



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: COMUNICACIONES MÁQUINA-MÁQUINA

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0

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	1	Introducción arquitectura protocolos	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
1	2	Introducción al laboratorio (intro Node-RED)	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
2	3	Protocolos de aplicación: HTTP-REST	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
2	4	Práctica HTTP	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5



3	5	Protocolos de aplicación: HTTP-REST	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
3	6	Protocolos de aplicación: CoAP	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
3	7	(Laboratorio extra) Práctica CoAP	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
4	8	Protocolos de aplicación: MQTT / MQTT-SN	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
4	9	Capa de descubrimiento: DNS-SD / mDNS, CoAP Resource Discovery	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
4	10	(Laboratorio extra) Práctica MQTT	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
5	11	Comunicaciones máquina-máquina y Cloud	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los	1,5	3,5



						profesores		
5	12	Práctica Node-RED	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
6	13	Caso práctico	X			Repasar los conceptos vistos a lo largo de toda la asignatura	1,5	3,5
6	14	Práctica Node-RED	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
7	15	Caso práctico	X			Repasar los conceptos vistos a lo largo de toda la asignatura	1,5	3,5
7	16	Examen	X			Estudiar los conceptos vistos a lo largo de toda la asignatura		
TOTAL HORAS							22,5	52,5