



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Producción digital y tecnologías de diseño		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA CONECTADA 4.0	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1
Profesor/a: CRISTINA CASTEJÓN SISAMÓN		

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 distinta aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
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							
TOTAL HORAS							25,5	59