



Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la situación excepcional de docencia no presencial que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19.

## ADENDA a la guía docente de la asignatura

<b>Asignatura</b>	LABORATORIO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS		
<b>Materia</b>	INGENIERÍA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS		
<b>Módulo</b>	MATERIAS ESPECÍFICAS DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN		
<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN		
<b>Plan</b>	460	<b>Código</b>	45042
<b>Periodo de impartición</b>	2º CUATRIMESTRE	<b>Tipo/Carácter</b>	OPTATIVA
<b>Nivel/Ciclo</b>	GRADO	<b>Curso</b>	4º
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	CASTELLANO		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Federico Simmross Wattenberg, Sergio Serrano Iglesias		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	TELÉFONO: 983 423000 ext. 5539, 3696 E-MAIL: fedsim@tel.uva.es, sergio@gsic.uva.es		
<b>Horario de tutorías</b>	Véase <a href="http://www.uva.es">www.uva.es</a> → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación → Tutorías		
<b>Departamento</b>	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA		



## 5. Bloques temáticos

### Bloque 1: Laboratorio de administración y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos

Carga de trabajo en créditos ECTS:

#### c. Contenidos

##### TEMA 1: Instalación desatendida de sistemas UNIX

- 1.1 Arranque de sistemas mediante dispositivos de red
- 1.2 El sistema *Kickstart*

##### TEMA 2: Copias de seguridad

- 2.1 Copias de seguridad en entornos de red
- 2.2 El sistema BackupPC

##### TEMA 3: Políticas de seguridad en sistemas de ficheros

- 3.1 Sistemas de ficheros con atributos extendidos
- 3.2 *Security Enhanced Linux* (SELinux)
- 3.3 Contextos y reglas
- 3.4 Políticas del sistema
- 3.5 Políticas configuradas por el administrador

##### TEMA 4: Políticas de seguridad en red

- 4.1 Configuración del demonio slapd
- 4.2 Políticas de seguridad centralizadas
- 4.3 Configuración centralizada de servicios de red

##### TEMA 5: Cortafuegos

- 5.1 Filtrado de paquetes en Linux: iptables
- 5.2 Configuración de redes IP privadas. *Network Address Translation* (NAT)

##### TEMA 6: Gestión integrada de redes IP

- 6.1 Configuración de los agentes. El demonio snmpd
- 6.2 Eventos asíncronos en SNMP. El demonio snmptrapd
- 6.3 Herramientas de gestión integrada. El paquete Nagios

#### d. Métodos docentes

##### Semanas 1 a 5: docencia presencial

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas



- Aprendizaje basado en problemas
- Aprendizaje cooperativo
- Estudio de casos

A partir de la semana 6: docencia no presencial

- Clase magistral a través de vídeo/audioconferencia (WebEx)
- Chats a través del Campus Virtual Uva
- Foros de consulta del Campus Virtual Uva.
- Resolución de problemas
- Aprendizaje basado en problemas
- Estudio de casos

**f. Evaluación**

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en:

- Valoración de la capacidad para expresar correctamente los conocimientos adquiridos a lo largo de la asignatura.
- Informes sobre el trabajo de las sesiones de laboratorio, realizados por los alumnos de forma individual.

**7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Informes de las sesiones de laboratorio	100%	Es condición necesaria (pero no suficiente) para superar la asignatura entregar todos los informes de laboratorio y que la calificación final de este apartado alcance 5 puntos sobre la calificación global de la asignatura (10 puntos).

**Convocatoria extraordinaria**

Los alumnos que no hayan presentado alguno de los informes de laboratorio en la convocatoria ordinaria *deben* presentarlo. Los alumnos que hayan suspendido algún informe (han obtenido menos de la mitad de la nota máxima) *pueden* presentarlo de nuevo, de acuerdo con el enunciado de la convocatoria ordinaria. La fecha límite para esta entrega es el día del examen extraordinario, justo antes de comenzarlo.