

Máster de Alta Especialización en Plásticos y Caucho

17^a Edición: Curso 2023-2024

Calendario programado

Dr. Alberto Gallardo
Director Académico

Curso 2023-2024

MÓDULO 1. CIENCIA DE POLÍMEROS ESTADO SÓLIDO EN POLÍMEROS (ES)

18 CRÉDITOS ECTS

Dra. Isabel Quijada
iquijada@ictp.csic.es

Profesores:

Dra. Isabel Quijada
Dra. M^a Mar López
Dr. Horacio Salavagione
Dra. Araceli Flores
Dr. Peter Shuttleworth

Horas totales 60

Lectivas 36, Prácticas 16,
Seminarios 4, Visita 2, Evaluación 2

QUÍMICA MACROMOLECULAR (QM)

Dr. Helmut Reinecke
hreinecke@ictp.csic.es

Profesores:

Dr. Ángel Lozano
Dr. Alberto Gallardo
Dr. Daniel López
Dr. Juan Rodríguez
Dr. Helmut Reinecke

Horas totales 60

Lectivas 42, Prácticas 14,
Conferencias 2, Evaluación 2

CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS (C)

Dra. Mar López
mar@ictp.csic.es

Profesores:

Dra. M^a Mar López
Dr. Ernesto Pérez
Dr. Enrique Blázquez
D. David Gómez
Dr. Ignacio Jiménez
Dra. Teresa Corrales

Horas totales 60

Lectivas 35, Prácticas 18,
Seminarios 3, Conferencia 2,
Evaluación 2

MÓDULO 2. TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

15 CRÉDITOS ECTS

PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y RECICLADO (PPR)

Dra. Inmaculada Suárez
inmaculadaconcepcion.suarez@urjc.es

Profesores:

Dra. Inmaculada Suárez
Dr. José María Escola
Dra. Jovita Moreno,
Dra. Teresa Expósito

Horas totales 40

Lectivas 26, Prácticas 6,
Conferencias 2, Visita 4, Evaluación 2

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN (PT)

Dra. Inmaculada Campoy Felipe
icampoyf@repsol.com

Profesores:

Personal investigador de REPSOL

Horas totales 40

Lectivas 25, Prácticas 6, Seminario 2,
Conferencia 2, Visita 3, Evaluación 2

MÓDULO 2. TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

15 CRÉDITOS ECTS

MOLDES (M)**Dr. Daniel Mercado**daniel.mercado@unizar.esProfesores:

Dr. Jorge Aisa Arenaz
Dra. Arantza Martínez Pérez
Dr. Daniel Mercado Barraqueta
Dr. Francisco Serraller Sánchez

Horas totales 30

Lectivas 18, Prácticas 8, Visita 2,
Evaluación 2

PROCESADO REACTIVO Y ADITIVO (PRA)**Dr. Juan Rodríguez**jrodriguez@ictp.csic.esProfesores:

Dr. Juan Rodríguez
Dra. Rebeca Hernández

Horas totales 20

Lectivas 12, Prácticas 4,
Conferencias 2, Evaluación 2

NORMALIZACIÓN, MEDIOAMBIENTE E INDUSTRIA (NMI)**Dra. Raquel Verdejo**r.verdejo@csic.esProfesores:

Personal de PlasticsEurope y ANAIP

Horas totales 20

Lectivas 12, Seminarios 2, Visita 3,
Conferencias 1, Evaluación 2

MÓDULO 3. MATERIALES POLÍMEROS Y APLICACIONES AVANZADAS

12 CRÉDITOS ECTS

MATERIALES POLÍMEROS Y APLICACIONES (MPA)**Dr. Teresa Corrales**tcorrales@ictp.csic.esProfesores:

Dra. Teresa Corrales
Dr. Fernando Catalina
Dra. Paula Bosch,
Dra. M^a Rosa Aguilar
Dr. Jesús L.Pablos Lagartos
Dra. Olga García

Horas totales 60

Lectivas 39, Seminarios 6, Prácticas 4,
Conferencias 3, Visita 6, Evaluación 2

MATERIALES COMPUESTOS (MC)**Dr. Miguel Ángel López Manchado**lmanchado@ictp.csic.esProfesores:

Dr. Miguel A. López Manchado
Dra. Raquel Verdejo

Horas totales 20

Lectivas 12, Seminarios 2,
Conferencias 1, Visita 3, Evaluación 2

REOLOGÍA EN POLÍMEROS (R)**Dr. Juan Francisco Vega**jf.vega@csic.esProfesores:

Dr. Juan Francisco Vega
Dra. Mercedes Fernández

Horas totales 20

Lectivas 12, Seminarios 5,
Conferencias 1, Evaluación 2

SIMULACIÓN MOLECULAR (SM)**Dr. Ángel Lozano**

Profesores:
Dr. Ángel Lozano
Dr. Javier Ramos

Horas totales 20
Lectivas 10, Prácticas 8,
Evaluación 2

MÓDULO 4. ELASTÓMEROS

6 CRÉDITOS ECTS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ELASTÓMEROS (CTE)

Dr. Juan López Valentín
jvalentin@ictp.csic.es

Profesores:
Dr. Juan López Valentín
Dr. Ángel Marcos Fernández
Dr. Alberto Fernández
Dra. M^a Pilar Posadas Bernal

Horas totales 60
Lectivas 35, Prácticas 18,
Conferencias 2, Visita 3,
Evaluación 2

MÓDULO 5. TRABAJO FIN DE MÁSTER

9 CRÉDITOS ECTS

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN - FIN DE MÁSTER

Realización en los Departamentos e instalaciones del ICTP-CSIC y/o en las Instituciones colaboradoras del Máster. Se ofertarán trabajos para su elección por los alumnos.

PARA LOS TEMAS DE ORGANIZACIÓN DOCENTE se puede contactar con los profesores responsables de cada Asignatura y de forma general con:

Director Académico del Máster: **Dr. Alberto Gallardo**
gallardo@ictp.csic.es

Subdirección Académica: **Dr. Rodrigo Navarro**
rnavarro@ictp.csic.es

Organización Máster UIMP alumnos.posgrado@uimp.es
Secretaría UIMP: 91 592 06 00

WEB www.uimp.es / <http://www.ictp.csic.es/Master/Inicio.html>

Aula Virtual del Máster en el CSIC: <http://www.aulavirtual.csic.es/>

Día 2 de Octubre:

ACTO DE BIENVENIDA - Dr. Alberto Gallardo & Dr. Rodrigo Navarro
Información General del Máster

Día 3 de Octubre: Comienzo de las clases

Día 26 de Junio: Defensa del Trabajo Fin de Máster

OCTUBRE 2023

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
	2	3	4	5	6	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	Bienvenida & Módulos	ES1	C1	QM4	C4	
16:00		ES2	QM3	QM5	C5	
17:00		QM1	ES3	C2	ES5	
18:00		QM2	ES4	C3	ES6	
	9	10	11	12	13	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	QM6	C6	ES9			
16:00	QM7	C7	ES10			
17:00	ES7	QM8	C8			
18:00	ES8	QM9	C9			
	16	17	18	19	20	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	QM10	ES13	QM14	ES1 RX	QM1 Mem	
16:00	QM11	ES14	QM15			ES15
17:00	ES11	QM12	PPR1			ES16
18:00	ES12	QM13	PPR2			ES17
	23	24	25	26	27	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	ES19	PPR3	QM18	C10	ES24	
16:00	ES20	PPR4	QM19	C11	ES25	
17:00	QM16	ES21	PPR5	ES23	C12	
18:00	QM17	ES22	PPR6	Conf. QM 1	Sem. C Tr	
	30	31				
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	C13	QM2 Cop	C1 Crist			
16:00	C14					
17:00	QM20					
18:00	QM21					

NOVIEMBRE 2023						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
			1	2	3	
09:00						
10:00				Visita ES		
11:00						
12:00						
13:00						
15:00				QM22	C2 SEM	
16:00				QM23		
17:00				C15		
18:00						
	6	7	8	9	10	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	QM24	QM26	QM29			
16:00	QM25	QM27	QM30			
17:00	PT1	QM28	PPR7			
18:00	PT2	PT3	PPR8			
	13	14	15	16	17	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00					Sem. PT	
13:00						
15:00	PPR9	QM3 Nyl	C4 AFM	PPR11	QM4 Pes	C3B Org 2
16:00	PPR10			PPR12		
17:00	QM31			PT4		
18:00	QM32			PT5		
	20	21	22	23	24	
09:00					Práct. URJC 1	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	C16	PPR17	Conf C	QM35	PPR19	
16:00	C17	PPR18		QM36	PPR20	
17:00	PPR15	C18	C20	PT6		
18:00	PPR16	C19	C21	PT7		
	27	28	29	30		
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	C22	C24	ES2 DSC	QM5 Gel	ES26	
16:00	C23	C25			ES27	
17:00	PT8, 9	Sem C (Raman)			C26	
18:00					C27	

DICIEMBRE 2023									
LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES	
								1	
09:00								Práct. URJC	
10:00								2	
11:00									
12:00									
13:00									
15:00								C28	
16:00								C29	
17:00								PT10, 11	
18:00									
4		5		6		7		8	
09:00									
10:00									
11:00		Visita Repsol							
12:00									
13:00									
15:00		ES28		Conf. PPR					
16:00		ES29							
17:00		C30		ES30					
18:00		C31		ES31					
11		12		13		14		15	
09:00									
10:00		Sem ES 1				Conf. PT			
11:00				C32					
12:00				C33					
13:00									
15:00		ES3		ES32		Conf QM2			
16:00		IF		ES33		ES34		C6	
17:00		C5		PT12		PPR21		RMN	
18:00		Cond		PT13		PPR22		QM6	
								Gel	
								C7	
								Visc	
								QM7	
								Emul	
18		19		20		21		22	
09:00									
10:00									
11:00									
12:00									
13:00									
15:00		ES35		PPR25					
16:00		ES36		PPR26		ES4		ES5	
17:00		PPR23		PT14		DMA		E-D	
18:00		PPR24		PT15					
25		26		27		28		29	
09:00									
10:00									
11:00									
12:00									
13:00									
15:00									
16:00									
17:00									
18:00									

ENERO 2024						
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES		
1	2	3	4	5		
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00						
16:00						
17:00						
18:00						
8	9	10	11	12		
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	Sem ES 2	ES6 Micr	ES7 Ori	QM37	C34	QM39
16:00				QM38	C35	QM40
17:00				PT18	PT20	PT22
18:00				PT19	PT21	PT23
15	16	17	18	19		
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	QM41	ES8 Diel	C8 GPC	Examen PPR		
16:00	QM42					
17:00	PT24					
18:00	PT25					
22	23	24	25	26		
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	Examen C		Examen PT	Examen ES		
16:00						
17:00						
18:00						
29	30	31				
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00		Examen QM	M			
16:00			M			
17:00			M			
18:00						

FEBRERO 2024					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
				1	2
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00				M	M
16:00				M	M
17:00				Pract M 1	M
18:00					
	5	6	7	8	9
09:00				Visita M	
10:00					
11:00				Pract. M 3-4	
12:00					
13:00					
15:00	M	M	M	Pract. M 4-3	M
16:00	M	M	M		M
17:00	M	M	Pract. M 2		Pract M5
18:00					
	12	13	14	15	16
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	PRA1	R3	NMI	MPA1	Examen M
16:00	PRA2	R4	NMI	MPA2	
17:00	R1	PRA3	R5	NMI	
18:00	R2	PRA4	R6	NMI	
	19	20	21	22	23
09:00					
10:00	Sem. R			Sem. R	
11:00					
12:00	Conf. R				
13:00					
15:00	R7	MPA3,4	NMI	MPA5	MPA6, 7
16:00	R8		NMI	Sem R	
17:00	PRA5	NMI	PRA7	R9	R11
18:00	PRA6	NMI	PRA8	R10	R12
	26	27	28	29	
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	NMI	MPA8	PRA11		
16:00	NMI	MPA9	PRA12		
17:00	PRA9	NMI	MPA10,11		
18:00	PRA10	NMI			

MARZO 2024					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
					1
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00					Examen R
16:00					
17:00					
18:00					
	4	5	6	7	8
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	MPA12	SM3	PRA 1 & 2	SM5	MPA18,19
16:00	MPA13	SM4		SM6	
17:00	SM1	MPA14,15		MPA16,17	SM7
18:00	SM2				SM8
	11	12	13	14	15
09:00			Visita y Conf. NMI		
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	Sem. NMI	Pract. SM 1	Conf. PRA1		Examen PRA
16:00			Conf. PRA2		
17:00	SM9		Sem. MPA1		
18:00	SM10				
	18	19	20	21	22
09:00			Conf. MPA 1 Sem. MPA2		
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00			Pract. SM 2	Examen NMI	
16:00					
17:00					
18:00					
30	25	26	27	28	29
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					

ABRIL 2024					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	1	2	3	4	5
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	Examen SM	MC	CTE1, 2	MPA22,23	CTE5, 6
16:00		MC			
17:00		Conf MPA3 Sem MPA4	MPA20,21	CTE3, 4	MC
18:00					MC
	8	9	10	11	12
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	CTE7, 8	CTE9, 10	MC	CTE13, 14	MPA26,27
16:00	Sem. MPA3		MPA24,25		
17:00		CTE11, 12		MC	
18:00		CTE15, 16		MC	
	15	16	17	18	19
09:00					
10:00		Conf. MC			
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	CTE17, 18	CTE19, 20	CTE1	CTE21	CTE2
16:00				CTE22	
17:00		Sem. MC		MC	
18:00				MC	
	22	23	24	25	26
09:00				Visita MPA	
10:00		Conf. MPA2 Sem. MPA5			
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	CTE3	MPA30	CTE25, 26		CTE4
16:00		MPA31			
17:00		CTE23, 24	MPA32, 33		
18:00					
	29	30			
09:00					
10:00		Visita CTE			
11:00					
12:00					
13:00					
15:00	MC				
16:00	MC				
17:00	CTE27, 28				
18:00					

MAYO 2024

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
			1	2	3	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00						
16:00						
17:00						
18:00						
	6	7	8	9	10	
09:00						
10:00		Visita MC		CTE31		
11:00				Conf CTE		
12:00						
13:00						
15:00	CTE5	MPA34,35	CTE6	CTE32, 33	CTE7	
16:00						
17:00		CTE29				MPA36,37
18:00		CTE30				
	13	14	15	16	17	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	CTE8	MPA38,39		MPA 1	MPA 2	
16:00						
17:00		CTE9				
18:00						
	20	21	22	23	24	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00		Examen MC		Examen MPA		
16:00						
17:00						
18:00						
	27	28	29	30	31	
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
15:00	Examen CTE					
16:00						
17:00						
18:00						

JUNIO 2024					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
	3	4	5	6	7
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
	10	11	12	12	14
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					Entrega TFM
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
	17	18	18	20	21
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
	24	25	26	27	28
09:00			Presentación y Defensa de los		
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
15:00			Trabajos de Fin de Máster		
16:00					
17:00					
18:00					