



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Redes Inalámbricas y 5G		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 2

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 Max: 7 H/sem.
1	1	Introducción. Presentación e introducción al curso. Introducción a las redes inalámbricas.	X		No	Leer los documentos asociados con la sesión 2.	1,5	3,5
1	2	Fundamentos básicos de las comunicaciones y canales inalámbricos.	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 2.	1,5	3,5
1	3	La familia de estándares 802.11. Topologías de red, formato de trama, direccionamiento.	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 3. Leer los documentos para las sesiones 4 y 5	1,5	3,5
1	4	IEEE 802.11: Protocolo de acceso al medio (I)	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 4. Revisar los documentos de la primera semana.	1,5	3,5
2	5	IEEE 802.11: Protocolo de acceso al medio (II)	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 5.	1,5	3,5
2	6	IEEE 802.11: conceptos avanzados	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 6.	1,5	3,5



2	7	Introducción a las redes móviles celulares. Evolución de las redes móviles. Estandarización.	X		No	Revisar los conceptos asociados con 802.11. Leer los documentos asociados al primer laboratorio	1,5	3,5
2	8	Lab I (1/2): Introducción al laboratorio	X		Laboratorio 4.1B01/2 (Leganés)		1,5	3,5
2	9	Lab I (2/2): análisis de prestaciones de redes inalámbricas	X		Laboratorio 4.1B01/2 (Leganés)	Revisar los documentos de la sesión 7. Leer los documentos de las sesiones 10 y 11.	1,5	3,5
3	10	Redes 4G (I): Introducción, terminología, arquitectura, acceso.	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 10.	1,5	3,5
3	11	Redes 4G (II): red de núcleo, elementos, interconexión.	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 11. Leer los documentos de la sesión 12.	1,5	3,5
3	12	Redes 5G (I): Introducción, motivación, casos de uso	X		No	Revisar los conceptos avanzados de 802.11. Leer los documentos asociadas a la segunda práctica.	1,5	3,5
4	13	Redes 5G (II): nuevos conceptos y arquitectura	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 14.	1,5	3,5
4	14	Redes 5G (III): conceptos avanzados	X		No	Revisar los conceptos de la sesión 15.	1,5	3,5
4	15	Prueba de conocimiento	X		No		1,5	3,5



TOTAL HORAS	22,5	52,5	
	75		

(**) Los documentos asociados a la sesión serán, en función de la sesión, transparencias con notas, artículos breves o partes seleccionadas de la bibliografía básica.