

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

ÉTICA INFORMÁTICA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación complementaria interdisciplinar	Ética, derecho y empresa	4º	8º	6	Optativa
PROFESOR(ES)		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
José Parets Llorca		ETSIT Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n 18071-Granada Tel : 958 24 05 74 jparets@ugr.es http://lsi.ugr.es/lsi/jparets			
		HORARIO DE TUTORÍAS			
		http://lsi.ugr.es/lsi/jparets			
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Grado en Ingeniería Informática					



PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (Si ha lugar)

Los alumnos no tendrán que tener asignaturas, materias o módulos aprobados como requisito indispensable para cursar la asignatura. No obstante, se recomienda la superación de los contenidos y adquisición de competencias de las materias de formación básica.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

- Concepto e implicaciones de la ética informática. Principios éticos y códigos éticos. Ética informática y legislación.
- Concepto de Sociedad de la información. Ética informática y transformación social.
- Ética informática y desigualdad social.
- Mecanismos tecnológicos para garantizar los principios éticos.
- Estudio de casos: intimidad, privacidad y vigilancia social, igualdad y brecha digital, poder e igualdad.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Competencias Generales del Título

E7. Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

E11. Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Graduado en Informática.

Competencias Básicas

CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Transversales

T3. Capacidad para el uso y aplicación de las TIC en el ámbito académico y profesional.



OBJETIVOS FORMATIVOS GENERALES

Ser capaz de identificar, evaluar y gestionar los riesgos potenciales asociados que pudieran presentarse.

OBJETIVOS FORMATIVOS ESPECIFICOS

- Conocer los principios básicos de la ética informática y la importancia de la disciplina en la sociedad de la información.
- Analizar y comprender los procesos de transformación social producidos por las nuevas tecnologías y sus implicaciones éticas.
- Conocer los principios éticos, identificarlos en los códigos éticos y aplicarlos en la concepción y desarrollo de sistemas informáticos.
- Analizar, evaluar y prever las repercusiones sociales de los proyectos informáticos.
- Conocer y aplicar los mecanismos tecnológicos disponibles para garantizar los principios éticos.
- Inventar mecanismos tecnológicos que fomenten los principios éticos y garanticen los códigos éticos.
- Comprender la importancia de la brecha digital y aprender a utilizar y a diseñar mecanismos tecnológicos que fomenten la igualdad y participación.
- Aprender a diseñar soluciones tecnológicas adaptables a las necesidades de individuos y grupos sociales.
- Participar activamente en la identificación de violaciones de los principios éticos y proporcionar a los usuarios conocimiento y herramientas para paliar las violaciones de estos principios.
- Fomentar el espíritu crítico y transdisciplinar en el desarrollo de las actividades profesionales.



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

La asignatura se organiza en dos grandes líneas:

1. Conocimiento sobre los problemas éticos planteados por la TIC y sus posibles implicaciones y soluciones tecnológicas. Se obtiene en la parte de teoría.
2. Aplicación práctica al desarrollo tecnológico de los conocimientos anteriores

TEMARIO DE TEORIA

Tema 1. Conceptos básicos de la ética informática

1. ¿Qué es la ética informática?
2. Historia de la Ética Informática
3. Ética informática como disciplina
4. Enfoques en ética informática

Tema 2. Teorías éticas y metodología en ética informática

1. Ética y teorías éticas
2. Concepto y tipos de metodologías morales
3. Herramientas de argumentación, diagnóstico y evaluación

Tema 3. Ética informática y transformación social

1. Implicaciones sociales de la tecnología
2. Valores sociales en la Sociedad de la Información
3. Transformaciones sociales en la Sociedad de la Información
4. Principios de ética informática

Tema 4. Ética informática en la práctica profesional

1. Ética y responsabilidad profesionales
2. Diseño basado en valores: concepto
3. Diseño basado en valores: aplicación

Tema 5. Acceso, igualdad/desigualdad

1. Poder, igualdad/desigualdad
2. Brecha digital y nuevos alfabetismos
3. Género y ética informática
4. Multiculturalidad, accesibilidad y adaptabilidad
5. Censura y protección de la población

Tema 6. Privacidad, seguridad y vigilancia social

1. Privacidad e intimidad: interés social e individual
2. Amenazas a la privacidad
3. Protección de la privacidad
4. Seguridad
5. Vigilancia social y anonimato

Tema 7. Propiedad intelectual e interés social

1. La democratización del conocimiento/el poder del conocimiento
2. Plagio y propiedad intelectual
3. Software libre y software propietario



4. Patentes y control social/del mercado

Tema 8. Responsabilidad social y ambiental

1. Identidad y relaciones sociales
2. Realidad virtual y entornos virtuales
3. Transformación del trabajo
4. Democracia y participación en la red
5. Implicaciones ambientales de las TIC

Tema 9. Ética y legislación

1. Proyecciones legislativas de la ética informática
2. Criminalidad informática y en la red
3. Regulación del e-comercio y e-contenido

TEMARIO DE PRACTICAS

Las prácticas consistirán en la aplicación de metodologías morales y principios éticos en un proyecto de desarrollo tecnológico. Se realizarán en grupos de 2 ó 3 alumnos.

- Práctica 1. Diagnóstico y evaluación éticas personales/grupales
- Práctica 2. Diagnóstico y evaluación ética de un sistema
- Práctica 3. Códigos éticos, códigos de conducta y su aplicación
- Práctica 4. Selección de un proyecto e identificación de problemas éticos
- Práctica 5. Estudio de accesibilidad, igualdad y género en el proyecto
- Práctica 6. Estudio de adaptabilidad en el proyecto
- Práctica 7. Implementación de técnicas de protección y privacidad en el proyecto
- Práctica 8. Estudio de problemas de participación y virtualización en el proyecto
- Práctica 9. Proyecto ético-profesional (voluntaria)

SEMINARIOS

Seminario práctico 1. Estudio de un principio ético y sus alternativas tecnológicas

Seminario práctico 3. Estudio de una metodología moral

Cada uno de los grupos de prácticas elegirá un seminario y lo desarrollará.



BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- D. G. Johnson, *Computer Ethics*. Pearson Education. 4ª edición 2009.
- K. E. Himma,; H. T. Tavani. (eds.) *The Handbook of Information and Computer Ethics*. Wiley. 2008.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- H. T. Tavani. *Ethics and Technology: Controversies, Questions, and Strategies for Ethical Computing*. Wiley. 3ª edición. 2010.
- T. W. Bynum, S. Rogerson. *Computer Ethics and Professional Responsibility*. Wiley-Blackwell. 2003.
- C. Lankshear, M. Knobel. *Nuevos alfabetismos. Su práctica cotidiana y el aprendizaje en el aula*. Ed. Morata. Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. 2008.

ENLACES RECOMENDADOS

- Centre for Computing and Social Responsibility. De Montfort University. <http://www.ccsr.cse.dmu.ac.uk/>
- Computer Professionals for Social Responsibility. <http://cpsr.org/>
- International center for Information Ethics. <http://icie.zkm.de/>
- Ethics Web Canada. <http://www.ethicsweb.ca/>
- <http://lsi.ugr.es/etica>



METODOLOGÍA DOCENTE

1. Lección magistral (Clases teóricas-expositivas) (grupo grande)

Contenido en ECTS: 30 horas presenciales (1.2 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E7, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T4, T5, T6, T10, T11, T12, T13, T14, T15

2. Actividades prácticas (Clases prácticas de laboratorio) (grupo pequeño)

Contenido en ECTS: 20 horas presenciales (0.8 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T10, T11, T12, T13, T14, T15

3. Seminarios (grupo pequeño)

Contenido en ECTS: 5 horas presenciales (0.2 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10, T11, T12, T13, T14, T15

4. Actividades no presenciales individuales (Estudio y trabajo autónomo)

Contenido en ECTS: 45 horas no presenciales (1.8 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E7, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T4, T5, T6, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15

5. Actividades no presenciales grupales (Estudio y trabajo en grupo)

Contenido en ECTS: 45 horas no presenciales (1.8 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E7, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10, T11, T12, T13, T14, T15

6. Tutorías académicas (grupo pequeño)

Contenido en ECTS: 5 horas presenciales, grupales e individuales (0.2 ECTS)

Competencias: IS5, E1, E2, E3, E7, E8, E9, E11, E12, T1, T2, T4, T5, T6, T10, T11, T12, T13, T14, T15



EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

REGIMEN DE ASISTENCIA

La asistencia tanto a las clases prácticas como teóricas será obligatoria, siendo necesario superar una asistencia mínima del 70% de las clases.

TECNICAS DE EVALUACION

Se utilizarán las siguientes técnicas de evaluación:

- Para la parte teórica se realizará un examen final, sesiones de evaluación y entregas de ejercicios sobre el desarrollo y los resultados de las actividades propuestas. En concreto se valorarán del siguiente modo para la parte teórica:
 - 10% asistencia, seminarios, participación en clase
 - 30% ejercicios de clase propuestos a lo largo del curso
 - 60% examen final teórico de la asignatura (la calificación a obtener deberá ser mayor de 4.5/10 para promediar con lo anterior)
- Para la parte práctica se desarrollarán prácticas individuales y en grupo y se valorarán las entregas de los informes/memorias realizados por los alumnos, además de entrevistas personales con los alumnos. Se valorará del siguiente modo
 - 10% por asistencia, participación
 - 70% por entrega y defensa de las prácticas obligatorias en la fecha que se determine
 - 20% por originalidad, creatividad, innovación en la realización del proyecto
- Los seminarios se evaluarán teniendo en cuenta la asistencia, los problemas propuestos que hayan sido resueltos y entregados por los alumnos, las entrevistas efectuadas durante el curso y la presentación oral de los trabajos desarrollados.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación. Por tanto, el resultado de la evaluación será una calificación numérica obtenida mediante la suma ponderada de las calificaciones correspondientes a una parte teórica y una parte práctica. La adaptación del sistema de evaluación general propuesto a las características de esta asignatura, con indicación explícita del peso de la evaluación de cada actividad formativa, se ajustará a lo indicado en la siguiente tabla:

Actividades Formativas	Ponderación
Parte Teórica	50,00%
Parte Práctica	50,00%
	Cada parte deberá superar 4,5/10 para promediar con la otra



EVALUACION UNICA FINAL

Para los estudiantes que se acojan a la evaluación única final, esta modalidad de evaluación estará formada por todas aquellas pruebas que el profesor estime oportunas, de forma que se pueda acreditar que el estudiante ha adquirido la totalidad de las competencias generales y específicas descritas en el apartado correspondiente de esta Guía Docente.

Todo lo relativo a la evaluación se regirá por la Normativa de evaluación y calificación de los estudiantes vigente en la Universidad de Granada, que puede consultarse en:

<http://secretariageneral.ugr.es/bougr/pages/bougr71/ncg712/>!"

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en el territorio nacional.



INFORMACIÓN ADICIONAL

Definición de grupo grande y grupo pequeño:
Los grupos grandes son grupos de 45 a 60 estudiantes.
Los grupos pequeños son grupos de 15 a 20 estudiantes.

