

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic
Titulación	09AQ - Master Universitario en Ingenieria de Telecomunicacion
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicacion
Semestre/s de impartición	Primer semestre Segundo semestre
Módulo	Gestion tecnologica de proyectos de telecomunicacion
Materia	Gestion en telecomunicacion
Carácter	Obligatoria
Código UPM	93000801
Nombre en inglés	Strategic Vision Of Technologies And Systems Integration In Ict Sector

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 Master Universitario en Ingenieria de Telecomunicacion no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria de Telecomunicacion 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

CE8 - Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de Internet de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.

CE9 - Capacidad para resolver la convergencia, interoperabilidad y diseño de redes heterogéneas con redes locales, de acceso y troncales, así como la integración de servicios de telefonía, datos, televisión e interactivos.

CG1 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CG2 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CG3 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

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.

CT6 - Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos.

Resultados de Aprendizaje

RA26 - Capacidad para abordar la gestión de proyectos de ingeniería como un problema ético y sistémico, de tecnología, gestión y factor humano. (CG3, CT5, CT6, CE6, CE7, CE8, CE9)

RA117 - Conocer los aspectos básicos de los sistemas y servicios de radiocomunicaciones, su marco regulatorio y estándares técnicos de referencia.

RA147 - Capacidad de analizar y desarrollar estrategias empresariales en el contexto de la economía digital

RA76 - Habilidad de comunicación oral y escrita

RA145 - Capacidad de desarrollar estrategias funcionales y globales en una empresa

RA148 - El alumno tendrá una visión general sobre los elementos claves que determinan el pasado, presente y una visión estratégica sobre el futuro del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Será capaz de realizar análisis de entorno e identificar el comportamiento de los agentes que participan en el ecosistema digital

RA138 - Conocer los procesos de toma de decisiones implicados en la dirección de empresas

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Serrano Calle, Silvia (Coordinador/a)	C-425	silvia.serrano@upm.es	V - 13:00 - 14:00
Frias Barroso, Zoraida		zoraida.frias@upm.es	
Castejon Martin, Luis		luis.castejon@upm.es	

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
Perez Martinez, Jorge Emiliano	jorge.perez.martinez@upm.es	RED.ES

Descripción de la Asignatura

Esta asignatura presenta una visión holística de los entornos tecnológico, socioeconómico y regulatorio en los que desarrollan su actividad los Ingenieros de Telecomunicación. En ella se abordan las estrategias de los distintos operadores económicos y los agentes institucionales que participan en la creación de valor en los distintos mercados del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

Con esta asignatura se trata de dotar al alumno de los conocimientos necesarios para comprender, analizar y evaluar los principales procesos técnicos y socioeconómicos de la producción y difusión en el sector TIC y sus efectos sobre los distintos agentes.

Temario

1. ANÁLISIS DE ENTORNO DEL SECTOR TIC Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

- 1.1. Introducción. Modelo de Análisis
- 1.2. Análisis de tendencias
- 1.3. Políticas Públicas
- 1.4. Estudio de un caso práctico

2. EL ECOSISTEMA DE INTERNET

- 2.1. La cadena de valor de Internet
- 2.2. Los "economics" de Internet
- 2.3. La batalla por la captura del valor en Internet
- 2.4. El debate sobre la neutralidad de red
- 2.5. El debate sobre los gatekeepers en Internet
- 2.6. Estudio de un caso práctico

3. EL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES

- 3.1. Introducción. La evolución de las telecomunicaciones
- 3.2. La apertura a la competencia de las telecomunicaciones
- 3.3. La regulación sectorial
- 3.4. El mercado de las telecomunicaciones
- 3.5. Claves y retos de las futuras comunicaciones electrónicas
- 3.6. Estudio de un caso práctico

4. LA ECONOMÍA DIGITAL Y LA INDUSTRIA DE CONTENIDOS

- 4.1. La reconversión de las industrias culturales y del entretenimiento
- 4.2. Nuevos modelos de negocio en la producción y distribución de contenidos
- 4.3. El concepto de economía digital. Agentes y Mercados
- 4.4. Estudio de un caso práctico

5. RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA PRACTICA PROFESIONAL DEL INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

- 5.1. El mercado de trabajo en España
- 5.2. El mercado de trabajo en el sector TIC
- 5.3. Perfil profesional del Ingeniero de Telecomunicación
- 5.4. La trayectoria profesional del ingeniero de telecomunicación

Cronograma

Horas totales: 34 horas

Horas presenciales: 34 horas (43.6%)

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: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Presentación de los casos prácticos Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 2	Tema 1 (1.1, 1.2 (1.2.1, 1.2.2)) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 1 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 3	Tema 1 (1.2(1.2.3), 1.3) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo caso practico del tema 1 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 4			Resolución del Caso del tema 1 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 5	Tema 2 (2.1, 2,2) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 2 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 6	Tema 2 (2.3, 2,4) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 2 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	Entrega de trabajos en grupo Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Tema 2 (2.5, 2,6) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 2 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 8			Resolución del caso del tema 2 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 9	Tema 3 (3.1, 3,2) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 3 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 10	Tema 3 (3.3, 3,4) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 3 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	
Semana 11	Tema 3 (3,5, 3,6) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Desarrollo del caso del tema 3 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas	

Semana 12				<p>Examen sobre un caso práctico (resolución individual del caso del tema 3)</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 13	<p>Tema 4 (4.1, 4.2)</p> <p>Duración: 01:30</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Desarrollo del caso del tema 4</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>OT: Otras actividades formativas</p>	
Semana 14	<p>Tema 4 (4.3)</p> <p>Duración: 01:30</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Resolución del caso del tema 4</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>OT: Otras actividades formativas</p>	
Semana 15	<p>Tema 5 (5.1, 5.2)</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 16	<p>Tema 5 (5.3, 5.4)</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 17				<p>Examen de los temas 1, 2, 3, 4 y 5</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p> <p>Examen final para los que no siguen el procedimiento de evaluación continua</p> <p>Duración: 04:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación sólo prueba final</p> <p>Actividad no presencial</p>

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
6	Entrega de trabajos en grupo	00:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	20%	5 / 10	CT5, CE8, CT3, CT4, CT2, CT6, CG2
12	Examen sobre un caso práctico (resolución individual del caso del tema 3)	02:00	Evaluación continua	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Sí	20%	4 / 10	CE9, CT3, CG1, CG2, CT6
17	Examen de los temas 1, 2, 3, 4 y 5	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	60%	4 / 10	CE8, CE9, CT3, CT4, CT6, CG2, CG3
17	Examen final para los que no siguen el procedimiento de evaluación continua	04:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No	100%	5 / 10	CT5, CT3, CT4, CT6, CG2, CG3, CG1, CE8, CE9

Criterios de Evaluación

Los alumnos serán evaluados, por defecto, mediante evaluación continua. Para aprobar la asignatura en evaluación continua es obligatorio:

(1) la asistencia y participación en clase.

(2) La entrega de un trabajo que le haya sido asignado al alumno para su realización en grupo (como puede ser la redacción de apuntes de un tema, la elaboración de un ensayo sobre aspectos particulares del temario u otros trabajos). La realización de algunos de estos trabajos puede incluir su presentación oral en clase.

Y (3) la resolución individual de un caso práctico.

La asistencia es obligatoria para seguir en la modalidad de evaluación continua (90% de las clases)

El trabajo práctico consistirá en la redacción de los apuntes de un tema u otro trabajo práctico que se realizará en equipo (los grupos podrán llegar a ser de un máximo de cuatro alumnos, que se constituirán al principio del curso). Este trabajo práctico tendrá una valoración del 20%

La resolución del caso práctico individual tendrá una valoración del 20%

La calificación de la asignatura en evaluación continua se realizará del siguiente modo:

NOTA FINAL = 60% (Examen final de los temas 1, 2, 3, 4 y 5) + 20% (Trabajo práctico en grupo) + 20% (Resolución individual de un caso práctico)

 en el registro de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. 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
