

Examen final de Febrero 2015

Ética, Legislación y Profesión

Grado Ingeniería Informática (A y C) y Doble Grado, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid

Nombre y Apellidos: _____

Nombre de tu actor: _____

Instrucciones generales

1. El examen durará **dos horas** y tiene **5 preguntas cortas** y **3 largas**.
2. **En cada hoja que utilices** debe de ir correctamente identificado **tu nombre y tu actor**.
3. Nunca dejes preguntas en blanco. Si te atrancas, deja eso para el final, pero asegúrate que contestas todo y así puedes arañar puntos más fácilmente.
4. Si alguna parte de una pregunta no queda clara o es ambigua, no te preocupes: aclara qué interpretas tú con un "SUPONGO QUE esto es así y asá" y a partir de ahí continua. Así quedará claro lo que tienes en la cabeza. No es muy grave si no es justo lo que yo pretendía decir con el enunciado, lo importante es que respondas con respecto a la pregunta que entiendes (pero por favor, explica bien lo que interpretas).
5. No voy a contar palabras, ni espero que lo hagáis vosotrxs. Cuando digo número de palabras en preguntas cortas/largas, es aproximado para que os hagáis una idea. Si queréis calculad 12 palabras/línea o algo así.

EXAMEN

PREGUNTAS CORTAS (aprox. 50-100 palabras cada respuesta)

1) ¿Cómo crees que el hecho de que desarrolles **Software Libre** puede ayudarte en el **mundo laboral**? Describe las formas en que, directa o indirectamente, pueda ayudarte. Si lo ves útil, puedes distinguir por tipo de trabajo. [1p]

2) Eres el CEO (**responsable**) de una **empresa** de desarrollo de apps para discapacitados y tercera edad. La principal empresa de la competencia está creciendo rápidamente gracias a prácticas como **espiar** a sus usuarios y **vender datos** personales en masa (a otras empresas y a gobiernos). Desde el consejo de administración de tu empresa te piden hacer algo, porque si no reaccionáis vuestra empresa corre peligro. ¿Qué tipo de medidas tomarías? ¿Por qué? [1p]

3) Proporciona 4 ejemplos de **comunidades colaborativas**, significativamente distintas, explicando a grandes rasgos cómo funciona cada una. Relaciona estas comunidades con el concepto de **Procomún**. [1p]

NOTA: Las comunidades de consumo colaborativo son un tipo de comunidades colaborativas, así que también podéis dar ejemplos de éstas.

4) Las famosas **Google Glass** son una gran innovación de Google. ¿Qué implicaciones crees que puede tener para la **privacidad**? Relaciona tu respuesta con el **modelo de negocio** de Google. [1p]

5) Existe una **brecha de género** especialmente pronunciada en el **mundo de la informática**. ¿Qué medidas sugieres para aumentar el porcentaje de mujeres en la Facultad de Informática UCM? (Es decir, que se matriculen más y abandonen menos). [1p]

(sigue en página siguiente)

PREGUNTAS LARGAS (>200 palabras cada respuesta)

6) Se ha desarrollado un software que proporciona una importante utilidad a la comunidad. Responde razonadamente según el caso. [1,5p]

(a) Eres **freelance/autónomo**, lo has desarrollado tú solx, y no eres conocidx en absoluto. ¿Qué tipo de **licencia** elegirías para este software? ¿Por qué?

(b) Estás trabajando para una **pyme**, lo has desarrollado tú solx pero durante tu tiempo currando para la empresa (les es útil el software). Eres un/a desarrollador/a con bastante **prestigio** en tu campo. ¿Qué tipo de **licencia** elegirías para este software? ¿Por qué? NOTA: En la pyme te dan la posibilidad de decidir.

(c) Eres directivo de una **multinacional** de producción de software. El software ha sido desarrollado por tus empleados, pero tú decides qué hacer con él. ¿Qué tipo de **licencia** elegirías para este software? ¿Por qué?

(d) En cualquiera de los tres casos: ¿qué **pasos** hay que seguir para **licenciar** tu software?

7) Estás navegando por la red, y te encuentras un blog alojado en Toronto (Canadá), que ofrece documentación (archivos de texto e imágenes) sobre cómo imprimir una pistola con una impresora 3D. Te bajas esos archivos, por curiosidad. [2p]

(a) ¿**Por dónde pueden haber pasado los archivos** que te has bajado? Es decir, ¿**cómo llegan a tu ordenador** desde Toronto hasta Madrid? Explica los saltos en detalle.

(b) ¿Qué **implicaciones legales** tiene tu contestación a la anterior pregunta? ¿Puedes explicar si te podría afectar el que la posesión de esos archivos fuera ilegal en algún lugar?

(c) Relaciona tu respuesta con **HTTPS**.

(d) Relaciona tu respuesta con la red **TOR**.

8) Hemos visto en clase un arma digital, **Stuxnet**. La info-war (**ciberguerra**) ya es una realidad que está yendo a más. [1,5p]

(a) ¿Qué consecuencias crees que puede tener la **ciberguerra**, según tu punto de vista, en unos años? Relaciona tu respuesta con **Anonymous**.

(b) ¿Puedes imaginar un escenario de **distopía** provocado por Stuxnet? Relaciona tu respuesta con **Bitcoin**.