

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Aspectos éticos y sociales

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Aspectos eticos y sociales
Titulación	61IW - Grado en Ingeniería del Software
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Materia	Empresa y profesion obligatorias
Carácter	Obligatoria
Código UPM	615000235
Nombre en inglés	Ethical And Social Aspects

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2015-16	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

El plan de estudios Grado en Ingeniería del Software no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería del Software no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CT6 - Razonamiento crítico: La capacidad de pensar de manera crítica implica tres cosas: (1) una actitud de estar dispuesto a considerar de una manera reflexiva los problemas y asuntos que entran dentro del rango de las experiencias de uno, (2) conocimiento de los métodos de investigación lógica y el razonamiento, y (3) una cierta habilidad en la aplicación de esos métodos.

CT9 - Responsabilidad social y medioambiental: Conocimientos, habilidades y actitudes para integrar en la actividad profesional, de forma responsable y equilibrada, los aspectos sociales, ambientales y éticos inherentes a la ingeniería informática.

Resultados de Aprendizaje

RA18 - Es capaz de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas de índole social, ético o jurídico

RA130 - Distingue los principales estándares y compromisos relacionados con la Responsabilidad Social Corporativa

RA129 - Resuelve conflictos éticos que surjan como consecuencia de la utilización de las TIC

RA17 - Toma decisiones profesionales ajustadas a códigos deontológicos

RA19 - Diseña soluciones apropiadas utilizando métodos de la ingeniería que integren aspectos éticos, sociales y legales

RA20 - Comprende las interrelaciones entre tecnología (en particular de las TIC) y sociedad, en distintos ámbitos (económico, bienestar social, derechos humanos, medioambiente) y es capaz de reflexionar de forma crítica sobre las mismas.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Anguera De Sojo Hernandez, Aurea Maria (Coordinador/a)	8307	aureamaria.angueradesojo@upm.es	Las horasde tutoría se publican y actualizan en el moodle de la asignatura
Fernandez Aller, Maria Celia	8306	mariacelia.fernandez@upm.es	Las horas de tutoría se publican y actualizan en el moodle de la asignatura
Davara Fernandez De Marcos, Elena Pilar	8307	elenapilar.davara@upm.es	Las horas de tutoría se publican y actualizan en el moodle de la asignatura

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Profesorado Externo

Nombre	e-mail	Centro de procedencia
Miñano Rubio, Rafael	rafami@eui.upm.es	ETSI Sistemas Informáticos

Descripción de la Asignatura

Temario

1. Contexto Social
 - 1.1. Tecnología y sociedad
 - 1.2. Las TIC en la sociedad actual
 - 1.2.1. Problemáticas actuales
 - 1.2.2. Impactos sociales y ambientales
2. Responsabilidad ética y profesional
 - 2.1. Fundamentos y valores de la ética profesional de la ingeniería
 - 2.2. Códigos deontológicos
 - 2.3. Dilemas ético-profesionales. Análisis de casos
3. Responsabilidad Social Corporativa
 - 3.1. Fundamentos y valores de la ética de las organizaciones
 - 3.2. Referencias e instrumentos de RSC
4. Análisis de problemáticas y retos actuales
 - 4.1. Brecha digital
 - 4.2. Neutralidad de la Red
 - 4.3. Accesibilidad Electrónica
 - 4.4. Privacidad
 - 4.5. Propiedad Intelectual
 - 4.6. Seguridad, riesgos y delitos informáticos
 - 4.7. Sostenibilidad

Cronograma

Horas totales: 44 horas

Horas presenciales: 44 horas (54.3%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Clase teórica. Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 2	Clase teórica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 3		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 4	Clase teórica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 5		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 6		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Clase teórica Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Examen Temas 1 y 2 Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 8	Clase teórica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 9		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 10	Clase teórica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

Semana 11		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 12	Clase teórica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 13		Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Análisis de supuestos prácticos Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 14	Clase teórica Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Examen Temas 3 y 4 Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15	Presentación oral del trabajo realizado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
Semana 16	Presentación oral del trabajo realizado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			Realización de trabajo en grupo y presentación oral del mismo Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 17				Examen final de todo el temario Duración: 01:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT6
5	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT6
6	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT6, CT9
7	Examen Temas 1 y 2	01:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	15%		CT6, CT9
9	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT9
11	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT9
13	Análisis de supuestos prácticos	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	5%		CT6
14	Examen Temas 3 y 4	01:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	15%		CT6, CT9
16	Realización de trabajo en grupo y presentación oral del mismo	00:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	40%	5 / 10	CT6, CT9
17	Examen final de todo el temario	01:30	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CT6, CT9

Criterios de Evaluación

EVALUACION CONTINUA			
PRUEBA	PORCENTAJE	NOTA MÍNIMA	RESULTADO DE APRENDIZAJE
Examen 1 (Temas 1 y 2)	15%		18,19, 20, 129
Examen 2 (Temas 3 y 4)	15%		18, 20, 130
Actividades prácticas CIC	30%		17, 18, 20, 129
Trabajo en grupo	40%	5	17, 18, 129, 130

En la evaluación continua, la nota final de la asignatura viene dada por:

$$\text{NotaEx1} \cdot 0,15 + \text{NotaEx2} \cdot 0,15 + \text{NotaMediaActividadesCIC} \cdot 0,30 + \text{NotaTrabajoGrupo} \cdot 0,40$$

No se requiere nota mínima en cada uno de los dos exámenes, pero la nota media de los dos exámenes $(\text{NotaEx1} + \text{NotaEx2})/2$ debe ser mayor o igual que 5.

EVALUACIÓN FINAL

PRUEBA	PORCENTAJE	NOTA MÍNIMA	RESULTADO DE APRENDIZAJE
Examen final	100%	5	17, 18, 19, 20, 129, 130

El examen estará compuesto por preguntas teóricas y prácticas. Es necesario obtener 5 sobre 10 para aprobar la asignatura.

La elección de esta modalidad de evaluación (Examen Final) debe ser comunicada al profesor/coordinador antes del 30 de Abril de 2016. Se habilitará un documento en el moodle de la asignatura para poder notificar al coordinador la elección de examen final.

EXAMEN EXTRAORDINARIO

Tendrá las mismas características que el examen final.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Ética para ingenieros. Carlos Bilbao, Javier Fuentes, José M ^a Guibert. Descleé De Brouwer, SA. 2006	Bibliografía	Libro de apoyo para los temas de Ética y responsabilidad Profesional
Ética informática. Deborah Jonhson. UCM, Madrid, 2006.	Bibliografía	
La Ingeniería Informática: Aspectos éticos, jurídicos y sociales. Anguera, A., Davara, E., Fernández, C., Miñano, R. Editorial Universitas, S.A. Madrid 2012.	Bibliografía	
Diversos artículos monográficos sobre cuestiones éticas, legales, sociales y profesionales	Otros	
http://www.onlineethics.org/	Recursos web	CENTRO DE ETICA PARA LA INGENIERÍA Y LA INVESTIGACIÓN
http://www.ethicsandtechnology.eu/about/	Recursos web	CENTRE FOR ETHICS AND TECHNOLOGY Compuesto por tres universidades holandesas: Universidad de Twente; Delft University of Technology; Eindhoven University of Technology
Estrategia Española de Responsabilidad Social de las Empresas, 24 de octubre de 2014	Otros	
https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales	Recursos web	Materiales proporcionados por los profesores de la asignatura disponibles en el moodle de la misma