



Apellidos:

Nombre:

DNI:

Se recomienda leer el examen completo antes de comenzar a responder, leer las preguntas con detenimiento, y numerar las hojas de respuestas antes de entregar el examen. La puntuación indicada para cada pregunta es orientativa, el profesor podrá puntuar las preguntas en conjunto para tener en cuenta la comprensión global de la asignatura. En particular, puntuarán negativamente las respuestas que claramente no se correspondan con lo preguntado.

25% (1 punto cada pregunta) [Tiempo: 2h 30 minutos]

1.

- a) ¿Qué es un estándar? (defínelo brevemente)
- b) ¿Qué condiciones debe cumplir un estándar para considerarse completamente abierto?

2.

- a) ¿Cuál es la organización principal que se ocupa de los estándares web?
- b) Nombra dos apartados típicos del documento de un estándar y explica brevemente qué suelen contener.

3.

- a) Un estándar *de facto* es aquel...
 - ☐ creado por varias organizaciones en un proceso democrático
 - ☐ que se empieza a usar por todo el mundo espontáneamente
 - ☐ que debe ser aplicado porque lo obliga alguna ley, decreto o norma
- b) Comenta (o indica los pasos principales) el proceso de definición de un estándar de alguno de los organismos de estandarización que desarrollan estándares relacionados con la informática.

4. ¿Qué utilidad tiene la certificación del cumplimiento de estándares para...

- a) el comprador?
- b) el fabricante?
- c) una compañía de seguros?
- d) un ayuntamiento?

[continúa detrás]

5. Extracto del estándar ISO/IEC 7498-1 / ITU-T X200:

4.2 Entorno de interconexión de sistemas abiertos

4.2.1 En el concepto de OSI, un sistema real es un conjunto de uno o varios computadores, el soporte lógico asociado, periféricos, terminales, operadores humanos, procesos físicos, medios de transferencia de información, etc., que forma un todo autónomo capaz de efectuar procesamiento de información y/o transferencia de información.

4.2.2 Un proceso de aplicación es un elemento dentro de un sistema abierto que efectúa el procesamiento de información para una aplicación determinada.

4.2.3 Los procesos de aplicación pueden representar procesos manuales, procesos informatizados o procesos físicos.

4.2.4 Algunos ejemplos de procesos de aplicación que corresponden a esta definición de sistema abierto son los siguientes:

a) una persona que utiliza un terminal bancario es un proceso de aplicación manual;

b) <...>; y

c) un programa de control de procesos ejecutado en un computador especializado asociado a un equipo industrial y vinculado con un sistema de control de planta es un proceso de aplicación físico.

Pon un ejemplo de proceso de aplicación informatizado que pueda encajar en b) sustituyendo "<...>"

6.

a) ¿Qué es un proceso de contratación pública?

b) ¿Se considera la firma electrónica equivalente a la firma física?

7. Si vemos la siguiente cláusula en un contrato,

2.2.14. El CLIENTE tendrá acceso al código fuente, en el momento que necesite adaptar de nuevo el programa y el PROVEEDOR no pueda realizar, por cualquier causa, esa adaptación.

¿qué podemos decir acerca de la propiedad intelectual de lo desarrollado bajo ese contrato?

8.

a) ¿Qué poderes identifica la separación de poderes moderna? Relaciona cada una de las instituciones españolas con el poder correspondiente.

b) ¿Qué es la jurisprudencia?

9.

a) ¿Cuál es la diferencia principal entre los derechos de autor y las patentes?

b) ¿Qué es una *non-practicing entity* (NPE), también conocida como un *patent troll*?

10.

a) Diferencia principal entre la licencia GNU GPL y la GNU LGPL

b) En la LOPD, ¿cuales son los derechos de las personas (con respecto a sus datos)?