



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE FABRICACIÓN		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MAQUINAS Y TRANSPORTES Profesor/a: JOSÉ DÍAZ	ECTS: 6	CUATRIMESTRE: 1ero

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	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	Presentación + Introducción.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	
1	2	Se describirán y analizarán los principales tipos de procesado de materiales compuestos existente (Parte I).			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
2	3	Se describirán y analizarán los principales tipos de procesado de materiales compuestos existente (Parte II).			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
2	4	Análisis de los diferentes útiles empleados en el procesado de los materiales compuestos y resolución en grupos de un caso práctico.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	3h	1h
3	5	Uso de la herramienta comercial Abaqus como apoyo al estudio de diferentes técnicas de fabricación por medio de los elementos finitos.			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
3	6	Uso del programa de elementos finitos para analizar un proceso productivo (Caso I).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h



4	7	Introducción a los procesos de mecanizado.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
4	8	Uso del programa de elementos finitos para analizar un proceso productivo (Caso II).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
5	9	Análisis y descripción de las características principales de las diferentes herramientas de corte comerciales.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
5	10	Uso del programa de elementos finitos para analizar un proceso productivo (Caso III).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
6	11	Descripción de distintos tipos de mecanizados especiales.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
6	12				Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	0	1h
7	13	Uso del programa de elementos finitos para analizar un proceso productivo (Caso IV).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
7	14	Introducción al postprocesado de materiales compuestos.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
8	15	Uso del programa de elementos finitos para analizar un proceso productivo (Caso V).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h



8	16	Análisis de la problemática del mecanizado de materiales compuestos.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
9	17	Informática (CAD-CAM).			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
9	18	Análisis de la problemática de las uniones en materiales compuestos: Tipos de uniones.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
10	19	Introducción al trabajo de la asignatura.			Aula Informática	Iniciar el trabajo de la asignatura.	1h30	1h
10	20	Sesión de trabajo I.			Aula Informática	Continuar con el desarrollo del trabajo de la asignatura.	1h30	1h
11	21	Sesión de trabajo II.			Aula Informática	Continuar con el desarrollo del trabajo de la asignatura.	1h30	1h
11	22	Sesión de trabajo III.			Aula Informática	Repasar el contenido visto en la asignatura hasta este punto.	1h30	1h
12	23	Examen parcial.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la asignatura hasta este punto.	1h30	1h
12	24	Visita Airbus Group.				Repaso de los contenidos vistos en la asignatura con lo visto en la visita.	1h30	1h



13	25	Soldadura y fabricación por deposición.			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
13	26	Fabricación aditiva (Ponencia).			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la clase.	1h30	1h
14	27	Industria 4.0 (Ponencia).			Aula de clase	Repasar el contenido visto en la ponencia.	1h30	1h
14	28	Visita Airbus Group II.			Aula de clase	Repaso de los contenidos vistos en la asignatura con lo visto en la visita.	1h30	1h
							42h	