



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CONMUTACIÓN		
GRADO: Ingeniería Telemática, Ingeniería Sistemas de Comunicaciones, Ingeniería de Tecnología de Telecomunicación	CURSO: 3º	CUATRIMESTRE: 2

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación de la asignatura. Técnicas de Conmutación e Introducción a OBS		X		NO	Lectura de los temas vistos en clase..	1,66	
1	2	Conmutación de paquetes. Tipos de routers y arquitecturas. Flujo de paquetes en un router. Slow y Fast Path. Organización de la memoria. Hardware específico.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
2	3	Conmutación de paquetes. Tipos de matrices de conmutación. Problema del HOL. Algoritmos de control.				NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	

2	3	Conmutación de paquetes. Tipos de matrices de conmutación. Problema del HOL. Algoritmos de control. Ejercicios		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
2	4	Conmutación de paquetes. Búsqueda de rutas.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
3	5	Conmutación de paquetes. Repaso. Ejercicios		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
3	6	Calidad de Servicio en IP. Introducción. Clasificación, Algoritmos de planificación. MaxMin Fair, GPS, WFQ, DRR, Planificación.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
4	7	Calidad de Servicio en IP. Ejercicios QoS		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
4	8	Calidad de Servicio en IP. Repaso. Modelos de fuente: Leaky Bucket, Token Bucket.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
5	9	Calidad de Servicio en IP: Diffserv e Intserv.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
5	10	Ejercicios QoS. Parcial1.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
6	11	MPLS. Introducción a la conmutación basada en etiquetas. Introducción a MPLS. Arquitectura y principios de funcionamiento	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
6	12	MPLS. Repaso. Problemas.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
7	13	MPLS. Reenvío. Control.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
		MPLS. Problemas				NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación		

8	15	MPLS. Aplicaciones: Ingeniería de tráfico, Fast Redoute, VPN.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
8	16	Práctica MPLS. Sesión 1.		X	LAB 41B01 y 41B02	SI	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	1,66	
9	17	Redes de Interconexión. Conceptos básicos. Crossbars. Redes multietapa.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
9	18	Redes de Interconexión. Ejercicios. Parcial 2. Redes reconfigurables de conectividad total.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
10	19	Redes de Interconexión. Redes multietapa de conectividad parcial. Redes de Banyan. Redes de ordenamiento	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
10	20	Práctica MPLS. Sesión 2.		X	LAB 41B01 y 41B02	SI	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	1,66	
11	21	Redes de Interconexión. Redes reconfigurables de conectividad parcial. EBNs, RBNs. Redes reconfigurables autoencaminables: Redes Batchner-Banyan	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
11	22	Redes de Interconexión. Problemas.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
12	23	Conmutación de circuitos. Introducción y análisis y dimensionamiento de redes de conmutación de circuitos.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
12	24	Redes de Interconexión. Problemas.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
13	25	Conmutación de circuitos. Tipos de conmutadores de circuitos: por división en espacio, tiempo e híbridos TST y STS. TSSST.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	

13	25	Conmutación de circuitos. Tipos de conmutadores de circuitos: por división en espacio, tiempo e híbridos TST y STS. TSSST.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
13	26	Presentación Casos Prácticos de Estudio. Entrega de Trabajos. (Prácticas)		X		SI	Preparación presentación del Caso de Estudio Práctico.	1,66	
14	27	Presentación Casos Prácticos de Estudio (Prácticas)	X			SI	Preparación presentación del Caso de Estudio Práctico.	1,66	
14	28	Sesión de repaso de ejercicios de la asignatura		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase.	1,66	
	29	Práctica MPLS Sesión 3 (Horario 13-15 o 19-21)		X	LAB 41B01 y 41B02	SI	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	1,66	
Subtotal 1								48,33	
Total 1 (<i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14</i>)									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17									
18									
Subtotal 2								3	