



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Estandares y protocolos de comunicacion		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas Profesor/a: Marcelo Bagnulo	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
	1	PRESENTACION DE LA ASIGNATURA Introducción a las Redes de Ordenadores, Retardos	X			Lectura obligatoria: 1.1, 1.3, 1.4, 1.5	1,66	6,5
	2	Principios de nivel de aplicación. Servicios ofrecidos por la capa de transporte (TCP/UDP) a la capa de aplicación. Ejemplo de aplicación. DNS				Lectura obligatoria: 2.1, 2.5	1,66	
	3	Principios de nivel de transporte. Multiplexación y Demultiplexación. UDP				Lectura obligatoria: 3.1, 3.2, 3.3	1,66	6,5
	4	Transferencia de datos fiables, TCP				Lectura obligatoria: 3.4, 3.5	1,66	
	5	Algoritmos de Encaminamiento. Estado de enlaces. Vector de distancias. Routing Jerárquico				Lectura obligatoria: 4.5	1,66	6,5
	6	Internet routing				Lectura obligatoria 4.6.1, 4.6.2, 4.7.1	1,66	



7	Introducción a la seguridad en redes				Lectura Obligatoria: Capítulo 8	1,66	6,5
8	Revisión de modulaciones. Detección en sistemas de transmisión digita. Probabilidades de error.				Estudio documentación asignatura	1,66	
9	Protección frente a errores. Capacidad de canal.				Estudio documentación asignatura	1,66	6,5
10	Aplicación práctica: Laboratorio sobre modulaciones y detección (Matlab)				Estudio documentación asignatura	1,66	
11	Introducción a ondas planas y líneas de transmisión.				Estudio documentación asignatura	1,66	6,5
12	Líneas de transmisión cerradas y conceptos de resonancia.				Estudio documentación asignatura	1,66	
13	Fundamentos y parámetros de radiación.				Estudio documentación asignatura	1,66	6,5
14	Introducción a antenas y balances de enlace.				Estudio documentación asignatura	1,66	
TOTAL HORAS						23,24	45,5