

## [GIFF04] REDES DE COMUNICACIONES II

### DATOS GENERALES

<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		<b>Materia</b>	SIST.OPERATIVOS,SIST.DISTRIBUYDOS Y REDES
<b>Semestre</b>	2	<b>Curso</b>	2	<b>Mención / Especialidad</b>
<b>Carácter</b>	OBLIGATORIA		<b>Idioma</b>	CASTELLANO
<b>Plan</b>	2008		<b>Horas totales</b>	68 h. lectivas + 44,5 h. no lectivas = <b>112,5 h. totales</b>
<b>Créditos</b>	4,5	<b>H./sem.</b>	3,78	

### PROFESORES

GOMEZ DIEZ, CARLOS PEDRO

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

### COMPETENCIAS

COMPETENCIAS	ECTS
G2I213 - Redactar informes técnicos, exponerlos oralmente, gestionando y organizando la información de forma ética y eficaz.	0,28
G2I202 - Diseñar Sistemas Informáticos (y de comunicaciones)	1,84
G2I208 - Implementar Sistemas informáticos (y de comunicaciones)	1,4
G2I212 - Resolver problemas valorando las consecuencias de la solución formulada y participando, coordinando e interactuando con su equipo y contribuyendo a la creación de un buen clima de trabajo.	0,32
G2I209 - Administrar y gestionar sistemas informáticos (y de comunicaciones)	0,64
<b>Total:</b>	<b>4,48</b>

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**RG1223** Diseñar redes de comunicaciones de área extensa y realizar una simulación de funcionamiento.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	15 h.	8 h.	23 h.
Realización de prácticas en talleres y/o laboratorios.	16 h.	7 h.	23 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	Defensa del proyecto
<b>Observaciones:</b>		<b>Observaciones:</b>

HL - Horas lectivas: 31 h.  
HNL - Horas no lectivas: 15 h.  
HT - Total horas: 46 h.

**RG1282** Implementar y poner en marcha redes de comunicaciones de área extensa.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.	25 h.	10 h.	35 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	Defensa del proyecto
<b>Observaciones:</b>		<b>Observaciones:</b>

HL - Horas lectivas: 25 h.  
HNL - Horas no lectivas: 10 h.  
HT - Total horas: 35 h.

**RG1292** Administrar y gestionar los dispositivos que forman una Red de comunicaciones (copias de seguridad, actualizar configuraciones y sistemas operativos, analizar el rendimiento)

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	8 h.	2,5 h.	10,5 h.
Realización de prácticas en talleres y/o laboratorios.	4 h.	2 h.	6 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia. 100% Defensa del proyecto

**Observaciones:**

**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 12 h.

HNL - Horas no lectivas: 4,5 h.

HT - Total horas: 16,5 h.

**RG12211** Coordina su trabajo con los demás miembros del equipo, contribuye en su equipo al desarrollo de las tareas a realizar y la creación de un buen clima de trabajo.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

HL

HNL

HT

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.

4 h.

4 h.

**SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

P

**MECANISMOS DE RECUPERACIÓN**

Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.

100%

Defensa del proyecto

**Observaciones:**

**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 4 h.

HT - Total horas: 4 h.

**RG12212** Argumenta la selección de las teorías, métodos y/o tecnologías más relevantes que permitan definir y/o solucionar un problema utilizando bibliografía internacional.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

HL

HNL

HT

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.

4 h.

4 h.

**SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

P

**MECANISMOS DE RECUPERACIÓN**

Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.

100%

Defensa del proyecto

**Observaciones:**

**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 4 h.

HT - Total horas: 4 h.

**RG12311** Redacta informes técnicos haciendo énfasis en la coherencias entre los distintos apartados . La correcta estructuración de la documentación será un prerrequisito para la entrega del documento

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

HL

HNL

HT

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.

4 h.

4 h.

**SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

P

**MECANISMOS DE RECUPERACIÓN**

Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.

100%

Defensa del proyecto

**Observaciones:**

**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 4 h.

HT - Total horas: 4 h.

**RG12312** Presenta y defiende el trabajo en público de forma clara, concisa y estructurada mediante el uso apropiado de soporte visual según las especificaciones establecidas.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

HL

HNL

HT

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.

3 h.

3 h.

**SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

P

**MECANISMOS DE RECUPERACIÓN**

Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.

100%

Defensa del proyecto

**Observaciones:**

**Observaciones:**

**HL - Horas lectivas:** 0 h.  
**HNL - Horas no lectivas:** 3 h.  
**HT - Total horas:** 3 h.

## CONTENIDOS

1. VTP (VLAN Trunking Protocol)
2. RSTP Rapid Spanning Tree Protocol
3. PVSTP (Per VLAN Spanning Tree Protocol)
4. Tecnologías WAN
5. Túneles VPN e IPsec
6. Conexiones de Banda Ancha
7. Syslog, SNMP y NetFlow.
8. Redes sin fronteras
9. Solución de problemas en redes

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Presentaciones en mudle	Scaling Networks Companion Guide ISBN-13: 978-1-58713-328-2
Prácticas en mudle	Connecting Networks Companion Guide ISBN-13: 978-1-58713-332-9 <a href="http://www.netacad.com">www.netacad.com</a>