

<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CONMUTACIÓN</b>		
<b>GRADO: GIT, GICME 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.		X		NO	Lectura de los temas vistos en clase.	1,66	5
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.	1,66	
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.	1,66	5

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.	1,66	
3	5	<b>Conmutación de paquetes.</b> Repaso. Ejercicios		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
3	6	<b>Calidad de Servicio en IP.</b> Introducción.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
4	7	<b>Práctica Route Look-Up. Sesión 1.</b>		X	Aula Informática	SI	Preparación con antelación de la práctica.	1,66	5
4	8	<b>Calidad de Servicio en IP.</b> 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	
5	9	<b>Práctica Route Look-Up. Sesión 2.</b>		X	Aula Informática	SI	Preparación con antelación de la práctica.	1,66	5
5	10	<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.	1,66	
6	11	<b>Parcial I. Conmutación de Paquetes</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
6	12	<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.	1,66	
7	13	<b>Ejercicios QoS</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
7	14	<b>MPLS.</b> Introducción.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
8	15	<b>Ejercicios QoS</b>		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
8	16	<b>MPLS.</b> Introducción. Reenvío. Control.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
9	17	<b>MPLS.</b> Problemas		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación	1,66	5

							Ejercicios propuestos.		
9	18	MPLS. Aplicaciones: Ingeniería de tráfico, Fast Reroute, VPN.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	
10	19	<b>MPLS. Problemas</b>		X		NO	Lectura del guion de prácticas y Preparación de la práctica.	1,66	5
10	20	<b>Redes de Interconexión.</b> Conceptos básicos. Crossbars. Redes multietapa de conectividad total. Redes de Clos.	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
11	21	<b>Práctica MPLS. Sesión 1.</b>		X	Aula Informática	SI	Lectura del guion de prácticas y Preparación de la práctica.	1,66	5
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.	1,66	
12	23	<b>Práctica MPLS. Sesión 2.</b>		X	Aula Informática	SI	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
12	24	<b>Redes de Interconexión.</b> Redes reconfigurables de conectividad parcial. Slepian-Duguid.EBNs,	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase. Lectura del tema de la siguiente clase.	1,66	
13	25	<b>Redes de Interconexión.</b> Ejercicios.		X		NO	Repaso de los temas vistos en clase. Preparación Ejercicios propuestos.	1,66	5
13	26	<b>Redes de Interconexión.</b> 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	
14	27	<b>Parcial 2. QoS +MPLS</b>		X		NO	Preparación presentación del Caso de Estudio Práctico.	1,66	5
14	28	<b>Redes de Interconexión.</b> Repaso y Ejercicios	X			NO	Repaso de los temas vistos en clase.	1,66	

							Lectura del tema de la siguiente clase.		
	29	<b>Examen Laboratorio Route Look-Up</b>		X	Aula Informática	SÍ	Evaluación presencial práctica de Route LookUp	1,66	2
<b>Subtotal 1</b>								<b>48,14</b>	<b>72</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>								<b>120,14</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						1	1
16		Preparación de evaluación y evaluación						5	10
17									
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>6</b>	<b>11</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>								<b>17</b>	
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)</b>								<b>137,14</b>	