



CURSO: SENSORES ELECTRÓNICOS PARA IoT		
MASTER: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERNET DE LAS COSAS: TECNOLOGÍAS APLICADAS	Año: 2020-2021	Cuatrimestre: 1º

WEEKLY PLANNING								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN	GRUPOS (marcar X)		Special room for session (computer classroom, audio-visual classroom...)	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			SESIONES	SEMINARIOS /LAB ¹		DESCRIPTION	CLASS HOURS	HOMEWORK HOURS (Max. 7h week)
1	1	Introducción a nuevos sensores para IoT.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica.	1,5	4
2	2	Magnitudes físicas a monitorizar y controlar en un entorno IoT: las "Things" del "Internet of Things".	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica	1,5	
3	3	Descubriendo los Sensores (electrónicos, ópticos, optoelectrónicos...) en IoT a partir de su ubicación en aplicaciones.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica	1,5	5
4	4	Descubriendo los Sensores (electrónicos, ópticos, optoelectrónicos...) en IoT a partir de su ubicación en aplicaciones. Presentación y asignación de trabajos.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica	1,5	

5	5	Descubriendo los Sensores (electrónicos, ópticos, optoelectrónicos...) en IoT a partir de su ubicación en aplicaciones.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Comenzar trabajo de IoT.	1,5	5
6	6	Acondicionamiento de sensores integrados y compactos en IoT, su conexión y procesamiento de señal en entornos diversos y críticos.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Comenzar trabajo de IoT.	1,5	
7	7	Acondicionamiento de sensores integrados y compactos en IoT, su conexión y procesamiento de señal en entornos diversos y críticos.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	5
8	8	Primera ronda de discusión de los trabajos: ubicación y especificaciones, estado de la técnica.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	
9	9	Actuadores y su acondicionamiento en IoT: MEMs, motores, pantallas, etc.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	5
10	10	Segunda ronda de discusión de los trabajos: más discusión sobre el estado de la técnica, diagrama de bloques de la aplicación.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	
11	11	Actuadores y su acondicionamiento en IoT: MEMs, motores, pantallas, etc.	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	5
12	12	Tercera ronda de discusión de los trabajos: implementación de la aplicación de sensado	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Continuar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	
13	13	Presentación de trabajos	X			Lectura previa. Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Presentar trabajo de sensorización en IoT.	1,5	5
14	14	Presentación de trabajos	X			Lectura previa.	1,5	

						Resolver cuestiones sobre el estado de la técnica. Presentar trabajo de sensorización en IoT.			
¹ A maximum of 1-2 lab sessions							Subtotal 1	21	34
Total 1 (<i>Horas de clase y de estudio del alumno en las semanas 1-7</i>)								55	
1-7		Tutorías, etc						10	
8		Assessment						3	7
							Subtotal 2	3	17
Total 2 (<i>Horas de clase y estudio del alumno en la semana 8</i>)								20	
TOTAL (<i>Total 1 + Total 2</i>)								75	