web puede acceder el pueblo chino.

- (a) Describa **uno** de los métodos que se pueden utilizar para controlar los servicios de Internet y sitios Web disponibles al pueblo chino. *[2 puntos]*

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

- (b) Describa **dos** impactos sociales que podría tener esta expansión sobre las compras por Internet. *[4 puntos]*

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

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

(Pregunta 4 continuación)

- (c) Describa **dos** beneficios para la China del mayor uso de la World Wide Web por parte del pueblo chino. No incluya respuestas de la parte (b). *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: *[10 puntos]*