



NOMBRE DEL CURSO: ARQUITECTURA DE INTERNET		
MASTER EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 2

SESIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)				TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			TEORÍA	PRACTICA	LABORATORIO	Indicar espacio necesario	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1		Introducción al curso. Repaso de algoritmos de encaminamiento.	X				Estudio personal de los fundamentos de BGP	1,5	4
2		Lectura y escritura de artículos técnicos	X				Estudio personal de los fundamentos de BGP	1,5	
3		Aciclicidad en algoritmos de encaminamiento	X				Lectura de 'Loop-free routing using diffusing computations'. J. J. Garcia-Luna-Aceves	1,5	4
4		Algoritmos de encaminamiento multicamino	X				Estudio personal de los fundamentos de BGP	1,5	
5		BGP como protocolo de enrutamiento de políticas. Repaso de BGP.	X				Lectura de la primera parte de 'The Stable Paths Problem and Interdomain Routing'. Timothy G. Griffin, F. Bruce Shepherd, and Gordon Wilfong	1,5	4
6		Condiciones de convergencia para protocolos de enrutamiento de políticas distribuidas	X				Lectura de la segunda parte de 'The Stable Paths Problem and Interdomain Routing'. Timothy G. Griffin, F. Bruce Shepherd, and Gordon Wilfong	1,5	
7		Condiciones de convergencia para protocolos de enrutamiento de políticas distribuidas: análisis de la complejidad	X				Preparación de las presentaciones cortas de las sesiones 10 y 11	1,5	4
8		Condiciones de convergencia para protocolos de enrutamiento de políticas distribuidas: convergencia del protocolo	X				Lectura de 'Stable Internet Routing Without Global Coordination'. Lixin Gao and Jennifer Rexford.	1,5	
9		Condiciones 'no valle' para una operación estable de BGP.	X				Preparación de las presentaciones cortas de las sesiones 10 y 11	1,5	4

10		Presentaciones breves: alta disponibilidad en BGP, ingeniería de tráfico, medición del rendimiento de BGP (1). Retroalimentación proporcionada por los profesores.		X			Preparación de las presentaciones finales	1,5	
11		Presentaciones breves: alta disponibilidad en BGP, ingeniería de tráfico, medición del rendimiento de BGP (2). Retroalimentación proporcionada por los profesores.		X			Lectura de 'Internet Inter-Domain Traffic'. Craig Labovitz, Scott Iekel-Johnson, Danny McPherson, Jon Oberheide, Farnam Jahanian.	1,5	4
12		Análisis del tiempo de convergencia en los protocolos de enrutamiento de políticas (1)	X				Lectura de 'Delayed Internet Routing Convergence'. Craig Labovitz, Abha Ahuja, Abhijit Bose, and Farnam Jahanian	1,5	
13		Análisis del tiempo de convergencia en los protocolos de enrutamiento de políticas (2)	X				Preparación de las presentaciones finales	1,5	4
14		Presentación artículos completos		X			Preparación de las presentaciones finales	1,5	
15		Presentación artículos completos		X			Preparación de las presentaciones finales	1,5	4

22,5 + 32 =54,5