



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.		Optativa		NO	Realización de práctica CORE de 'Repaso de IPv4'	2	4
2	2	Modelo de negocio en Internet, tarificación y relaciones.		Optativa		NO	Realización de práctica CORE de 'Introducción a Quagga'. Leer [BGP], pags. 1-26. (referencia [BGP] = 'BGP', Iljitsch van Beijnum, O'Reilly)	2	4
3	3	Introducción a Python		Optativa		NO	Estudio de python	2	3
4	4	Pandas		Optativa		NO	Leer de capítulo 4 de [PTDS] ([PTDS]=Principles and Techniques of Data Science, Sam Lau, Joey Gonzalez, Deb Nolan. https://www.textbook.ds100.org/)	2	5
5	5	<u>Laboratorio</u> : Procesado de rutas BGP con pandas		Optativa	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Estudio de pandas	2	4
6	6	<u>Laboratorio</u> : Análisis de conectividad con los 50 destinos Web más populares		Optativa	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Estudio de pandas	2	4
7	7	CDNs. Examen parcial		Optativa		NO	Estudio de pandas	2	5
8	8	Direcciones públicas y privadas. Políticas de asignación de direcciones públicas. Mercado de direcciones		Optativa		NO	Leer pags 61-74 de [BGP]	2	4
9	9	<u>Laboratorio</u> : Análisis cuantitativo de las direcciones asignadas		Optativa	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Preparación de práctica de laboratorio	2	3
10	10	<u>Laboratorio</u> : Análisis cuantitativo del mercado de direcciones IPv4		Optativa	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Preparación de práctica de laboratorio	2	3

11	11	Direccionamiento privado. NATs y configuración. CGNs		Optativa		NO	Estudio material de clase	2	3
12	12	Laboratorio: configuración de NATs		Optativa	4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	NO	Elaboración del conocimiento a partir de la práctica realizada. Realización de ejercicios sobre NAT	2	5
13	13	Direccionamiento en IPv6		Optativa		NO	Leer de RFC 4291: 'IP Version 6 Addressing Architecture'	2	5
14	14	Direccionamiento en IPv6		Optativa		NO	Ejercicios de asignación de direcciones IPv6	2	5
SUBTOTAL								28	+ 57 = 85
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16-18		Preparación de evaluación y evaluación						3	
TOTAL								88	

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

PLANIFICACIÓN SEMANAL DOCENCIA COMPLEMENTARIA / LABORATORIOS									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio 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	Laboratorio: VPNs			4.1B01/4.1B02 (7.0J02/7.0J03)	SI		2	
TOTAL								90	