

<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CONMUTACIÓN</b>		
<b>GRADO: GIT, GISC y GITT</b>	<b>CURSO: 3º</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2</b>

*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..	2	
1	2	<b>Conmutación de paquetes.</b> 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.	2	
2	3	<b>Conmutación de paquetes.</b> Tipos de matrices de conmutación. Problema del HOL. Algoritmos de control. Ejercicios		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	

2	4	<b>Conmutación de paquetes.</b> Búsqueda de rutas.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
3	5	<b>Conmutación de paquetes.</b> Repaso. Ejercicios		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
3	6	<b>Calidad de Servicio en IP.</b> Introducción. Clasificación, Algoritmos de planificación. MaxMin Fair, GPS, WFQ, DRRPlanificación.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
4	7	<b>Práctica Route Look-Up. Sesión 1.</b>		X		SI	Preparación con antelación de la práctica.	2	
4	8	<b>Calidad de Servicio en IP.</b> Repaso. Modelos de fuente: Leaky Bucket, Token Bucket.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
5	9	<b>Práctica Route Look-Up. Sesión 2.</b>		X		SI	Preparación con antelación de la práctica.	2	
5	10	<b>Calidad de Servicio en IP:</b> Diffserv e Intserv.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
6	11	<b>Parcial1. Ejercicios QoS. .</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
6	12	<b>MPLS.</b> 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.	2	
7	13	<b>Ejercicios QoS</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
7	14	<b>MPLS.</b> Reenvío. Control.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
8	15	<b>Ejercicios QoS</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	

8	16	<b>MPLS.</b> Aplicaciones: Ingeniería de tráfico, Fast Redoute, VPN.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
9	17	<b>MPLS.</b> Problemas		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
9	18	<b>MPLS.</b> Problemas	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
10	19	<b>Práctica MPLS. Sesión 1.</b>		X		SI	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	2	
10	20	<b>Redes de Interconexión.</b> Conceptos básicos. Crossbars. Redes multietapa.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	
11	21	<b>Práctica MPLS. Sesión 2.</b>		X		SI	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	2	
11	22	<b>Redes de Interconexión.</b> 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.	2	
12	23	<b>Parcial 2. Redes de Interconexión.</b> Ejercicios.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
12	24	<b>Redes de Interconexión.</b> 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.	2	
13	25	<b>Redes de Interconexión.</b> Ejercicios.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	2	
13	26	<b>Conmutación de circuitos.</b> Introducción y análisis y dimensionamiento de redes de conmutación de circuitos. Modelos de Erlang y Engset para el bloqueo de una red.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	2	

14	27	<b>Redes de Interconexión.</b> Ejercicios.		X		NO	Preparación presentación del Caso de Estudio Práctico.	2	
14	28	<b>Conmutación de circuitos.</b> 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.	2	
	29	<b>Refuerzo de conceptos de la asignatura</b>		X		NO	Lectura del guión de prácticas y Preparación de la práctica.	2	
<b>Subtotal 1</b>								<b>58</b>	
<b>Total 1</b> (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación						4	
17									
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>4</b>	
<b>Total 2</b> (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)									
<b>TOTAL</b> (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u> )									