

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

VISIÓN ESTRATÉGICA DE LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS EN EL SECTOR TIC

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2014-15 – Primer semestre

FECHA DE PUBLICACIÓN

Mayo - 2014

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	VISIÓN ESTRATÉGICA DE LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS EN EL SECTOR TIC
Titulación	Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación
Semestre/s de impartición	Primer semestre
Módulo	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN
Materia	GESTIÓN EN TELECOMUNICACIONES
Carácter	OBLIGATORIA
Código UPM	

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2014-15	Período de impartición	Septiembre-Febrero
Idioma de impartición	Castellano	Otro idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

El plan de estudios Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

Ninguna

Otros Conocimientos Previos Recomendados

Principios básicos de economía

Competencias

CG1 a CG5 (las 5 competencias básicas del MECES).

CT2 Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares.

CT3 Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas.

CT4 Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.

CT5 Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente.

CT15 Capacidad para la integración de tecnologías y sistemas propios de la Ingeniería de Telecomunicación, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares.

CT16 Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos.

Resultados de Aprendizaje

RA1 - Conocimiento de los aspectos claves de índole tecnológico, regulatorio y económico en las diferentes áreas del hipersector de las TIC.

RA2 - Adquirir metodologías de trabajo en entornos multidisciplinares e inciertos.

RA3 - Conocimiento y práctica del análisis estratégico del despliegue de redes y servicios de comunicación electrónica.

RA4 - Conocimiento y práctica del análisis estratégico de ecosistema de Internet

RA5 – Conocimiento y práctica del análisis estratégico de la economía digital

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Jorge Pérez Martínez (Coordinador/a)	C-431	jorge.perez.martinez@upm.es	
José Benito García Vilas	C- 428		

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

Profesorado Investigador

Nombre	e-mail	Profesor Responsable
Zoraida Frias barroso	zoraida.frias@upm.es	Jorge Pérez Martínez

Descripción de la Asignatura

El objetivo general de la asignatura es dotar al alumno de los conocimientos necesarios para comprender los principales procesos socio-técnicos de la producción y difusión de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Para cumplir este objetivo, se presenta una visión holística de los entornos tecnológico, socioeconómico y regulatorio en el que se desarrollan su actividad los Ingenieros de Telecomunicación y de las estrategias que tienen los operadores económicos y los agentes institucionales que participan en la creación de valor en los distintos mercados del sector TIC.

Temario

Tema 1: Análisis del entorno del sector TIC y de la SI

- 1.1. Introducción. Modelo de análisis
- 1.2. Análisis de tendencias
 - 1.2.1. Tendencias en la demanda
 - 1.2.2. Convergencia tecnológica
 - 1.2.3 Marco socio-económico
- 1.3. Políticas Públicas
- 1.4. Conferencia /Estudio de caso sobre: La internacionalización de las empresas TIC españolas

Tema 2: El ecosistema de Internet

- 2.1. La cadena de valor del ecosistema de Internet
- 2.2. Los "economics" de Internet
- 2.3 Regulación y gobernanza de Internet. El impacto en los modelos de negocio de la "neutralidad de la red", la privacidad y la seguridad en la red
- 2.4. Conferencia/ Estudio de caso sobre: Estrategias de los agentes de internet sobre los servicios de comunicaciones electrónicas

Tema 3: El sector de las redes y servicios de telecomunicaciones

- 3.1. Evolución tecnológica y regulatoria de las telecomunicaciones en España.
- 3.2 Agentes y mercados
- 3.3. Conferencia/ Estudio de caso sobre: Estrategias de los operadores de telecomunicación en la integración de tecnologías y sistemas en redes rápidas y ultrarrápidas

Tema 4: La economía digital y la industria de contenidos

- 4.1. La reconversión de las industrias culturales y del entretenimiento. Nuevos modelos de negocio en la producción y distribución de contenidos digitales
- 4.2 El concepto de economía digital. Agentes y Mercados
- 4.3. Conferencia/ Estudio de caso sobre: Estrategias de los operadores de telecomunicación en la integración de tecnologías y sistemas en redes rápidas y ultrarrápidas

Tema 5: Retos y oportunidades del ingeniero de telecomunicación en el sector

- 5.1. Empleo y emprendimiento en el sector
 - 5.1.1. Modalidades del ejercicio profesional en los sectores TIC
 - 5.1.2. Perfiles profesionales. Actividades y funciones en el entorno laboral
 - 5.1.3. Análisis de las estadísticas e informes
- 5.2. Conferencia: Retos y oportunidades de la práctica profesional de la Ingeniería de telecomunicación

Cronograma

Horas totales: 30horas

Horas presenciales: 30 horas

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	Presentación de la asignatura Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 2	Tema 1 (1.1, 1.2 (1.2.1, 1.2.2)) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 3	Tema 1 (1.2(1.2.3), 1.3) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 4			Tema 1 (1.4) Duración: 02:00 Conferencia/ Estudio de caso	Test en el aula del Tema 1S
Semana 5	Tema 2 (2.1, 2.2.) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 6	Tema 2 (2.3) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 7			Tema 2 (2.4) Duración: 02:00 Conferencia/ Estudio de caso	Test en el aula del Tema 2
Semana 8	Tema 3 (3.1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			

Semana 9	Tema 3 (3.2) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 10			Tema 3 (3.3) Duración: 02:00 Conferencia/ Estudio de caso	Test en el aula del Tema 3
Semana 11	Tema 4 (4.1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 12	Tema 4 (4.2) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 13			Tema 4 (4.3) Duración: 02:00 Conferencia/ Estudio de caso	Test en el aula del Tema 4
Semana 14	Tema 5 (5.1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 15	Tema 5 (5.2) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magístral			
Semana 16			Tema 5 (4.3) Duración: 02:00 Conferencia/ Estudio de caso	Entrega de redacción de un tema
Semana 17				Examen Final Duración: 0200 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial

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

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Test en el aula	00:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	2,5%		CE15, CE16
7	Test en el aula	00:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	2,5%		CE15, CE16
10	Test en el aula	00:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	2,5%		CE15, CE16
13	Test en el aula	00:15	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	2,5%		CE15, CE16
16	Redacción de un tema del programa	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	20%		CT2, CT3, CT4, CT5
17	Examen Final	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	70%		CG1 a CG5, CE15, CE16

Criterios de Evaluación

Los alumnos serán evaluados, por defecto, mediante evaluación continua. Para aprobar la asignatura es obligatoria la asistencia al menos a tres conferencias/ estudio de caso, y la entrega de la redacción de los apuntes del tema que le haya correspondido. La redacción de los apuntes del tema se realizará en equipos de trabajo de tres alumnos que se constituirán al principio del curso.

La asistencia a todas las conferencias/estudio de caso y la superación del correspondiente test de conocimiento de cada tema, producirá la máxima calificación de este apartado. Por cada conferencia a la que no se asista o no se supere el test de conocimiento del tema, se perderá un 25% de la nota de este apartado.

La calificación de la asignatura se realizará del siguiente modo:

NOTA FINAL = 70% Examen final de los temas 1, 2, 3, 4 y 5 + 20% Redacción apuntes de un tema + 10% Asistencia a conferencias y test .

En cumplimiento de la Normativa de Evaluación de la Universidad Politécnica de Madrid, los alumnos que lo deseen serán evaluados mediante un único examen final siempre y cuando lo comuniquen al Director del Departamento de Señales, Sistemas y Telecomunicación mediante solicitud presentada en el registro de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación antes del **1º de octubre de 2014** . Esta opción supone la renuncia a la evaluación continua. En este caso, la calificación final se obtendrá de acuerdo a la siguiente fórmula:

100 % nota examen final

Para **TODOS** los alumnos que tengan que acudir al examen EXTRAORDINARIO de la asignatura la calificación final se obtendrá como:

100 % nota examen final

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
<p>TEMA 1</p> <p>Capítulo 1 del libro:</p> <p>J. Pérez (coordinador)(2000) "GRETEL 2000: Convergencia, competencia y regulación en los mercados de Telecomunicaciones, el audiovisual e internet". Ed. COIT</p> <p><i>(Texto disponible para los alumnos en formato PDF)</i></p>	Bibliografía	
<p>TEMA 2</p> <p>-AtKerney (2010)."Internet Value Chain Economics". The Vodafone Policy Paper Series, nº11</p> <p>-Capítulo 9 del libro:</p> <p>X. Rúas, V. Alejandro (coordinadores) (2013). "Comunicación, Política y Redes en Europa". Ed. Mediaxxi Formalpress</p> <p>-Capítulos 1 y 2 del libro</p> <p>J. Pérez (coordinador)(2011). "Neutralidad de Red: Aportaciones al Debate". Ed. Ariel.</p> <p>-Capítulos 2 y 4 del libro:</p> <p>J. Pérez y E. Badia (coordinadores)(2012). "El debate sobre la privacidad y la seguridad en la Red: Regulación y mercados</p> <p><i>(Textos disponibles para los alumnos en formato PDF)</i></p>	Bibliografía	
<p>TEMA 3</p> <p>-Capítulo 1 del libro:</p> <p>J. Pérez, C. Feijóo, F.J. Garcia (coordinadores)(2002). "Nuevo Diseño Europeo de las Telecomunicaciones, el Audiovisual e Internet". Ed. COIT</p> <p>- Discurso de ingreso en la Academia de Ingeniería de D. Luis Lada.</p> <p><i>(Textos disponibles para los alumnos en formato PDF)</i></p>	Bibliografía	
<p>TEMA 4</p> <p>-AMETIC (2013). "Informe de la Industria de los Contenidos Digitales 2012". Ed. AMETIC</p> <p>-AMETIC (2013). "Estudio de la Economía Digital: Los contenidos y servicios digitales". Ed. AMETIC - PWC - U-TAD</p> <p><i>(Textos disponibles para los alumnos en formato PDF)</i></p>	Bibliografía	
<p>Recursos docentes disponibles</p> <p>http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales</p>		