



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Dispositivos inalámbricos IoT		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas Profesor/a: Daniel Segovia Vargas	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 2 feb.	1	<u>PRESENTACION DE LA ASIGNATURA</u> Dispositivos inalámbricos en IoT	X		Descripción del curso y evaluación.	Introducción Sesión de fotos y de dispositivos. Espectro electromagnético. Normativa: asignación de frecuencias, ...	1,5	3,5
2 9 Feb.	2	Características de sistemas de identificación radio. Bandas de frecuencia y regiones de propagación en campo cercano y campo radiado					1,5	3,5
3 16 Feb.	3	Principios de funcionamiento I				Teoría básica de circuitos: 1) inductancia y capacidad 2) acoplamiento	1,5	3,5
4 23 Feb.	4	Principios de funcionamiento II: NFC				Teoría básica de circuitos: 3) Resonadores 4) Líneas de transmisión	1,5	3,5
5 2 Mar.	5	Sistemas RFID: principios físicos.					1,5	3,5



6 9 Mar.	6	Sistemas RFID: transpondedores y lectores					1,5	3,5
7 16 mar	7	Práctica 1			Lab. Informático		1,5	3,5
8 23 mar	8	Antenas para IoT: miniaturización de antenas				Principios de radiación: conceptos básicos de antena Tipos de antenas	1,5	3,5
9 6 abril	9	Antenas para IoT: miniaturización de antenas				Balance de enlace Principios de propagación	1,5	3,5
10 13 abril	10	Medida y rangos de funcionamiento				Antenas pequeñas	1,5	3,5
11 20 abril	11	Sensores electromagnéticos.					1,5	3,5
12 27 abril	12	Regulaciones y estándares de frecuencia					1,5	3,5
13 4 mayo	13	Práctica II			Lab. Informático		1,5	3,5
14 11 may	14	Aspectos prácticos en RFID/IoT					1,5	3,5



TOTAL HORAS	23,24	45,5
--------------------	-------	------