



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: COMUNICACIONES MÁQUINA-MÁQUINA

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0

ECTS: 3

CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SE M A N A	SE SI ÓN	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	Protocolos de aplicación: HTTP-REST	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
2	3	Protocolos de aplicación: HTTP-REST (2)	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: MQTT-CoAP	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
3	6	Protocolos de Seguridad IoT	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
3	7	Comunicaciones máquina-máquina y Cloud	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
4	8	Práctica IoT Core	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
4	9	Firebase	X			Leer el material y las referencias proporcionadas por los profesores	1,5	3,5
4	10	Práctica Firebase y comunicaciones máquina-máquina	X		laboratorio	Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
5	11	Edge computing: Machine Learning (tinyML)	X			Leer el material y las referencias proporcionadas	1,5	3,5



						por los profesores		
5	12	Edge computing: Dispositivos y machine Learning (Coral Edge TPU)	X			Leer el enunciado de la práctica y repasar lo visto en teoría	1,5	3,5
6	13	Casos prácticos en la industria.	X			Repasar los conceptos vistos a lo largo de toda la asignatura	1,5	3,5
6								
7	14	Examen	X			Estudiar los conceptos vistos a lo largo de toda la asignatura		
TOTAL HORAS							19,5	45,5