

<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS EN IoT. CURSO 2019/2020</b>		
<b>MÁSTER:</b> Máster Universitario en IoT	<b>CURSO:</b> 1	<b>CUATRIMESTRE:</b> 1

<b>CRONOGRAMA ASIGNATURA</b>						
<b>SEMANA</b>	<b>SESIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b>	<b>Espacio distinto del aula</b>	<b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b>		
				<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>HORAS PRESENCIALES</b>	<b>HORAS TRABAJO SEMANAL</b>
1	1 (16 Sept)	Presentación Asignatura. Introducción contenidos teóricos (Teoría)	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
2	2 (23 Sept)	Hardware, Sensores y Actuadores (Teoría) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microcontroladores (tipos, efectividad, consumo, etc...)</li> <li>• Sensores (de medición, de temperatura, de presión, humedad, etc...)</li> <li>• Actuadores (manejo, funcionamiento, etc...)</li> </ul>	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
3	3 (30 Sept)	Prácticas Hardware (Lab) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de la placa (node MCU)</li> </ul>	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
4	4 (7 Oct)	Prácticas Hardware (Lab) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recogida de datos</li> <li>• Sistema Completo de recepción y envío.</li> </ul>	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
5	5 (14 Oct)	Prácticas Hardware (Lab) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema completo de recepción y envío.</li> </ul>	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5

6	6 <b>(21 Oct)</b>	Gestión de datos (T) • Datos Estructurados, Semi-Estructurados y No-Estructurados.	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
7	7 <b>(28 Oct)</b>	Gestión de datos (Lab) • Datos simulados	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
8	7 <b>(4 Nov)</b>	Bases de Datos (Teoría) • SQL y NoSQL	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
9	9 <b>(11 Nov)</b>	Gestión de datos y Bases de Datos (Lab) • Datos reales (Configuración datos en nube, etc...)	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
10	10 <b>(18 Nov)</b>	Análisis y representación de Datos (Teoría)	Aula Teórica	Estudio conceptos impartidos	1,5	3,5
11	11 <b>(25 Nov)</b>	Análisis y representación de Datos (Lab)	Aula Informática	Estudio conceptos impartidos y desarrollo de prácticas.	1,5	3,5
12	12 <b>(2 Dic)</b>	Prácticas del Sistema Final – HW (Lab)	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	3,5
13	<b>(9 Nov)</b>			Estudio conceptos y desarrollo de prácticas.		3,5
14	13 <b>(16 Dic)</b>	Prácticas del Sistema Final (Lab)	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	3,5
15	14 <b>(10-13 Dic)</b>	Tutorías prácticas presenciales.	Aula Informática	Desarrollo de práctica final.	1,5	3,5
		Examen	Aula Teoría		1,5	
					<b>22,5</b>	<b>52,5</b>
<b>TOTAL</b>					<b>75</b>	