



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Arquitectura de Internet**

**GRADO EN INGENIERÍA: TELEMÁTICA / TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN / SISTEMAS MÓVILES Y ESPACIALES / SONIDO E IMAGEN**

**CURSO: 4**

**CUATRIMESTRE: 2º**

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA**

SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación de la asignatura. Encaminamiento interdominio.	X			NO	Realización de práctica CORE de 'Repaso de IPv4'	2	4
2	2	Modelo de negocio en Internet, tarificación y relaciones.		X		NO	Realización de práctica CORE de 'Introducción a Quagga'. Leer [BGP], pags. 1-26. (referencia [BGP] = 'BGP', Ijitsch van Beijnum, O'Reilly) Estudiar material de 'RIRs y asignación de recursos'	2	4
3	3	Introducción a Python	X			NO	Estudio de python	2	3
4	4	Pandas		X		NO	Leer de capítulo 4 de [PTDS] ([PTDS]=Principles and Techniques of Data Science, Sam Lau, Joey Gonzalez, Deb Nolan. <a href="https://www.textbook.ds100.org/">https://www.textbook.ds100.org/</a> )	2	5
5	5	CDNs. Direcciones públicas y privadas.	X			NO	Leer pags 61-74 de [BGP]	2	5
6	6	<b>Laboratorio:</b> Procesado de rutas BGP con pandas		X	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Estudio de pandas	2	4
7	7	Mercado de direcciones	X			NO	Estudiar material de CDNs y 'cloud computing'	2	4
8	8	<b>Laboratorio:</b> Análisis de conectividad con los 50 destinos Web más populares		X	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Estudio de pandas	2	4
9	9	<b>Examen parcial</b> , redes BGP Direccionamiento privado. Túneles.	X			NO	Estudiar examen parcial	2	3
10	10	Direccionamiento privado. NATs		X		NO	Estudio material 'Mercado de direcciones'	2	3
11	11	Direccionamiento privado. NATs	X			NO	Estudio material 'Dificultades NATs' y 'CGNs'	2	3

12	12	<b>Laboratorio:</b> configuración de NATs		X	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	SI	Elaboración del conocimiento a partir de la práctica realizada. Realización de ejercicios sobre NAT	2	5
13	13	<b>Examen parcial,</b> direccionamiento IPv4. Direccionamiento en IPv6	X			NO	Leer de RFC 4291: 'IP Version 6 Addressing Architecture' Estudiar material introductorio a IPv6.	2	5
14	14	Direccionamiento en IPv6		X		NO	Ejercicios de asignación de direcciones	2	5
<b>SUBTOTAL</b>								<b>28</b>	<b>+ 57 = 85</b>
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16- 18		Preparación de evaluación y evaluación						3	
<b>TOTAL</b>								<b>88</b>	

**(\*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 2**