

<b>MASTER IN COMPOSITE MATERIALS, 14° Edition 2024-2025</b>			
<b>Topics</b>	<b>ECTS</b>	<b>Coordinator</b>	<b>Teaching period</b>
<b>MMTC Welcome</b>			<b>03/10/2024</b>
<b>1st TERM (160 h)</b>			
Project management and quality control	4	Rebeca Calvo (Airbus D&S)	07/10/2024 16/10/2024
Constituents Materials and Characterization	8	R. Avila (Airbus Ops.)	21/10/2024 14/11/2024
Manufacturing processes for polymer matrix composites structures	8	I. J. Marquez (Airbus D&S)	18/11/2024 20/12/2024
Case Study de Materiales y Fabricacion			23/01/2025
<b>2nd TERM ( 180 h)</b>			
Design of advanced composites structures	5	Joaquin Gallego (Airbus D&S)	07/01/2025 22/01/2025
Numerical simulation techniques	4	C. Gonzalez (IMDEA Materiales)	27/01/2025 07/02/2025
Analysis of advanced composites structures	8	J.C. Gomez (Airbus Ops)	10/02/2025 07/03/2025
Certification of aircraft composites structures	4	J. M. Blanco (Airbus Ops)	10/03/2025 21/03/2025
<b>3RD TERM (160 h)</b>			
Applications for Space structures	2	Alicia Ayuso (Airbus D&S)	24/03/2025 28/03/2025
In service behaviour and repairs	4	Ivan Rodriguez (Airbus Ops)	31/03/2025 11/04/2025
<b>SEMANA SANTA</b>			<b>14-18 Abril 2025</b>
Concurrent engineering	2	Francisco Escobar (Airbus Ops)	21/04/2025 25/04/2025
Case Study de DISEÑO			28/04/2025
Smart composites	4	A.Fernandez (UPM)	29/04/2025 09/05/2025
Case Studies: Reparaciones (13), Analisis (14) Certificacion (16)			12/05/2025 16/05/2025
Production management: Lean manufacturing	4	F.J. Paramio (Airbus Ops)	19/05/2025 29/05/2025
Metal matrix composites (MMC), Ceramic matrix composites (CMC)	2	J. Llorca (IMDEA Materiales)	02/06/2025 06/06/2025
Nanocomposites and biocomposites. Recycling	2	A Ureña (URJC)	09/06/2025 13/06/2025
Environmental regulations. Health and safety	2	P. Fenoy (Airbus D&S)	16/06/2025 18/06/2025
<b>PROYECTO FIN DE MASTER</b>			
<b>Master Thesis</b>	<b>26</b>	A Fernandez (UPM) J. M. Blanco (Airbus)	01/07/2025 20/12/2025
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>		

Octubre 2024						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Inicio del Curso: 3/10/2024

- S1 Gestión de programas (4)
- S2 Gestión de programas (3) y otras actividades formativas
- S3 Materiales Constituyentes (4)
- S4 Materiales Constituyentes (4)

Noviembre 2024						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

- S5 Materiales Constituyentes (4)
- S6 Materiales Constituyentes (4)
- S7 Fabricación (4)
- S8 Fabricación (4)

Diciembre 2024						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- S9 Fabricación (3) y Otras actividades formativas
- S10 Presentaciones de Caso de Estudio de Gestión de Programas. Fabricación (1)
- S11 Fabricación (4)
- NAVIDAD
- NAVIDAD

Enero 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- NAVIDAD
- S12 Diseño (3)
- S13 Diseño (3)
- S14 Diseño (2). Simulación (2)
- S15 Presentaciones Caso de Estudio de M&P y Fabricación. Simulación (2)

Febrero 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

- S16 Simulación (4)
- S17 Análisis (4)
- S18 Análisis (4)
- S19 Análisis (4)

Marzo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- S20 Análisis (4)
- S21 Aplicaciones Espaciales (4)
- S22 Certificación (4)
- S23 Certificación (3). Presentación Caso de Estudio de diseño
- S24 Comportamiento en Servicio (4)

Abril 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

- S24 Comportamiento en Servicio (4)
- S25 Comportamiento en Servicio (3). Otras actividades formativas
- SEMANA SANTA
- S26 Diseño Concurrente (3). Presentación Caso de Estudio de Análisis
- S27 Smart Composites y Data Management & Processing for SHM (3)

Mayo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

- S28 Smart Composites y Data Management & Processing for SHM (4)
- Presentación Caso de Estudio de Comportamiento en servicio.
- S29 Presentación Caso de Estudio de diseño Concurrente. Otras Actividades Formativas
- S30 LEAN (4)
- S31 LEAN (4)

Junio 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

- S32 CMC,MMC (4)
- S33 Nanocomposites (4)
- S34 Medio ambiente, sostenibilidad y salud laboral (4)
- Fiesta fin de máster