

GUÍA DE APRENDIZAJE

Información para el estudiante

Datos Descriptivos

ASIGNATURA:	TIC y Sociedad de la Información
MATERIA:	TIC y Sociedad de la Información
CRÉDITOS EUROPEOS:	3 ECTS
CARÁCTER:	Itinerario profesional: obligatorio Itinerario de investigación: optativo
TITULACIÓN:	Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
CURSO:	Primero
ESPECIALIDAD:	-

CURSO ACADÉMICO	2010-2011		
PERIODO IMPARTICION	Septiembre- Enero	Febrero - Junio	
	X		
IDIOMA IMPARTICIÓN	Sólo castellano	Sólo inglés	Ambos
			X

DEPARTAMENTO:	Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones	
PROFESORADO		
NOMBRE Y APELLIDO (C = Coordinador)	DESPACHO	Correo electrónico
Antonio Pérez Yuste	8204	antonio.perez@upm.es

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS PARA PODER SEGUIR CON NORMALIDAD LA ASIGNATURA	
ASIGNATURAS SUPERADAS	<ul style="list-style-type: none"> •
OTROS RESULTADOS DE APRENDIZAJE NECESARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Evolución Histórica de las Telecomunicaciones • Regulación y Economía de las Telecomunicaciones • Seguridad y Privacidad de las Comunicaciones • Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones • Tecnologías y Aplicaciones Multimedia • Mercado de las Telecomunicaciones • Ciencia, Tecnología y Sociedad

Objetivos de Aprendizaje

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADAS A LA ASIGNATURA		
Código	COMPETENCIA	NIVEL
CGEN.2	Poseer habilidades para el aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	N4
CGEN.5	Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en el ámbito de la ingeniería para la Sociedad de la Información siguiendo criterios éticos, de calidad y medioambientales.	N4
CGEN.9	Capacidad de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la ingeniería para la Sociedad de la Información.	N4
CEP.3	Capacidad de analizar los servicios de la Sociedad de la Información y los requisitos tecnológicos para su implementación considerando conceptos de diseño para todos.	N4
CEP.4	Capacidad de analizar la Sociedad de la Información y las transformaciones que comporta.	N4

Código	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
RA01	Sabe analizar los rasgos característicos y diferenciadores de la Sociedad de la Información como expresión relativa a la sociedad contemporánea.
RA02	Conoce los tipos y categorías de TICs que se utilizan en el ámbito del Conocimiento, el Entretenimiento y las Relaciones Sociales y valora el impacto socio-económico que pueden llegar a producir.
RA02	Sabe evaluar de forma crítica los efectos que la implantación de las políticas para la Sociedad de la Información pueden llegar a tener en los ámbitos sociales y económicos.

Contenidos y Actividades de Aprendizaje

CONTENIDOS ESPECÍFICOS (TEMARIO)		
TEMA / CAPITULO	APARTADO	Indicadores Relacionados
Tema 1: Introducción	Introducción a la asignatura	
	Introducción a la materia	
Tema 2: Facetas de la Sociedad de la Información	Faceta Histórica	
	Faceta Social	
	Faceta Económica	
	Faceta Política	
	Faceta Técnica	
Tema 3: Paradigmas de la Sociedad de la Información	La “desmaterialización” de los elementos	
	La “hiperconectividad” de las redes	
	La “interactividad de los medios	
	La “sabiduría” de las masas	
	La “gobernanza” de las redes	
Tema 4: Tecnologías de la Sociedad de la Información	Tecnologías para el conocimiento	
	Tecnologías para el entretenimiento	
	Tecnologías para las relaciones sociales	
	Tecnologías para la salud	
Tema 5: Cifras y figuras de la Sociedad de la Información	Infraestructuras	
	Servicios	
	Burujas Tecnológicas	

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ORGANIZATIVAS
UTILIZADAS Y METODOS DE ENSEÑANZA EMPLEADOS**

CLASES DE TEORIA	Método Expositivo. Exposición de las lecciones del temario de la asignatura, explicación de los conceptos básicos y resolución de dudas en grupo
CLASES PROBLEMAS	Aprendizaje Orientado a Proyectos. Realización de un estudio estadístico sobre un servicio de la Sociedad de la Información
PRACTICAS	Realización Práctica. Lectura de un documento o libro relacionado con la Sociedad de la Información o una de sus facetas características y realización de un ensayo
TRABAJOS AUTONOMOS	Estudio individual. Estudio autónomo del alumno y ampliación de los conceptos presentados en clase a partir del material disponible en la plataforma de tele-educación de la asignatura. Realización de cuestionarios de autoevaluación on-line.
TRABAJOS EN GRUPO	Aprendizaje Cooperativo. Realización de un trabajo on-line, en grupo, sobre una aplicación de la Sociedad de la Información. Caso de Estudio sobre una tecnología de la Sociedad de la Información
TUTORÍAS	Aprendizaje Guiado. Resolución de dudas individual, por correo electrónico o a través de la plataforma de tele-educación de la asignatura

RECURSOS DIDÁCTICOS	
BIBLIOGRAFÍA	“Social Computing and Virtual Communities”, Panayiotis Zaphiris and Chee Siang Ang
	“Historia de la Sociedad de la Información”, Armand Mattelart
	“When Information Came of Age: Technologies of Knowledge in the Age of Reason and Revolution, 1700-1850”, Daniel R. Headrick
	“Numerati”, Stephen Baker
	“The Information Age”, Emmanuel C. Lallana
	Revistas y Publicaciones Electrónicas: IEEE Spectrum, Social Computing Journal, The IETF Journal
RECURSOS WEB (Plataforma institucional)	Plataforma de Tele-educación Moodle de la asignatura
	YouTube
	Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información
	Página web de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones
	Portal de la Sociedad de la Información de Telefónica
	Página web de la Unión Internacional de Telecomunicaciones
	Europe's Information Society Thematic Portal
	The Internet Society Thematic Portal
EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO	

Cronograma de trabajo de la asignatura

Tema 1				
Semana 1				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Presentación de la asignatura	1	Aula 30	Método Expositivo	Sin evaluación
▪ Introducción a la materia	1	Aula 30	Método expositivo	Sin evaluación
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Sin evaluación
▪				

Tema 2				
Semana 2				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪				

Tema 2				
Semana 3				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪				

Tema 2				
Semana 4				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪ Lectura de un documento y realización de un ensayo	2	Casa	Estudio individual	Sumativa

Tema 2				
Semana 5				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪ Lectura de un documento y realización de un ensayo	2	Casa	Estudio individual	Sumativa

Tema 2				
Semana 6				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Realización de un ejercicio on-line	2	Ordenador	Problemas y ejercicios	Sumativa
▪ Lectura de un documento y realización de un ensayo	2	Casa	Estudio individual	Sumativa

Tema 3				
Semana 7				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio individual	Formativa
▪ Realización de un estudio estadístico sobre un servicio de la Sociedad de la Información	2	Ordenador	Aprendizaje Orientado a Proyectos	Sumativa

Tema 3				
Semana 8				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio individual	Formativa
▪ Realización de un estudio estadístico sobre un servicio de la Sociedad de la Información	2	Ordenador	Aprendizaje Orientado a Proyectos	Sumativa

Tema 3				
Semana 9				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Realización de un ejercicio on-line	2	Ordenador	Problemas y ejercicios	Sumativa
▪ Realización de un estudio estadístico sobre un servicio de la Sociedad de la Información	2	Ordenador	Aprendizaje Orientado a Proyectos	Sumativa

Tema 4				
Semana 10				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪				

Tema 4				
Semana 11				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio individual	Formativa
▪ Realización de un trabajo cooperativo on-line utilizando una herramienta electrónica de la SI	2	Ordenador y otros	Aprendizaje Cooperativo	Sumativa

Tema 4				
Semana 12				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio individual	Formativa
▪ Realización de un trabajo cooperativo on-line utilizando una herramienta electrónica de la SI	2	Ordenador y otros	Aprendizaje Cooperativo	Sumativa

Tema 4				
Semana 13				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Realización de un ejercicio on-line	2	Ordenador	Problemas y ejercicios	Sumativa
▪ Realización de un trabajo cooperativo on-line utilizando una herramienta electrónica de la Sociedad de la Información	2	Ordenador y otros	Aprendizaje Cooperativo	Sumativa

Tema 4				
Semana 14				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪				
▪				
▪ Asistencia a una conferencia sobre una tecnología de la Sociedad de la Información impartida por un experto	2	Salón de Actos	Estudio de casos	Formativa
▪				

Tema 5				
Semana 15				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪				

Tema 5				
Semana 16				
Actividad	Horas	Lugar	Metodología	Evaluación
▪ Clase de teoría y resolución de dudas	2	Aula 30	Método Expositivo	Formativa
▪				
▪ Estudio y búsqueda de información	2	Biblioteca	Estudio Individual	Formativa
▪				

	Tema 1	Tema 2	Tema 3	Tema 4	Tema 5	Total
Trabajos y ejercicios	0,0	1,5	1,5	1,0	0,0	4,0
Laboratorio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exámenes por tema	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	6,0
Total temas	0,0	3,5	3,5	3,0	0,0	10,0
Examen final	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Los trabajos y ejercicios planteados se puntuarán según el cumplimiento de los objetivos planteados en los enunciados correspondientes.

Los exámenes por temas, se realizarán on-line, a través de la plataforma de tele-educación de la asignatura, mediante cuestionarios de preguntas que se calificarán a partir de los aciertos obtenidos.