

Examen final de Febrero 2020-21

(Versión si tu letra final de DNI / NIE está entre **A-G**)

Ética, Legislación y Profesión - Profesor: Samer Hassan

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

Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI o NIE, con letra al final: _____ (letra debe estar en el rango indicado en la versión arriba)

Grado (GII/GIS/GIC/DG): _____

N.º grupo ELP: _____

Instrucciones generales

1. El examen tiene una duración de **2 horas**.
2. Si haces el examen con ordenador, usa este mismo documento del enunciado para integrar tus respuestas.
3. Si haces el examen en papel, en cada hoja que utilices debe de ir correctamente identificado con: 1º tu nombre completo, 2º tu grado (GII A o DG) y 3º el número de tu grupo (el que sea del 1, 2, 3... así hasta el 13). Esta hoja de examen no hay que entregarla, os la podéis llevar a casa o usarla de borrador.
4. **Si das una respuesta que podrías haber dado sin ir a clase ni dominar los conceptos de ELP, probablemente no te podré dar puntos por dicha respuesta. Lo más importante de este examen es demostrar que domináis los conceptos y argumentos vistos y debatidos en clase.** Recordadlo por favor, es importante.
5. A veces os pido vuestra opinión, siempre razonada y argumentada. Esto es típico de exámenes de ciencias sociales, pero en Informática no tenéis costumbre. La idea **no** es que si dais una opinión que "me gusta" o "es cercana a la mía" os ganaríais más puntos, para nada. La idea es que argumentéis vuestra opinión demostrando que domináis, de nuevo, los argumentos y conceptos discutidos en clase. No evalúo vuestra opinión, y por supuesto sois libres de tener la opinión que queráis (¡faltaría más!), evaluaré vuestra argumentación. Por tanto, **en todos los casos, razona y argumenta tu respuesta, explicando por qué respondes eso.** Recuerda, si podrías haber dado la misma respuesta sin tocar los argumentos y conceptos de ELP, entonces probablemente es una mala respuesta.
6. Es común que pregunte por varias cosas en una misma pregunta, **asegúrate de contestar a todas. Es muy común que respondáis sólo a parte de lo que estoy preguntando**, por favor, aseguraos.
7. Procura no dejar preguntas en blanco. Si te atrancas, deja eso para el final, pero asegúrate que contestas todo y así puedes arañar puntos más fácilmente.
8. 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 continúa. Así quedará claro lo que tienes en la cabeza. Así podré puntuarte aunque sea parcialmente con respecto a la pregunta qué entiendes (pero por favor, explica bien lo que interpretas).
9. No voy a contar palabras, ni espero que lo hagáis. Cuando digo número de palabras en preguntas cortas/largas, es aproximado para que os hagáis una idea de la expectativa y podáis escribir menos. Si queréis, calculad 12 palabras/línea o algo así.
10. El examen está dividido en **tres partes**. La Parte 1 es el examen "normal", de la teoría y conceptos de ELP, como hemos repasado en clase con ejemplos de otros años, que todo el mundo debe realizar. Puntúa sobre 10 como cualquier examen, aunque representa un 35% de la nota final. La Parte 2 corresponde a la parte de Conferencias (10% de la nota final), que trata sobre los 4 vídeos seleccionados de las conferencias de otros años. La Parte 3 corresponde a la parte de Trabajo de Impacto Social (25% de la nota final): sólo si no has realizado el trabajo durante el curso, debes de responder esta pregunta. Para más detalles, consulta las instrucciones en cada Parte.

EXAMEN PARTE 1: CONCEPTOS ELP

(35% Evaluación final. Evaluada sobre 10 puntos)

PREGUNTAS CORTAS (1,5 puntos cada una). Aprox. 100 palabras cada respuesta.

1) **Profesión** (1,5p). En clase hemos visto múltiples **tipos de entidades** donde **trabajar** (e.g. una multinacional), y **criterios** importantes para decidir qué trabajo elegir (e.g. sueldo). Teniendo todo eso en cuenta, ¿qué opciones te gustarían más y por qué? Elige 3 tipos que te atraigan, priorízalas, y analiza por qué te gustan en función de criterios que para ti son importantes. Relaciónalas **comparando con otros tipos** y aclarando **por qué** has elegido éstas.

NOTA: se pregunta cuál te gustaría a ti, no cuál será la más probable, ni cuál le gustará al profesor.

2) **Fake news** (1,5p). En clase vimos múltiples **factores** que influyen en el auge de las "**fake news**", de las que se ha hablado mucho durante la actual pandemia global. Explica qué factores te parecen más importantes y por qué. Y ¿qué medidas tomarías para paliar este problema?

PREGUNTAS LARGAS (3,5 puntos cada una). Aprox. 300 palabras entre todos los apartados de cada pregunta larga.

3) La app **Radar Covid**, utilizada para facilitar el rastreo de contagios de la actual pandemia global, ha atraído mucha atención por potenciales intrusiones en la privacidad que pudiera tener. Esta app ha sido desarrollada a petición del Gobierno español, basándose en software y tecnología utilizada por otras apps similares en otros países.

(a) La app hace uso de **tecnología descentralizada**, para que el Estado no pueda almacenar información privada. Por contra, otros países han optado por un **modelo centralizado** donde el Estado puede procesar mejor los datos. Relaciona cómo influye optar por un modelo u otro con al menos 3 temas de **privacidad** vistos en clase. (1p)

(b) La app ha sido liberada como **software libre** en Github (<https://github.com/RadarCOVID/>). ¿Por qué le puede importar eso a la ciudadanía, si la mayoría no saben leer código? Relaciónalo con temas de **privacidad**. (1p)

(c) La app tiene una **licencia MPL** (Mozilla Public License 2.0), una licencia muy parecida a la LGPL vista en clase. Asumiendo que fuera la LGPL, ¿qué se puede o no se puede hacer entonces con esta app? Compáralo con cómo sería si se usaran otras licencias de software libre. (1,5p)

4) Una frase muy repetida es "**Si no estás pagando por el servicio, es que tú eres el producto**".

(a) ¿Qué crees que significa esta afirmación y qué opinas sobre ella? Razónalo según lo visto en clase. (0.5p)

(b) Relaciona esta frase con el concepto de **Data Mining** (Minería de datos), y proporciona ejemplos (1p)

(c) Relaciona esta frase con el concepto de **Software Libre**, y proporciona ejemplos. (1p)

(d) En algunas discotecas y salas de fiesta, a las **chicas** se les permite pasar **gratis** mientras que a los chicos se les cobra entrada. Relaciona esto con la mencionada frase. (1p)

EXAMEN PARTE 2: CONFERENCIAS

(10% Evaluación final)

IMPORTANTE: Esta pregunta se basa en los 4 vídeos de las conferencias seleccionadas, y se espera que respondáis relacionando la respuesta con el contenido de dichos vídeos. Este apartado corresponde a un 10% de la nota final.

Pregunta Conferencias. Aprox. 250 palabras

En la conferencia sobre brecha de género de Laura Martínez Álvaro (ONU Mujeres), se hablaba de 6 “barreras a la igualdad de género”. Selecciona dos de ellas y explica por qué te parecen importantes y pon algún ejemplo práctico. Razona tu respuesta.

EXAMEN PARTE 3: TRABAJO DE IMPACTO SOCIAL (25% Evaluación final si no has hecho Trabajo)

IMPORTANTE: Si has realizado y entregado el trabajo de impacto social en grupo, entonces no se espera (ni se recomienda) que respondas a la siguiente pregunta. Es decir, haber realizado el trabajo libera de la realización de esta pregunta. Si no has participado en un trabajo grupal entregado, entonces sí que se espera que respondas a la siguiente pregunta. Es decir, la pregunta tiene el mismo peso que el Trabajo grupal, un 25% de la nota final. Responder a la pregunta sustituye la nota del trabajo, por lo que no se recomienda responderla si se ha participado en uno (a menos que queráis renunciar a la nota de vuestro trabajo entregado, que insisto, no os recomiendo).

Pregunta Trabajo de Impacto Social. Aprox. 400 palabras

En ELP se han realizado, en grupos, trabajos que cumplan las siguientes características: online, público, con licencia libre, original, de utilidad/impacto social, y relacionado con la asignatura. Supón que estás en un grupo de 7 personas, y tenéis 3 meses para construir vuestro trabajo de impacto social. Las personas de tu equipo tienen estos intereses:

- 2 quieren hacer **carrera investigadora** y les gustaría hacer algo relacionado
- 1 está estudiando a la vez Derecho y quiere meterse de lleno en el **GDPR** o la **Ley de Propiedad Intelectual**
- 1 tiene formación en **Estudios de Género**
- 2 tienen experiencia colaborando en comunidades de **software libre**

Desarrolla en detalle cómo sería vuestro trabajo, tratando de utilizar las capacidades del grupo. Para ello, contesta razonadamente y en detalle las siguientes preguntas:

- (a) ¿Qué váis a hacer? ¿Por qué es original? ¿Cómo aprovecha las capacidades de las 7 personas que sois?
- (b) ¿Cómo lo váis a hacer? ¿Por qué cumple con todas las características que deben de tener los trabajos? ¿Qué organización y planificación temporal váis a seguir?
- (c) ¿Cómo váis a maximizar su impacto social? ¿A quiénes beneficia?