

M
e
m
o
r
i
a

**Departamento
de
Ingeniería
y
Arquitecturas
Telemáticas**

2002

Indice

INDICE.....	2
1. PRESENTACIÓN.....	5
2. ESTRUCTURA DEPARTAMENTAL	6
3. DOCENCIA.....	8
3.1. OBJETIVOS GENERALES	8
3.2. PRIMER Y SEGUNDO CICLO	9
3.2.1. <i>Asignaturas impartidas por el Departamento.</i>	9
3.2.2. <i>Alumnos matriculados y porcentajes de aprobados por asignaturas.</i>	10
3.3. PROYECTOS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA.....	11
3.3.1. <i>Proyectos Fin de Carrera</i>	11
3.3.2. <i>Trabajos Fin de Carrera</i>	23
3.4. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO	24
4. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	27
4.1. OBJETIVOS	27
4.2. LÍNEAS DE I+D.....	27
4.2.1. <i>Seguridad en redes y protocolos telemáticos.</i>	28
4.2.2. <i>Ingeniería del software.</i>	29
4.2.3. <i>Servicios multimedia interactivos y tecnologías WEB/WAP.</i>	29
4.2.4. <i>Herramientas para la enseñanza.</i>	29
5. PUBLICACIONES	30
5.1. ARTÍCULOS	30
5.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS	30
5.3. LIBROS Y APUNTES	31
5.4. OTRAS PUBLICACIONES DE INTERÉS DOCENTE.....	37
6. SEMINARIOS, CONGRESOS Y CONFERENCIAS	41
7. ACTIVIDADES ORGANIZADAS	42
8. COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN	43
9. COLABORACIÓN CON EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS	44
9.1 CONVENIOS Y PROYECTOS	44
9.2 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS Y DE EMPRESAS	46
10. MEDIOS.....	47
10.1 PERSONAL	47
10.2 MATERIAL INVENTARIABLE DE USO DOCENTE E INVESTIGADOR	48

10.3 MATERIAL BIBLIOGRÁFICO	51
11. EJERCICIO ECONÓMICO	52
11.1 DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL EJERCICIO 2001	52
11.2 NUEVAS ADQUISICIONES	52

Las actividades relativas a la docencia quedan reflejadas en este documento por curso académico (2001/2002) y las actividades relacionadas con la investigación por año natural, en coherencia con la *Memoria Anual de Actividades de Investigación y Desarrollo de la Universidad Politécnica de Madrid*.

El Secretario del Departamento

1. Presentación

El Departamento de Ingeniería y Arquitecturas Telemáticas se creó en septiembre de 1989. Anteriormente constituyó la Sección Departamental del Departamento de Ingeniería y Sistemas Telemáticos (DIT) en la E.U.I.T. Telecomunicación. Hasta la creación del Departamento, el DIT era único en el área de Ingeniería Telemática para toda la UPM, abarcando tanto la E.T.S.I. Telecomunicación como nuestra Escuela.

Los trabajos de los profesores se orientan a mejorar los contenidos y la metodología de todas las asignaturas que imparte el Departamento para conseguir los siguientes objetivos:

- Que los alumnos de todas las especialidades impartidas en la Escuela adquieran una mínima base de conocimientos en estructura y funcionamiento de los ordenadores y en programación metódica, usando lenguajes de alto nivel.
- Que los alumnos de la titulación de Ingeniero Técnico en Telecomunicación Especialidad Telemática apliquen los conceptos anteriores para comprender el funcionamiento de los Sistemas Telemáticos y de los protocolos en ellos presentes, siendo capaces de diseñar y explotar servicios y redes de comunicación públicas y privadas.

Con objeto de que el profesorado actualice sus conocimientos técnicos y adquiera una ajustada información acerca de los requisitos que el entorno social demanda a los futuros ingenieros técnicos, este Departamento ha fomentado la realización de tareas de investigación en las áreas que le son propias, a través de los programas públicos de inversión de I+D, y la colaboración con las empresas más innovadoras de este sector.

Para contribuir a la formación de los alumnos, el Departamento dispone de diversos laboratorios dotados con aparatos y tecnología propios de la Ingeniería Telemática, destacando por su número los equipos informáticos, que constituyen la base para la realización de numerosas prácticas.

2. Estructura Departamental

El Departamento de Ingeniería y Arquitecturas Telemáticas se encuentra adscrito a la E.U.I.T. de Telecomunicación de Madrid, estando en esta escuela también su sede.

- **Cargos unipersonales:**

Directora:	D ^a Lourdes López Santidrián
Subdirector de I+D y Enseñanza no Reglada	D. Jesús Moreno Blázquez
Subdirector de Docencia:	D. Vicente Hernández Díaz
Secretario:	D. Antonio Da Silva Fariña

- **Miembros del Consejo de Departamento:**

Son miembros natos del Consejo de Departamento los 3 Catedráticos de E.U., los 27 Profesores Titulares de E.U., 1 Profesor Titular de E.U. interino y los 3 profesores Asociados pertenecientes al Departamento.

Los miembros electos del Consejo de Departamento han sido:

D. Ricardo Bustillo Domínguez	Laboral
D. José Antonio Fernández Ruiz	Alumno
D. Raúl Hernández Asensio	Alumno
D. David González Gómez	Alumno
D. Daniel Rodríguez del Pino	Alumno
D. César Santofimia Basastegui	Alumno

- **Comisiones Asesoras**

Comisión Docente:

Constituida por los siguientes miembros:

- D. Iván Pau de la Cruz
- D. Carlos Ramos Nespereira
- D^a. Sara Lana Serrano

Comisión de I+D y Enseñanza no Reglada:

Constituida por los siguientes miembros:

- D. Carlos Carrillo Sánchez
- D. Carlos González Martínez
- D^a. M^a Magdalena González Martín

3. Docencia

3.1. Objetivos generales

La principal responsabilidad docente del Departamento de Ingeniería y Arquitecturas Telemáticas se encuentra en la titulación de Ingeniero Técnico en Telecomunicación Especialidad Telemática. Los objetivos docentes generales se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Estudio de los sistemas clásicos de telecomunicación. El alumno deberá ser capaz de diseñar parte de los elementos que componen dichos sistemas.
- Estudio de los distintos tipos de redes de transmisión de datos y los servicios ofrecidos. El alumno deberá comprender también los distintos elementos que forman, dichas redes, así como los protocolos utilizados.
- Análisis y diseño de protocolos del tipo y complejidad de los usualmente utilizados en las redes telemáticas.

Además, el Departamento es el encargado de impartir, en todas las especialidades de la Escuela, la formación básica en arquitectura de ordenadores, técnicas de programación e ingeniería del software.

3.2. Primer y Segundo Ciclo

El Departamento sólo tiene responsabilidades docentes en el primer ciclo.

3.2.1. Asignaturas impartidas por el Departamento.

Asignatura	Créditos		Tipo
	Teoría	Lab	
Admón.. de Redes y Sistemas I (3 ^{er} curso)	1,5	3	Optativa
Admón.. de Redes y Sistemas II (3 ^{er} curso)	1,5	3	Optativa
Aplicaciones Telemáticas (3 ^{er} curso)	4,5	--	Troncal
Aplicaciones Web sobre Bases de Datos	4,5	1,5	Optativa
Arquitectura de Ordenadores I (2 ^o curso)	6	3	Troncal
Arquitectura de Ordenadores II (3 ^{er} curso)	4,5	1,5	Optativa
Comunicación entre Ordenadores	4,5	--	Libre Elec
Comunic. Móviles con WAP,GPRS y UMTS	4,5	--	Optativa
Fundtos. y Aplicac. de las Bases de Datos	4,5	--	Libre Elec.
Fundtos. de Sistemas Operativos (2 ^o curso)	4,5	1,5	Optativa
Fundamentos de Telemática (2 ^o curso)	4,5	3	Troncal
Gestión de Redes Telemáticas (3 ^{er} curso)	3	1,5	Optativa
Lab. de Comunicación de Datos (3 ^{er} curso)	1,5	3	Troncal
Lab. de Redes Telemáticas (3 ^{er} curso)	1,5	3	Troncal
Metodología de Proyectos (3 ^{er} curso)	3	3	Troncal
Programación I – Plan 2000 (1 ^{er} curso)	3	3	Troncal
Programación I – Plan 92 (1 ^{er} curso)	6	6	Troncal
Programación II – Plan 2000 (1 ^{er} curso)	3	3	Troncal
Programación II – Plan 92 (2 ^o curso)	4,5	3	Troncal
Redes de Comunicaciones (3 ^{er} curso)	4,5	--	Troncal
Redes de Ordenadores (3 ^{er} curso)	4,5	--	Optativa
Redes y Servicios (3 ^{er} curso)	9	--	Troncal
Seguridad en Redes Telemáticas (3 ^{er} curso)	4,5	1,5	Optativa
Sistemas Operativos (2 ^o curso) TT	6	3	Troncal
Sistemas de Transmisión (3 ^{er} curso)	4,5	3	Troncal
Técnicas de Transmisión (2 ^o curso)	6	3	Troncal
Tecnología WEB (2 ^o curso)	3	3	Optativa
Transporte de Datos (3 ^{er} curso)	4,5	--	Troncal

3.2.2. Alumnos matriculados y porcentajes de aprobados por asignaturas.

Asignaturas	Alumnos matriculados	Aprobados sobre matriculados
Administración de Redes y Sistemas I	61	89%
Administración de Redes y Sistemas II	33	82%
Aplicaciones Telemáticas	121	87%
Aplicaciones Web sobre Bases de Datos	14	71%
Arquitectura de Ordenadores I	308	36%
Arquitectura de Ordenadores II	22	95%
Comunicación entre Ordenadores	21	71%
Comunicaciones Móviles con WAP, GPRS y UMTS	46	85%
Fundamento de los Sistemas Operativos	27	59%
Fundamento y Aplicación de las Bases de Datos	45	31%
Fundamentos de Telemática	87	60%
Laboratorio de Comunicación de Datos	107	69%
Laboratorio de Redes Telemáticas	96	84%
Metodología de Proyectos	165	71%
Programación I (Plan 2000)	569	48%
Programación I (Plan 92)	121	31%
Programación II (Plan 2000)	542	37%
Programación II (Plan 92)	231	45%
Redes de Comunicaciones	81	53%
Redes de Ordenadores	22	86%
Redes y Servicios	140	51%
Seguridad en Redes Telemáticas	26	92%
Sistemas de Transmisión	107	77%
Sistemas Operativos	118	59%
Técnicas de Transmisión	165	52%
Tecnología WEB	49	84%
Transporte de Datos	109	79%

3.3. Proyectos y Trabajos Fin de Carrera.

Se relacionan a continuación los Proyectos Fin de Carrera (Plan 92) y los Trabajos Fin de Carrera (Plan 71) dirigidos por profesores del Departamento

3.3.1. Proyectos Fin de Carrera

ALUMNO: Diego Gómez del Moral Martín Consuegra
TÍTULO: Estudio de diversas herramientas UML para el desarrollo de software
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Marzo/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Manuel Álvarez Sol

ALUMNO: Ainhoa Jiménez Amante
TÍTULO: Auditoría de Seguridad en Redes
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Marzo/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Francisco García Leal
TÍTULO: Servidores de aplicaciones
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/00
FECHA EXAMEN: Marzo/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Álvaro Torre Ruiz-Canales/Jaime Barbero González/Carlos Fernández Rodríguez
TÍTULO: Seguridad en XML aplicada al comercio electrónico
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Francisco J. Estaire Estaire

ALUMNO: Oscar Quero del Pozo
TÍTULO: Sistemas de pago a través del móvil
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Francisco J. Estaire Estaire

ALUMNO: Javier Vicente Fajardo
TÍTULO: Análisis de mecanismos de anonimato para voto electrónico
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Marta Jara Seguer
TÍTULO: Aplicación de una metodología de análisis y gestión de riesgos a un sistema real
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/00
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Justo Carracedo Gallardo

ALUMNO: Víctor García Reyes/Sergio García Castellanos
TÍTULO: Gestión remota del hogar vía web
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Rubén de Diego Martínez

ALUMNO: Eduardo Rodríguez Vázquez
TÍTULO: Análisis de experiencias de sistemas de voto electrónico
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Marta Moreno Cuesta
TÍTULO: Algoritmos heurísticos para el tratamiento de grafos
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Abril/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: José Luis López Presa

ALUMNO: Miguel Ángel Álvarez Cabrerizo
TÍTULO: Prácticas con equipos de la Jerarquía Digital Síncrona
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Emilia Pérez Belleboni

ALUMNO: Francisco Javier Ortega López
TÍTULO: Programación con la tarjeta inteligente GPK
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Patricia Pérez de la Rocha/Marta Blanco García
TÍTULO: Campus virtuales
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/99
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Jesús Escoredo García/Alberto Zamorano Sáiz
TÍTULO: Implantación de una PKI para el desarrollo de prácticas en la asignatura Seguridad en Redes Telemáticas
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/01
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Lourdes López Santidrián

ALUMNO: Oscar Lluva Rivera/José Javier Pérez Regaña/Diana Sanz Herranz
TÍTULO: Desarrollo e instalación de una base de datos en Oracle8i, bajo Linux
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Junio/00
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Sara Lana Serrano

ALUMNO: José Ramón Legazpi Rueda/Ángel Cobo Cobo/Juan Fco. Aguilar Jiménez
TÍTULO: Solución de streaming: Aula virtual
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: enero/02
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Rubén de Diego Martínez

ALUMNO: Elena Martín-Delgado Becerril/Alberto Mencía Martín
TÍTULO: Diseño y operación en una red sdh con soporte dwdm
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: mayo/99
FECHA EXAMEN: Mayo/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Emilia Pérez Belleboni

ALUMNO: Sergio Sánchez García
TÍTULO: Voto electrónico a través de redes telemáticas
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Ana Gómez Oliva

ALUMNO: Beatriz Tapia López
TÍTULO: Definición y desarrollo de una aplicación que permita gobernar el hogar a través de internet
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Rubén de Diego Martínez

ALUMNO: Jesús Benito Cortés
TÍTULO: DLL de acceso a un almacén de mensajes IMAP4
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Marzo/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: José Luis López Presa

ALUMNO: Manuel Giménez Pérez/Srdjan Muftic
TÍTULO: Comercio electrónico sobre terminales móviles
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Fco. Javier Estaire Estaire

ALUMNO: Julio Augusto Cogolludo Herranz
TÍTULO: Aplicación para el comercio electrónico
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/01
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Lourdes López Santidrián

ALUMNO: Antonio Lara Páez/Daniel García Serra
TÍTULO: Aplicación de RMON y SNMPv3 a la gestión de red con tecnologías
JAVA/CORBA
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Fco. Javier Ramírez Ledesma

ALUMNO: Eduardo de la Cruz Fernández
TÍTULO: Base de datos aplicada a auditorias de seguridad
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Noemí Fernández Lozoya/M^a del Pilar Acero Gómez-Pinto
TÍTULO: Diseño de una tienda virtual
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Junio/00
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Fco. Javier Ramírez Ledesma

ALUMNO: Gustavo Romero de la Fuente
TÍTULO: Desarrollo de software mediante la herramienta UML-Suite
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Manuel Álvarez Sol

ALUMNO: Marcelo Uceta Garrido
TÍTULO: Sistema de evaluación a distancia mediante test accesible vía WEB y WAP
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Antonio Da Silva Fariñas

ALUMNO: Miguel Ángel Cabezas Rodríguez
TÍTULO: Definición y desarrollo de una red SDH (experiencia práctica de un operador de cable)
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/99
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Juan José Fernández Martínez

ALUMNO: Rocío Casillas González
TÍTULO: Generación de contenidos en internet de la asignatura telemática básica. Parte II
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: David Antón Páez
TÍTULO: Estudio de la seguridad en una red telemática
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Julio/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Vicente Hernández Díaz

ALUMNO: Santiago Herrero González/Fernando Ginés González
TÍTULO: Emulador de terminal móvil (micronavegador)
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Octubre/02
NOTA: Sobresaliente (10)
TUTOR: Antonio Da Silva Fariña

ALUMNO: Ana Guzmán García
TÍTULO: Redes convergentes de voz y datos
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Marzo/02
FECHA EXAMEN: Octubre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Aurelio Berges García

ALUMNO: Enrique Prieto Conde
TÍTULO: Generación de incidencias a través de INTERNET
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Junio/00
FECHA EXAMEN: Octubre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Emilia Pérez Belleboni

ALUMNO: Daniel Gil González/Florencio González de Mendoza
TÍTULO: Espacio aéreo virtual. Redes de vuelo simulado. Parte I
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Octubre/02
NOTA: Sobresaliente (10)
TUTOR: Celestino Okenve Ndo

ALUMNO: Juan Francisco Ramírez Rodríguez
TÍTULO: Videostreaming y videoconferencia: herramientas actuales para la comunicación a distancia
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: David Antonio Nevado Martín
TÍTULO: Evolución de la tecnología DWDM
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Antonio Dasilva Fariña

ALUMNO: Juan Fernández Barral
TÍTULO: Aplicaciones para la gestión académica
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: Rafael Pliego Serrano
TÍTULO: Implantación de una red de ordenadores para la realización de actividades de trabajo cooperativo mediante videoconferencia
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: José Antonio Sánchez Fernández

ALUMNO: Laura Gómez Moreno
TÍTULO: Autenticación y confidencialidad de usuarios en un entorno WEB
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Silvia López Herrero
TÍTULO: Herramientas para la personalización de páginas WEB
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/00
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Sandra Rebollar Gutiérrez
TÍTULO: ADSL: características y aplicación en la red GigADSL
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Junio/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: Ismael García Pérez
TÍTULO: Virus informáticos: un enfoque práctico
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Miguel Ángel Martínez Castro
TÍTULO: Aplicación de sellado temporal en internet
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Fco. Javier Estaire Estaire

ALUMNO: Laura Carrasco Medina/María Ruiz Soriano
TÍTULO: Aplicación de gestión docente
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Diciembre/00
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Jesús Moreno Blázquez

ALUMNO: Alberto Pérez Moncada
TÍTULO: Desarrollo de una herramienta de autor para sistemas de enseñanza a través de Internet
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Javier Martín Rueda

ALUMNO: Luis Antonio Díaz Hita
TÍTULO: Estado actual del arte de los virus
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: José Antonio Barrio Morales
TÍTULO: Servidor de aplicaciones web
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Iván Pau de la Cruz

ALUMNO: Begoña Laguna Cañadilla
TÍTULO: Soluciones de un operador a las necesidades de comunicación de las empresas
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Marzo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Emilia Pérez Belleboni

ALUMNO: Inmaculada Rebollo de Andrés
TÍTULO: Generación de contenidos de la asignatura "Telemática Básica"
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Febrero/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (7,5)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: Javier Roldán Pérez
TÍTULO: Desarrollo de prácticas sobre interconexión de redes para el Laboratorio de Redes Telemáticas
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Aurelio Berges García

ALUMNO: Oscar Rodríguez Galiano/Mario Fernández Jiménez
TÍTULO: Herramientas adicionales para FreeBSD IPFIREWALL
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Javier Martín Rueda

ALUMNO: Héctor de Cáceres Mangas
TÍTULO: Estudio de aplicación de tecnología XML a servicios Web basados en tecnología JAVA
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Fco. Javier Ramírez Ledesma

ALUMNO: Sandra Rodríguez Galiano
TÍTULO: Portal Wap para control del hogar
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Rubén De Diego Martínez

ALUMNO: María Luisa Valle Carrascal
TÍTULO: La convergencia de IP y ATM: Multi-Protocol Label Switching
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8,5)
TUTOR: Rubén de Diego Martínez

ALUMNO: Noemí Alcázar Sánchez
TÍTULO: Herramienta para la realización y corrección de exámenes
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Gregorio Rubio Cifuentes

ALUMNO: Esperanza Ruiz Fuente
TÍTULO: Desarrollo de software con UML-Suite de Telelogic
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Enero/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9)
TUTOR: Manuel Álvarez Sol

ALUMNO: Juan Pablo Palomares Conde
TÍTULO: Desarrollo de aplicaciones para múltiples dispositivos con XML
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Octubre/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Sobresaliente (9,5)
TUTOR: Fco. Javier Ramírez Ledesma

ALUMNO: Eduardo Testón Oliva
TÍTULO: Buscador Inteligente para Internet
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Aurelio Berges García

ALUMNO: José Eduardo Queralt Ruiz
TÍTULO: Sistemas Telemáticos en aeronáutica
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/01
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Notable (8)
TUTOR: Antonio Da Silva Fariña

ALUMNO: Héctor Parra Martínez/Pablo López Ontoso
TÍTULO: Aplicación de acceso a bases de datos a través de sistemas de telecomunicación
FECHA PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO: Mayo/02
FECHA EXAMEN: Noviembre/02
NOTA: Matrícula de Honor (10)
TUTOR: Javier Malagón Hernández

3.3.2. Trabajos Fin de Carrera

3.4. Cursos de Especialización y Postgrado

- **Curso de “Tecnologías Internet y su aplicación en la estrategia de las Pymes”**
Duración: 2 ediciones (150 horas y 200 horas)
Director: Aurelio Berges García
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación .
- **Curso de “Administración avanzada de sistemas Unix, redes mixtas Unix/Windows e Internet”**
Duración: 120 horas
Director: Javier Martín Rueda
Entidad organizadora: Federación de Enseñanza de CCOO- Madrid
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación por profesores del Dpto.
- **Curso de “Experto en programación de aplicaciones Java para Internet”**
Duración: 200 horas
Director: Jesús Moreno Blázquez
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación
- **Curso de “Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas con Tecnología Web en entornos Intra/Internet”**
Duración: 200 horas
Director: Rubén de Diego
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación
- **Curso de “Usuario avanzado de servicios Internet e Intranet y su aplicación al trabajo en grupo y el teletrabajo”**
Duración: 100 horas
Director: Javier Martín Rueda
Entidad organizadora: Consejería de Trabajo de la CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso de “Diseño y gestión de redes de área local y servicios de información Internet”**
Duración: 100 horas
Director: Lourdes López Santidrián
Entidad organizadora: Consejería de Trabajo de la CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso: “Microsof Access”**
Duración: 2 ediciones (20 horas y 20 horas)
Profesora: Sara Lana Serrano
Entidad organizadora: E.U.I.T. de Telecomunicación
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso de “Desarrollo de Proyectos de Telecomunicación”**
Duración: 2 semanas
Director: Waldo Pérez (Dpto. Organización de Empresas)
Entidad organizadora: CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación por profesores del Dpto.

- **Curso de “Comunicaciones y Redes Telemáticas”**
Duración: 28 horas
Director: Luis Ortiz Berenguer (DIAC)
Entidad organizadora: Antena 3 TV
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación por profesores del Dpto.

- **Curso de “Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas con Tecnología Web en entornos Intra/Internet”**
Duración: 209 horas
Director: Rubén de Diego Martínez
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso de “Tecnologías Internet y su aplicación en la estrategia de las Pymes”**
Duración: 209 horas
Director: Aurelio Berges García
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso de “Experto en programación de aplicaciones Java para Internet”**

Duración: 159 horas
Director: Jesús Moreno Blázquez
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

- **Curso de “Experto en desarrollo de aplicaciones WAP para acceso móvil a Internet”**

Duración: 159 horas
Director: Carlos Ramos Nespereira
Entidad organizadora: Plan FIP - CAM
Impartido en la E.U. I. T. de Telecomunicación

4. Investigación y desarrollo

4.1. Objetivos

Los objetivos generales que han guiado las tareas de investigación y desarrollo dentro del Departamento son, básicamente, los siguientes:

- Perfeccionar la capacidad científico-técnica de los miembros del departamento.
- Participar de forma activa, con posibilidad de influir, en los distintos foros de discusión de los temas propios del área de Ingeniería Telemática.
- Actualizar los objetivos docentes y los temarios de las asignaturas bajo la responsabilidad del Departamento.

4.2. Líneas de I+D

Para conseguir los objetivos generales descritos anteriormente, desde la actual Dirección del Departamento, se han intentado impulsar especialmente las actividades de I+D.

En esta línea de trabajo hemos abordado una serie de iniciativas que se detallan a continuación:

- Difusión de la información sobre actividades relacionadas con I+D, a través de correo electrónico y Web. Todo tipo de información relacionada con I+D, convocatorias de ayudas, becas, estancias en el extranjero, relación con empresas, etc, se ha hecho llegar de forma puntual a todos los miembros del Departamento a través del correo electrónico, facilitando siempre que ha sido posible una URL para la obtención de información detallada y solicitudes.
- Acondicionamiento y mejora de salas específicas para trabajos de I+D. La Dirección del Departamento ha facilitado el mantenimiento de las salas destinadas a trabajos de I+D que permiten a los distintos grupos trabajar con mayor comodidad. En ellas se compagina una infraestructura básica instalada y soportada por el Departamento con el equipamiento que los grupos han ido adquiriendo con la financiación de los proyectos

en los que participan. Además hay otras salas están destinadas en la actualidad al fomento de nuevos grupos de trabajo y cuentan con una dotación de infraestructura y equipamiento propia del Departamento.

- Acondicionamiento y mejora de dos salas específicas para Proyectos Fin de Carrera.
- Acondicionamiento y mejora de un aula destinada a programas de formación ocupacional y de postgrado.
- Funcionamiento de la Comisión de I+D, formada por tres profesores elegidos cada dos años en consejo de Departamento y presidida por el subdirector/a, encargada de velar por la calidad y buen desarrollo de las actividades de I+D y enseñanza no reglada que se efectúan en el Departamento y de su relación con la actividad docente.
- Promoción de una serie de actuaciones que faciliten la participación del profesorado del Departamento en actividades de I+D y de formación de postgrado. Entre estas actividades se pueden nombrar, la elaboración de un catálogo de cursos ofertado por el Departamento a través de la oficina de Recursos Externos de la U.P.M., la inclusión en el Web de la OTRI de los grupos y líneas de investigación del Departamento, la ayuda ofrecida por la subdirección para la preparación de contratos y presentación de solicitudes.

Además de estas iniciativas, los miembros del Departamento han trabajado en diferentes proyectos de I+D, encuadrados todos ellos en líneas de investigación afines al área de Ingeniería Telemática. Las líneas de investigación más importantes en las que se ha trabajado durante este periodo, han sido las siguientes:

4.2.1. Seguridad en redes y protocolos telemáticos.

Los objetivos básicos de esta línea de investigación son contribuir a la definición de políticas de seguridad para entornos de trabajo en red y aplicar mecanismos de seguridad a aplicaciones de comunicaciones.

Dentro de esta línea, se ha continuado con el convenio de asistencia técnica firmado con la Real Casa de la Moneda para el desarrollo de un sistema de voto electrónico para procesos democráticos en Internet.

4.2.2. Ingeniería del software.

Los objetivos básicos de esta línea de investigación son la aplicación de técnicas de descripción formal para el desarrollo de sistemas de telecomunicación en el entorno industrial.

Dentro de esta línea, durante el curso 01/02, el Departamento ha seguido realizando diversos Trabajos Fin de Carrera orientados al estudio de la aplicabilidad de las técnicas de descripción formal a tecnologías web y CORBA.

4.2.3. Servicios multimedia interactivos y tecnologías WEB/WAP.

Los objetivos básicos de esta línea de investigación son contribuir en la aplicación de nuevas tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas en entornos de red, especialmente en Internet. Las líneas de trabajo en esta área abarcan todos los aspectos relacionados con el desarrollo de servidores web y wap, así como los relacionados con los servicios multimedia interactivos basados en el vídeo.

Dentro de esta línea, durante el curso 01/02, el Departamento ha continuado los desarrollos de los web de Madri+d y de la Fundación Universidad Empresa.

Dentro de esta línea también se han realizado diferentes trabajos orientados a la aplicación de la tecnología ATM para acceso al aula de vídeo conferencia, así como del uso de esta tecnología para proporcionar diversos servicios multimedia interactivos.

4.2.4. Herramientas para la enseñanza.

Los objetivos básicos de esta línea de investigación son aplicar las tecnologías de la información a la enseñanza y realizar desarrollo, tanto en el campo software como hardware, de sistemas que faciliten el aprendizaje de los alumnos en distintas áreas relacionadas con la telemática.

5. Publicaciones

5.1. Artículos

AUTORES: I. Pau, L. López, V. Hernández
TÍTULO: Protección lógica de los sistemas informáticos
REVISTA: Fundación Mapfre “Instrucciones técnicas”
FECHA: 2002

AUTORES: I. Pau, L. López, V. Hernández
TÍTULO: Protección lógica de las redes de comunicaciones
REVISTA: Fundación Mapfre “Instrucciones técnicas”
FECHA: 2002

AUTORES: I. Pau, L. López, V. Hernández
TÍTULO: Criptografía y su aplicación a la protección de los sistemas
REVISTA: Fundación Mapfre “Instrucciones técnicas”
FECHA: 2002

AUTORES: A. Berges, A. González
TÍTULO: Madri+d. El parque científico tecnológico virtual
REVISTA: BIT. Revista profesional de las tecnologías de la información y las comunicaciones
FECHA: Noviembre-Diciembre 2002 (Nº 136)

5.2. Comunicaciones a Congresos

Congreso: 4th Product Family Engineering (Bilbao 2001)
Ponencia: Modelling Variability with Features in Distributed
Autores: R. Capilla Sevilla y J. C. Dueñas

- Congreso: II Congreso Iberoamericano de Telemática. CITA'2002. Mérida (Venezuela). Septiembre 2002
Ponencia: Votación electrónica basada en criptografía avanzada (Proyecto VOTESCRIPT)
Autores: J. Carracedo, A. Gómez, J. Moreno, E. Pérez, J.D.Carracedo
- Congreso: I^{er} Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática. Morelia-Michoacán (MÉXICO). Febrero 2002
Ponencia: Tarjetas de crédito anónimas para garantizar la privacidad de los ciudadanos
Autores: J. Carracedo, J.D.Carracedo

5.3. Libros y Apuntes

TÍTULO: Administración de Redes y Sistemas I
AUTOR: J. Martín, Fco. J. Ramírez
ASIGNATURA: Administración de Redes y Sistemas I
Nº DE PÁGINAS: 244
FECHA: Noviembre/01

TÍTULO: Administración de Redes y Sistemas II
AUTOR: Fco. Javier Ramírez/Javier Martín
ASIGNATURA: Administración de Redes y Sistemas II
Nº DE PÁGINAS: 183
FECHA: Mayo/02

TÍTULO: Arquitectura de Ordenadores I (Apuntes complementarios-2 volúmenes)
AUTOR: S. Sánchez, J. Carracedo
ASIGNATURA: Arquitectura de Ordenadores I
Nº DE PÁGINAS: 500
FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Manual del laboratorio de Arquitectura de Ordenadores I
 AUTOR: Javier Martín Rueda
 ASIGNATURA: Arquitectura de Ordenadores I
 N° DE PÁGINAS: 105
 FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Problemas resueltos de la asignatura Arquitectura de Ord. I
 AUTOR: S. Sánchez, C. Carrillo, J. Martín
 ASIGNATURA: Arquitectura de Ordenadores I
 N° DE PÁGINAS: 90
 FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Microprocesador MICROPROGRAMABLE mmp16
 AUTOR: Salvador Sánchez Hernández
 ASIGNATURA: Arquitectura de Ordenadores I
 N° DE PÁGINAS: 22
 FECHA: Diciembre/01

TÍTULO: Aplicaciones WEB sobre bases de datos
 AUTOR: Sara Lana Serrano
 ASIGNATURA: Aplicaciones WEB sobre bases de datos
 N° DE PÁGINAS: 79
 FECHA: Diciembre/01

TÍTULO: Comunicación entre Ordenadores
 AUTOR: Ana Gómez Oliva
 ASIGNATURA: Comunicación entre Ordenadores
 N° DE PÁGINAS: 78
 FECHA: Marzo/2002

TÍTULO: Fundamentos de Telemática Vol. I
 AUTOR: M. González, G. Rubio
 ASIGNATURA: Fundamentos de Telemática
 N° DE PÁGINAS: 181
 FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Apuntes de Fundamentos de Telemática V. II
 AUTOR: Esther Gago/M^a Magdalena González/Gregorio Rubio
 ASIGNATURA: Fundamentos de Telemática
 N° DE PÁGINAS: 135
 FECHA: Febrero/02

TÍTULO: Comunicación de Datos
 AUTOR: F.J. Estaire, F. J. Ramírez, D. Meltzer, P. Ramírez, J. Martín
 ASIGNATURA: Laboratorio Comunicación de Datos
 N° DE PÁGINAS: 191
 FECHA: Octubre/01

TÍTULO: Descripción del equipamiento RDSI BE del laboratorio de Redes Telemáticas
 AUTOR: Profesores del Departamento
 ASIGNATURA: Laboratorio de Redes Telemáticas
 N° DE PÁGINAS: 92
 FECHA: Febrero/02

TÍTULO: Manual del Laboratorio de Programación I
 AUTOR: V. Hernández, L. López, A. Da Silva, R. De Diego, C. González, S. Lana, E. Gago, J. Ramírez
 ASIGNATURA: Programación I
 N° DE PÁGINAS: 161
 FECHA: Octubre/01

TÍTULO: Apuntes de la asignatura Programación I
 AUTOR: V. Hernández, L. López, A. Da Silva, R. De Diego, C. González, S. Lana, E. Gago, M^a M. González
 ASIGNATURA: Programación I
 N° DE PÁGINAS: 131
 FECHA: Octubre/01

TÍTULO: Apuntes de la asignatura Programación I. Parte II
AUTOR: C. González, V. Hernández, L. López, A. Da Silva, R. De Diego, S. Lana, E. Gago y M. González
ASIGNATURA: Programación II (Plan 2000)
Nº DE PÁGINAS: 126
FECHA: Marzo/02

TÍTULO: Problemas resueltos de Programación II
AUTOR: P. Ramírez, J.A. Sánchez, F.J. Ramírez
ASIGNATURA: Programación II
Nº DE PÁGINAS: 146
FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Apuntes de Programación II
AUTOR: P. Ramírez, F.J. Ramírez
ASIGNATURA: Programación II
Nº DE PÁGINAS: 69
FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Tema 2. Lenguaje C++
AUTOR: P. Ramírez, J. Ramírez, J. A. Sánchez
ASIGNATURA: Programación II
Nº DE PÁGINAS: 72
FECHA: Noviembre/01

TÍTULO: JAVA
AUTOR: Fco. Javier Estaire Estaire
ASIGNATURA: Programación II
Nº DE PÁGINAS: 38
FECHA: Diciembre/01

TÍTULO: Redes de comunicaciones móviles
AUTOR: Carlos Ramos Nespereira
ASIGNATURA: Redes y Servicios
Nº DE PÁGINAS: 64
FECHA: Mayo/02

TÍTULO: Laboratorio de Sistemas de Transmisión (Primera Parte: PDH)
 AUTOR: A. Redondo/J.J. Fernández
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 117
 FECHA: Febrero/02

TÍTULO: Laboratorio de Sistemas de Transmisión (Segunda Parte: SDH)
 AUTOR: A. Redondo/J.J. Fernández
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 61
 FECHA: Febrero/02

TÍTULO: Sistemas de Transmisión. Primera Parte
 AUTOR: Antonio Redondo
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 61
 FECHA: Febrero/02

TÍTULO: Sistemas de Transmisión. Segunda Parte
 AUTOR: Antonio Redondo
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 33
 FECHA: Marzo/02

TÍTULO: Sistemas de Transmisión. Jerarquía digital síncrona
 AUTOR: Antonio Redondo
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 72
 FECHA: Abril/02

TÍTULO: Sistemas de línea digital por fibra óptica
 AUTOR: Antonio Redondo
 ASIGNATURA: Sistemas de Transmisión
 N° DE PÁGINAS: 73
 FECHA: Mayo/02

TÍTULO: Técnicas de Transmisión: Guiones de prácticas de laboratorio
AUTOR: Salvador Sánchez y otros
ASIGNATURA: Técnicas de Transmisión
Nº DE PÁGINAS: 100
FECHA: Marzo/02

TÍTULO: Técnicas de Transmisión: Informes previos y memorias
AUTOR: Salvador Sánchez y otros
ASIGNATURA: Técnicas de Transmisión
Nº DE PÁGINAS: 100
FECHA: Marzo/02

TÍTULO: Problemas de examen de la asignatura Técnicas de Transmisión
AUTOR: Salvador Sánchez
ASIGNATURA: Técnicas de Transmisión
Nº DE PÁGINAS: 100
FECHA: Marzo/02

TÍTULO: Transporte de Datos (Primera Parte)
AUTOR: Antonio Redondo
ASIGNATURA: Transporte de Datos
Nº DE PÁGINAS: 74
FECHA: Septiembre/01

TÍTULO: Transporte de Datos (Segunda Parte)
AUTOR: Antonio Redondo
ASIGNATURA: Transporte de Datos
Nº DE PÁGINAS: 74
FECHA: Octubre/01

TÍTULO: Transporte de Datos (Tercera Parte)
AUTOR: Antonio Redondo
ASIGNATURA: Transporte de Datos
Nº DE PÁGINAS: 80
FECHA: Noviembre/01

TÍTULO: Transporte de Datos (Cuarta Parte)

AUTOR: Antonio Redondo
ASIGNATURA: Transporte de Datos
Nº DE PÁGINAS: 58
FECHA: Diciembre/01

5.4. Otras publicaciones de interés docente

ASIGNATURA: AMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS I

TÍTULO: Primera Práctica de “Administración de Redes y Sistemas I”
TÍTULO: Segunda Práctica de “Administración de Redes y Sistemas I”

Nº DE PÁGINAS: 40

ASIGNATURA: AMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS II

TÍTULO: Primera Práctica de “Administración de Redes y Sistemas II”

Nº DE PÁGINAS: 5

ASIGNATURA: ARQUITECTURA DE ORDENADORES I

TÍTULO: Práctica 1ª de Arquitectura de Ordenadores I
Práctica 2ª de Arquitectura de Ordenadores I
Práctica 3ª de Arquitectura de Ordenadores I

Nº DE PÁGINAS: 21

ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE TELEMÁTICA

TÍTULO: Prácticas 1ª y 2ª de Fundamentos de Telemática

TÍTULO: Ejercicio de Fundamentos de Telemática
 TÍTULO: Práctica de protocolos orientados a la conexión
 TÍTULO: Práctica 4. Análisis de una comunicación de N2 X.25
 TÍTULO: Práctica 4. Análisis de una comunicación de N3 X.25
 TÍTULO: Práctica. Encaminamiento en redes de conmutación de paquetes

Nº DE PÁGINAS: 55

ASIGNATURA: LABORATORIO DE REDES TELEMÁTICAS

TÍTULO: Administración y gestión de una red privada de conmutación de paquetes
 TÍTULO: Diseño, instalación, configuración y gestión de una red de conmutación de paquetes
 TÍTULO: Análisis y estudio de protocolos RDSI
 TÍTULO: Prácticas 1 y 2 del laboratorio de Redes Telemáticas
 TÍTULO: Práctica 3 del laboratorio de Redes Telemáticas
 TÍTULO: Práctica 4: Interconexión de redes de área local y manual router cisco 2503
 TÍTULO: Práctica 4: Segunda parte interconexión redes locales y manual conmutado

Nº DE PÁGINAS: 123

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I (Plan 92)

TÍTULO: Práctica Programación I

Nº DE PÁGINAS: 8

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I (Plan 2000)

TÍTULO: Práctica 3 Laboratorio de Programación I
 TÍTULO: Práctica 4 Laboratorio de Programación I

Nº DE PÁGINAS: 20

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN II (Plan 2000)

TÍTULO: Prácticas Programación II
TÍTULO: Tema 4. Recursividad

Nº DE PÁGINAS: 24

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN II (Plan 92)

TÍTULO: Práctica 1

Nº DE PÁGINAS: 5

ASIGNATURA: REDES DE COMUNICACIONES

TÍTULO: Capítulo I. Introducción a las Redes y Sistemas Telemáticos
TÍTULO: Normalización en Redes de Comunicaciones
TÍTULO: Capítulo 3. Nivel Físico
TÍTULO: Nivel de Enlace HDLC
TÍTULO: Transparencias sobre Redes de Área Local

Nº DE PÁGINAS: 176

ASIGNATURA: REDES Y SERVICIOS

TÍTULO: Introducción a las redes de telecomunicación
TÍTULO: Estructura y servicios de la Red Digital Integrada
TÍTULO: Sistema de Señalización por Canal Común nº 7
TÍTULO: Red Digital de Servicios Integrados Banda Estrecha
TÍTULO: Estructura y servicios de la Red UNO
TÍTULO: Estructura y servicios de la Red IP
TÍTULO: Introducción a las tecnologías móviles. Tecnología WAP
TÍTULO: Red digital de servicios integrados banda ancha

Nº DE PÁGINAS: 206

ASIGNATURA: SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

TÍTULO: Sistemas de Transmisión. Laboratorio. Medidas PDH

TÍTULO: Medidas PDH con Analizadores FLEXACOM

TÍTULO: Equipos de la jerarquía digital síncrona

Nº DE PÁGINAS: 58

6. Seminarios, Congresos y Conferencias

Durante el curso 01/02 el Departamento no ha organizado ningún acto de este tipo. No obstante, ha participado de forma activa en diferentes Congresos y Conferencias organizadas dentro y fuera del ámbito de la E.U.I.T. de Telecomunicación.

7. Actividades organizadas

8. Colaboración con otros centros de investigación

9. Colaboración con empresas y organismos públicos

En el entorno de los proyectos de I+D relacionados con temas de seguridad en redes telemáticas se mantienen colaboraciones con los siguientes organismos:

- Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda.
- Ministerio de ciencia y tecnología

En el campo de las tecnologías WEB se mantienen colaboraciones con:

- Comunidad de Madrid
- Fundación Universidad Empresa

9.1 Convenios y proyectos

TÍTULO: “Herramienta de Gestión del Conocimiento Empresarial”
 EMPRESA: CEIM Confederación Empresarial de Madrid-CEOE
 RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
 PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón, Pablo Ramírez, Javier Ramírez

TÍTULO: “Diseño y desarrollo de un sistema de gestión y evaluación de proyectos”
 ORGANISMO: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECIT)
 RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
 PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón, Pablo Ramírez, Javier Ramírez

TÍTULO: “Gestión de la revista Madri+d”
 ORGANISMO: Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid-OTRI
 RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
 PARTICIPANTES: Carlos Carrillo

-
- TÍTULO:** “Gestión de la información III feria de Madrid por la ciencia”
EMPRESA: Global Interactiva, S.L.
RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón, Pablo Ramírez y Javier Ramírez
- TÍTULO:** “Infraestructura segura para el soporte de servicios avanzados de democracia digital: Voto y participación ciudadana a través de Internet” (Proyecto coordinado con el Dpto. de Ciencia Política y de la Administración III de la Universidad Complutense de Madrid)
ORGANISMO: Ministerio de Ciencia y Tecnología
RESPONSABLE DIATEL: Ana Gómez
PARTICIPANTES: Justo Carracedo, Lourdes López, Emilia Pérez y Jesús Moreno
- TÍTULO:** “Gestión portal de recursos humanos para la innovación de MADRIMASD2002”
ORGANISMO: Fundación Universidad-Empresa
RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón, Carlos Carrillo, Pablo Ramírez y Javier Ramírez
- TÍTULO:** “Aplicación de gestión de la información de la Feria de Madrid por la Ciencia de 2003”
ORGANISMO: Dirección General de Investigación. Comunidad de Madrid
RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón y Pablo Ramírez
- TÍTULO:** “Diseño y desarrollo de un sistema de gestión y evaluación de proyectos”
ORGANISMO: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECIT)
RESPONSABLE DIATEL: Aurelio Berges
PARTICIPANTES: Sara Lana, Javier Malagón y Pablo Ramírez
-

9.2 Participación en comités científicos y de empresas

10. Medios

10.1 Personal

- **Personal Docente**

D. Justo Carracedo Gallardo	Catedrático
Dña. Ana Gómez Oliva	Catedrática
Dña. Lourdes López Santidrián	Catedrática
D. Manuel Álvarez Sol	P. Titular
D. Aurelio Berges García	P. Titular
D. Carlos Carrillo Sánchez	P. Titular
D. Antonio Da Silva Fariñas	P. Titular
D. Honesto Díez Robla	P. Titular
D. Rubén de Diego Martínez	P. Titular
D. Francisco Estaire Estaire	P. Titular
D. Juan José Fernández Martínez	P. Titular
D ^a . Esther Gago García	P. Titular
D ^a . Magdalena González Martín	P. Titular
D. Carlos González Martínez	P. Titular
D. Vicente Hernández Díaz	P. Titular
Dña. Sara Lana Serrano	P. Titular
D. José Luis López Presa	P. Titular
D. Javier Malagón Hernández	P. Titular
D. Javier Martín Rueda	P. Titular
D. Jesús Moreno Blázquez	P. Titular
D. Oscar Ortiz Ortiz	P. Titular
Dña. Emilia Pérez Belleboni	P. Titular
D. Fco. Javier Ramírez Ledesma	P. Titular
D. Pablo Ramírez Ledesma	P. Titular
D. Carlos Ramos Nespereira	P. Titular
D. Gregorio Rubio Cifuentes	P. Titular
D. Teodoro Sacristán Llorente	P. Titular
D. José Antonio Sánchez Fernández	P. Titular

D. Salvador Sánchez Hernández	P. Titular
D. Roberto Urbina Peinado	P. Titular
D. Celestino Okenve Ndo	P. T. Interino
D ^a M ^a Luisa Martín Ruíz	P. Asociada
D. Antonio Redondo Hidalgo	P. Asociado
D. Iván Pau de la Cruz	P. Asociado

- **Personal de Administración y Servicios**

Dña. Francisca Acebes Fuertes
Dña. M^a Rosa Ballesteros Sierra
D. Ricardo Bustillo Domínguez
D. Rafael Pons Pérez
D. Marcos Sánchez Ramos

- **Becarios**

D^a Beatriz Bejarano Mendoza
D. Guillem Campos Ledo
D. Jesús Rojo Martínez
D^a Pilar Romero Trebejo
D^a Esther Sánchez Cordero
D^a Noemí Santos Pozo
D. Eduardo Testón Oliva
D^a Cristina Treviño Sánchez
D. Sergio Sánchez García
D^a Guadalupe Carracedo Verde
D. David Carracedo Verde

10.2 Material Inventariable de uso docente e investigador

El material inventariable fue distribuido para atender las necesidades docentes e investigadoras de acuerdo a la relación siguiente:

- **DESPACHOS Y SERVICIO AL DEPARTAMENTO**

35 Ordenadores con monitor
29 Ordenadores portátiles
3 Impresoras láser

- 1 Fax
- 1 Retroproyector
- 6 Hubs de 8 puertos FastEthernet

- **LABORATORIOS (COMÚN)**

- 2 Videoproyectores
- 2 Ordenadores portátiles

- **LABORATORIO DE ORDENADORES**

MODULO A:

15 Ordenadores Pentium IV con monitor de 17"

MODULO B:

15 Ordenadores Pentium III con monitor de 15"

MODULO C:

12 Ordenadores Pentium III con monitor de 15"
4 Ordenadores Pentium IV con monitor de 17"

MODULO D:

15 Ordenadores Pentium III con monitor de 17"

MODULO E:

15 Ordenadores Pentium III con monitor de 17"

MODULO F:

15 Ordenadores Pentium II con monitor de 15"

- **LABORATORIO DE CONMUTACIÓN**

- 3 Centralitas RDSI SIEMENS HICOM 150 COM
- 18 Teléfonos analógicos
- 4 Tarjetas PC RDSI
- 5 Teléfonos Digitales
- 16 Ordenadores
- 3 Conmutadores ATM

- 4 Ordenadores con tarjeta ATM
- 2 Hubs
- 1 Swtich multiprotocolo SPS con 4 interfaces V.24
- 2 Analizadores RDSI IBT-10
- 2 Analizadores Domino ATM
- 4 Tarjetas ProShare Vídeo System 500
- 2 Analizadores Sniffer
- 5 Routers CISCO
- 1 Conmutador telefónico digital didáctico
- 1 Conmutador Frame/Relay

- **LABORATORIO DE TRANSMISIÓN**

- 11 Osciloscopios de doble canal
- 5 Osciloscopios digitales TDS 340
- 7 Fuentes de alimentación
- 6 Frecuencímetros
- 6 Generadores BF
- 7 Generadores de datos programables
- 8 Ordenadores
- 4 PAD X.25
- 3 Tarjetas PC X.25 (Navtel)
- 6 Entrenadores comunicaciones digitales
- 2 Analizadores MIC 2 Mb TE 804
- 3 Terminales digital VT-100
- 4 Terminales digital VT-320
- 2 Terminales COMPUTEC
- 7 Modems 1200/2400
- 5 Modems Hayes 14,4 Kb/s
- 1 Equipo MIC 30+2
- 1 Bastidor con dos equipos Multiplex MIC 30+2 (Donación Alcatel)
- 4 Modems de 33,6 Kb/s
- 2 Analizadores de comunicaciones SDH/PDH
- 1 Central BP6
- 1 Equipo multiplexor SDH

- **AULA 8207**

- 13 Ordenadores
- 1 Impresora laser
- 4 Modems de 33,6 Kb/s
- 1 Videoprojector
- 1 Hub de 32 puertos Ethernet

- **AULA 8209**

- 15 Ordenadores
- 1 Impresora laser
- 1 Videoprojector
- 1 Hub de 32 puertos Ethernet

- **SALAS DE PFC**

- 8 Ordenadores Pentium con monitor
- 1 Scanner
- 1 Grabador de CD ROM

- **CENTRO DE CALCULO**

- 1 Servidor SPARC-10 (Zobel)
- 1 Servidor SUN Ultra 1 (Ribera)
- 1 Servidor SUN Ultra 1 (Monterrey)
- 1 PC Pentium (Eume)
- 1 PC Pentium (Alhambra)
- 1 PC Pentium (Laguna)
- 1 Multirepetidor 8 puertos
- 4 Impresoras
- 1 Servidor Compaq Proliant 800 (Gaia)
- 1 Servidor Compaq Proliant 800 (Madreselva)
- 7 Fuentes de alimentación ininterrumpida
- 1 Hub de 8 puertos FastEthernet
- 2 Switch de 24 puertos FastEthernet
- 3 Hub de 24 puertos Ethernet
- 1 Hub de 24 puertos FastEthernet
- 2 Ordenadores "cortafuegos"

10.3 Material bibliográfico

La gestión de los fondos bibliográficos del Departamento se ha transferido a la biblioteca de la Escuela.

11. Ejercicio Económico

11.1 Distribución del presupuesto del ejercicio 2002.

El Departamento ha dispuesto durante el ejercicio de un crédito total de 126.578,20€ cuya procedencia fue la siguiente:

Créditos ordinarios	33.469,00 €
Transferencias de la Escuela	49.680,20 €
Créditos extraordinarios	31.074,00 €
Otros ingresos	12.355,00 €

El gasto realizado ascendió a 126.393,07 € y se atendieron los conceptos siguientes:

- **Créditos ordinarios:** equipamiento para docencia, reparaciones y mantenimiento de equipos, material de oficina e informático, material fungible de laboratorio y libros.
- **Transferencias de la Escuela:** equipamiento para docencia, material de oficina e informático, paquetes informáticos, material fungible de laboratorio, fotocopias, gasto telefónico en llamadas nacionales e internacionales , congresos y cursos de formación y trabajos de reprografía.
- **Créditos extraordinarios:** equipamiento para docencia.
- **Otros Ingresos:** equipamiento informático, material fungible de laboratorio, paquetes informáticos y gastos de representación.

11.2 Nuevas adquisiciones

42 Ordenadores
16 Ordenadores portátiles

16 Monitores de 17"
2 Impresoras
3 Router CISCO
1 Conmutador Frame/Relay
1 Conmutador telefónico digital didáctico
1 Sistema de Videoconferencia
Licencias UML Suite