



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Producción digital y tecnologías de diseño</b>		
<b>POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0</b>	<b>ECTS: 3</b>	<b>CUATRIMESTRE: 1</b>
<b>Profesor/a: CRISTINA CASTEJÓN SISAMÓN</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 distinta 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	Conceptos y principios de las tecnologías de diseño aplicadas a la producción digital	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Introducción a la tecnología de diseño orientado a la producción digital.	1,5	4
1	2	La digitalización en el Ciclo completo de vida de un producto (I)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Fases de vida de un producto desde el diseño hasta su reutilización.	1,5	2
1	3	La digitalización en el Ciclo completo de vida de un producto (II)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos.	1,5	3
1	4	La digitalización en el Ciclo completo de vida de un producto (III)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Aplicaciones y tendencias	1,5	3
2	5	Modelado y diseño mecánico orientado a la digitalización de la producción (I)	X		INF	Lectura previa de los temas propuestos. Introducción al diseño y programas de modelado y simulación orientados a la Industria conectada	1,5	3



2	6	Modelado y diseño mecánico orientado a la digitalización de la producción (II)	X		INF	Lectura previa de los temas propuestos. Análisis de modelos.	1,5	2
2	7	modelado y simulación 3D en tiempo Real	X		INF	Lectura previa de los temas propuestos. Modelado paramétrico.	1,5	2
2	8	tecnologías de diseño aplicados a la producción aditiva y prototipado rápidos	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Diseño orientado a prototipado	1,5	4
3	9	Diseño y adaptación de nuevos componentes y sistemas mecánicos (I)	X		INF	Lectura previa de los temas propuestos. Optimización geométrica y nuevos diseños.	1,5	2
3	10	Diseño y adaptación de nuevos componentes y sistemas mecánicos (II)	X		INF	Lectura previa de los temas propuestos. Optimización topológica.	1,5	5
3	11	Sistemas de control de calidad de los productos	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Ensayo y medida de la calidad de un producto	1,5	2
3	12	Mantenimiento industrial 4.0 (I)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. introducción al mantenimiento 4.0	1,5	2
4	13	Mantenimiento industrial 4.0 (II)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. sistemas de detección de defectos en la Industria conectada	1,5	3
4	14	Mantenimiento industrial 4.0 (III)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Aplicaciones industriales	1,5	3



4	15	Mantenimiento industrial 4.0 (II)	X		NO	Lectura previa de los temas propuestos. Aplicaciones industriales	1,5	5
4	16	Trabajo en grupo			NO	Presentación de los trabajos realizados en el curso	1,5	7
5	17	EXAMEN	X		NO		1,5	7
5	18							
<b>TOTAL HORAS</b>							<b>25,5</b>	<b>59</b>