

Titulo	Contenidos	H	ENTIDAD	PROFESOR	CARGO	DÍA
Introducción general	Introducción General	1	FIDAMC	José A. Fernández	Ingeniería, Desarrollo y Fabricación	Martes 29 Junio (9 h - 14 h)
	Tipos de Materiales Termoestables					
	Tipos de procesos de fabricación Termoestables (incluido Preimpregnados)					
	Fibras y Matrices No Convencionales. Fibras Naturales	1	ETSIAE-UPM	Angel Renato Pozo	Profesor Asociado UPM-ETSIAE	
Métodos de fabricación preimpregnados	Tecnologías AFP, ATL y Conformado	2	FIDAMC	José A. Fernández	Ingeniería, Desarrollo y Fabricación	
	Termo-conformados - Termoplásticos	1	FIDAMC	Mar Zuazo	Ingeniera Composites R&D	
	Autoclave - Descripción. Componentes. Funcionamiento	1	OLMAR	José Antonio Mori	Director Técnico	
	Laminación automática, deposición rápida e in situ consolidation Termoplásticos	1	FIDAMC	Mar Zuazo	Ingeniera Composites R&D	
Métodos fabricación por vía húmeda	Tecnologías convencionales Infusión, RTM, LRI, etc.	1	FIDAMC	Mar Zuazo	Ingeniera Composites R&D	Jueves 1 Julio (9 h - 13 h)
	Pultrusión - Elementos de la máquina. Puesta en marcha línea pultrusión	1	AIMPLAS	Arsenio Navarro	Investigador Construcción	
	Propiedades de los perfiles de Pultrusión					
	Filament Winding					
Reciclado de Materiales Compuestos	R. Mecánico. Tipo composite y subproducto: tratamientos para reciclado	1	AIMPLAS	Luis Roca	Líder Reciclado Mecánico	Martes 6 Julio (9 h - 13 h)
	Compuestos con FC y FV. Reciclado composites TP. Materiales empleados.					
	Reciclado de materiales fungibles empleados en el proceso	1	AIMPLAS	Nora Lardiés	Investigadora Reciclado Químico	
	R.Químico TE y TP. Craqueo, solvólisis, procesos degradación biológica y disolución					
Impresión 3D	Impresión 3D en Materiales Compuestos y sus aplicaciones industriales	1	TKNIKA	Miren Canellada	Dinamizadora Proyectos Materiales Avanzados	
	Fabricación de moldes y utillajes mediante la impresión 3D					
	Fabricación de piezas huecas de composite mediante núcleos solubles	1		Gorka Baqueriza	Dinamizador Proyectos Fabricación Aditiva	
MÉTODOS de fabricación de alta cadencia y bajo coste	Procesos de fabricación: RTM de alta presión, C-RTM y moldeo por compresión	1	ZIUR	Juan Salamero	Director Técnico y de Desarrollo de Negocio	Jueves 8 Julio (9 h - 14 h)
	Diseño y fabricación de piezas: Criterios de selección materiales y procesos en función de los requerimientos mecanicos y economicos del proyecto	1		Roberto Estal	Responsable de diseño y desarrollo de producto	
	Casos prácticos: Automoción e Industrial					
Control de calidad	Ensayos NO Destructivos (Ultrasonidos, criterios aceptación, otros)	1	ENSIA	Carlos Arenas	Responsable de Formación	
	Porosidad (ensayos físico-químicos, métodos por imagen, impacto porosidad, otros)	1		Carlos García	Ingeniero Materiales y Procesos	
	Caracterización mecánica y ensayos de laminados monolíticos, sándwich y adhesivos	1	TITANIA	Francisco Caamaño	Responsable de Laboratorio	