

**ANX-PR/CL/001-01**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**

**ASIGNATURA**

Tic y sociedad de la informacion

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2016-17 - Primer semestre

## Datos Descriptivos

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Tic y sociedad de la informacion
<b>Titulación</b>	59AC - Master Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Informacion
<b>Centro responsable de la titulación</b>	Escuela Tecnica Superior de Ingenieria y Sistemas de Telecomunicacion
<b>Semestre/s de impartición</b>	Primer semestre
<b>Materias</b>	Tic y sociedad de la informacion
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Código UPM</b>	593000117
<b>Nombre en inglés</b>	Ict and the information society

## Datos Generales

<b>Créditos</b>	3	<b>Curso</b>	1
<b>Curso Académico</b>	2016-17	<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Inglés	<b>Otros idiomas de impartición</b>	

## Requisitos Previos Obligatorios

### Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Informacion no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

### Otros Requisitos

El plan de estudios Master Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Informacion 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

Regulación y Economía de las Telecomunicaciones

Evolución Histórica de las Telecomunicaciones

Seguridad y Privacidad de las Comunicaciones

Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

### PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Código PR/CL/001

Tecnologías y Aplicaciones Multimedia

Mercado de las Telecomunicaciones

Ciencia, Técnica y Sociedad

## Competencias

---

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

CEP.4 - Capacidad de analizar la Sociedad de la Información y las transformaciones que comporta.

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

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.

CGEN.9 - Capacidad de investigación, desarrollo e innovación en de la ingeniería para la Sociedad de la Información

## Resultados de Aprendizaje

---

RA124 - Analizar los rasgos característicos y diferenciadores de la Sociedad de la Información como expresión relativa a la sociedad contemporánea.

RA125 - Conocer 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.

RA126 - 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.

## Profesorado

---

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Perez Yuste, Antonio ( <b>Coordinador/a</b> )	8304	antonio.perez@upm.es	
Perez Yuste, Antonio ( <b>Coordinador/a</b> )	8304	antonio.perez@upm.es	

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

## Descripción de la Asignatura

---

This course is intended for graduate students in engineering who are interested in knowing the most remarkable characteristics of the Information Society and, in addition, who wish to get acquainted with Information and Communication Technologies (ICTs) and how they are changing our present society. Along this course, next topics will be presented and studied:

- Historical evolution of ICTs.
- Different faces from which the Information Society can be studied.
- The meaning of the Information Society and its implications for modern societies.
- Economic, social and political changes happened in modern societies from the introduction of ICTs.
- Recognizable paradigms of the Information Society.
- Risks of the Information Society and antidotes to solve them.
- Conflicts involved in the Information Society and trade-offs related.
- Enabling Technologies for the Information Society.

This course will be entirely taught and assessed on-line by using the Moodle virtual learning platform. Every student must be previously registered to log-in the platform and, once in, follow the instructions to access the course.

## Temario

---

### 1. Unit 1

- 1.1. Towards getting to know the Information Society
- 1.2. Information Society ? What is it exactly?
- 1.3. Technology and Society in the Information Age

### 2. Unit 2

- 2.1. Social Networks and the Network Society
- 2.2. Use of Space in the Information Society Age
- 2.3. Innovation and Competitiveness in the IS

### 3. Unit 3

- 3.1. Introduction to the legal regulation of IS
- 3.2. The Information Strategy of the European Union
- 3.3. e-Government in the European Union
- 3.4. e-Inclusion in the Information Society

### 4. Unit 4

- 4.1. Case of Study
- 4.2. Facts and Figures about the Information Society
- 4.3. Practical Exercise: ICT Development Index

## Cronograma

**Horas totales:** 71 horas

**Horas presenciales:** 55 horas (67.9%)

**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	<b>Course introduction and description</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 2	<b>Towards getting to know Information Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 3	<b>Information Society ? What is it exactly?</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 4	<b>Technology and Society in the Information Age</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 5			<b>Unit 1. Summarize and Study Review</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Unit 1 Assessment Review</b> Duración: 03:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial
Semana 6	<b>Social Networks and the Network Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 7	<b>Use of Space in the Information Society Age</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 8	<b>Innovation and Competitiveness in the Information Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial

**PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

Semana 9			<b>Unit 2. Summarize and Study Review</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Unit 2 Assessment Review</b> Duración: 03:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial
Semana 10	<b>Introduction to the legal regulation of Information Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 11	<b>The Information Strategy of the European Union</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 12	<b>E-Government in the European Union</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 13	<b>E-Inclusion in the Information Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		<b>Study and information investigation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Self-Assessment</b> Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 14			<b>Unit 3. Summarize and Study Review</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Unit 3 Assessment Review</b> Duración: 03:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial
Semana 15	<b>Case of Study</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			<b>Essay on the Case of Study</b> Duración: 03:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 16	<b>Facts and Figures about the Information Society</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			<b>Practical Exercise: ICT Development Index</b> Duración: 03:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 17				

**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
2	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CEP.3 , CEP.4
3	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CEP.4 , CGEN.2 , CEP.3
4	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CEP.3 , CEP.4 , CGEN.2
5	Unit 1 Assessment Review	03:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	30%	5 / 10	CEP.4 , CGEN.2 , CEP.3
6	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CGEN.5 , CEP.3 , CEP.4
7	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CEP.3 , CEP.4 , CGEN.2 , CGEN.5
8	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CGEN.5 , CEP.3 , CEP.4
9	Unit 2 Assessment Review	03:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	30%	5 / 10	CGEN.2 , CGEN.5 , CGEN.9 , CEP.4
10	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CGEN.9 , CEP.3 , CEP.4
11	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.9 , CEP.3 , CEP.4 , CGEN.2
12	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CGEN.9 , CEP.3 , CEP.4
13	Self-Assessment	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No	6%	4 / 10	CGEN.2 , CGEN.9 , CEP.3 , CEP.4
14	Unit 3 Assessment Review	03:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	40%	5 / 10	CGEN.2 , CGEN.9 , CEP.3 , CEP.4
15	Essay on the Case of Study	03:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	10%	4 / 10	CEP.4
16	Practical Exercise: ICT Development Index	03:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	30%	4 / 10	CEP.4

## Criterios de Evaluación

- Para la calificación final, sólo se tendrán en cuenta los criterios de evaluación sumativos, si bien, el no cumplimiento de los objetivos formativos podrá suponer una penalización
- Las autoevaluaciones y trabajos propuestos se puntuarán según el cumplimiento de los objetivos planteados en los enunciados correspondientes
- Las autoevaluaciones se realizarán on-line, a través de la plataforma de tele-educación on-line de la asignatura, mediante cuestionarios de preguntas que se calificarán a partir de los aciertos obtenidos

## Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
The Information Society as Post-Industrial Society	Bibliografía	Yoneji Masuda, World Future Society, 1981
Theories of the Information Society	Bibliografía	Frank Webster, Routledge, 1995
The Information Age: Economy, Society and Culture, Vol. I (1996), Vol. II (1997) and Vol. III (1998)	Bibliografía	Manuel Castells
The Information Age	Bibliografía	Emmanuel C. Lallana, e-ASEAN Task Force, 2003
Code 2.0	Bibliografía	Lawrence Lessig, Basic Books, 2006
Information Society: From Theory to Political Practice	Bibliografía	Robert Pintér, Gondolat Kiadó, 2008
Social Computing and Virtual Communities	Bibliografía	Panayiotis Zaphiris and Chee Siang Ang, CRC Press, 2010
TechTalk, IEEE Spectrum	Recursos web	<a href="http://spectrum.ieee.org/blog/tech-talk">http://spectrum.ieee.org/blog/tech-talk</a>
Bits, New York Times	Recursos web	<a href="http://www.nytimes.com/column/bits">http://www.nytimes.com/column/bits</a>
CNMC Blog	Recursos web	<a href="https://blog.cnmc.es/">https://blog.cnmc.es/</a>
The IETF Journal	Recursos web	<a href="http://isoc.org/wp/ietfjournal">http://isoc.org/wp/ietfjournal</a>

## Otra Información

- La plataforma de tele-educación on-line empleada en la asignatura es la plataforma Moodle.
- Para acceder a la plataforma de tele-educación Moodle será necesario disponer de una cuenta de correo electrónico de la UPM (@alumnos.upm.es).
- Toda la documentación de la asignatura, agenda de actividades del curso, realización de tareas, evaluación de la asignatura y seguimiento de la actividad docente del alumno, se realizará mediante la plataforma Moodle. Por esa razón, es muy importante que el estudiante se encuentre dado de alta en la plataforma Moodle desde antes, incluso, de que comiencen oficialmente las clases.