

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS EN IoT.		CURSO ACADÉMICO: 2020/20201	
MÁSTER: Máster Universitario en Internet de las Cosas: Tecnologías Aplicadas		CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA ASIGNATURA						
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	Espacio distinto del aula	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO
1 Jose	1 (14 Sept)	Presentación Asignatura Parte 1: Gestión y visualización de datos IoT Introducción contenidos teóricos (Teoría)	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
2 Jose	2 (21 Sept)	Bases de Datos de Series Temporales (TSDB) <ul style="list-style-type: none"> Introducción a InfluxDB. 	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
3 Jose	3 (28 Sept)	Gestión de Bases de Datos de Series Temporales <ul style="list-style-type: none"> Inserción de datos en InfluxDB 	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
4 Jose	4 (5 Oct)	Gestión de Bases de Datos de Series Temporales <ul style="list-style-type: none"> Visualización de datos en InfluxDB: Chronograf 	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
5	5 (12 Oct)			Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.		3,5

6 Pablo	6 (19 Oct)	Gestión de Bases de Datos de Series Temporales Gestión de Alertas: Capacitor	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
7 Pablo	7 (26 Nov)	Presentación Asignatura Parte 2: HW, Sensores y Actuadores. • Introducción contenidos teóricos (Teoría)	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos.	1,5	3,5
8	8 (2 Nov)			Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.		3,5
9 Pablo	9 (9 Nov)	Hardware, Sensores y Actuadores (Teoría) • Microcontroladores (tipos, efectividad, consumo, etc...) • Sensores (de medición, de temperatura, de presión, humedad, etc...) • Actuadores (manejo, funcionamiento, etc...)	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
10 Pablo	10 (16 Nov)	Prácticas Hardware (Lab) • Configuración de la placa (node MCU)	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
11 Pablo	11 (23 Nov)	Prácticas Hardware (Lab) • Recogida de datos • Sistema Completo de recepción y envío.	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
12 Jose & Pablo	12 (30 Nov)	Tutorías globales: Prácticas del Sistema Final (Lab) • Presentación y Aprobación de la práctica final.	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	3,5
13	13 (7 Dic)			Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.		3,5
14 Jose & Pablo	14 (14 Dic)	Tutorías prácticas presenciales.	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	3,5
15 Jose & Pablo	15 (21 Dic)	Tutorías prácticas presenciales.	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	
					19,5	52,5
TOTAL						72