



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS</b>		
<b>POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0</b>	<b>ECTS: 3</b>	<b>CUATRIMESTRE: 1</b>
<b>Profesor/a: RAMÓN IGNACIO BARBER CASTAÑO</b>		

<b>CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)</b>								
<b>SEMANA</b>	<b>SESIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b> (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	<b>GRUPO (marcar X)</b>		<b>Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)</b>	<b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b>		
			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>HORAS PRESENCIALES</b>	<b>HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H</b>
1	1	Presentación del curso e introducción a Tecnologías de producción industrial y de servicios.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 1.	1,5	3,5
1	2	Sistemas de control. Sistemas continuos. Sistemas muestreados. Sistemas de eventos discretos. Plantas de proceso.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 2.	1,5	3,5
1	3	Introducción a los sistemas de producción y fabricación automatizada. Máquinas automatizadas. Sistemas robotizados y células flexibles de fabricación.	X		No	Planificación trabajo final.	1,5	3,5
1	4	Flujos de materiales. Sistemas de identificación. Sistemas automatizados de almacenamiento. Planificación y control de la producción.	X		No	Revisión de los conceptos de las sesiones 3, 4.	1,5	3,5
2	5	Sistemas informáticos industriales. Fabricación integrada por computador. Supervisión: Sistemas SCADA. Trazabilidad. Simulación de plantas y procesos industriales.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 5.	1,5	3,5
2	6	Práctica I: Simuladores de Producción.	X		Aula Informática con ARENA.	Lectura y preparación de la práctica.	1,5	3,5



2	7	Sensores y Actuadores.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 7.	1,5	3,5
2	8	Comunicaciones Industriales.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 8.	1,5	3,5
3	9	Práctica II: Simuladores de Producción.	X		Aula Informática con ARENA.	Lectura y preparación de los ejercicios de la práctica.	1,5	3,5
3	10	Producción Sostenible.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 10.	1,5	3,5
3	11	Tendencias de producción.	X		No	Revisión de los conceptos de la sesión 11.	1,5	3,5
3	12	Presentación de trabajos.	X		No	Preparación de la presentación del trabajo.	1,5	3,5
4	13	Presentación de trabajos.	X		No	Preparación de la presentación del trabajo.	1,5	3,5
4	14	Repaso. Preparación Examen.	X		No	Preparación para el examen final.	1,5	3,5
4	15	Examen Final.	X		No	Preparación para el examen final.	1,5	3,5
<b>TOTAL HORAS</b>							<b>22,5</b>	<b>52,5</b>
							<b>75</b>	