

Máster de Alta Especialización en Plásticos y Caucho

16^a Edición: Curso 2022-2023

Calendario programado

Dr. Alberto Gallardo
Director Académico

Curso 2022-2023

MÓDULO 1. CIENCIA DE POLÍMEROS

18 CRÉDITOS ECTS

ESTADO SÓLIDO DE POLÍMEROS (ES)

Dra. Isabel Quijada Garrido

iquijada@ictp.csic.es

Profesores:

Dra. Isabel Quijada Garrido
Dra. M^a Mar López González
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 González
Dr. Ernesto Pérez Tabernero
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 Suarez

inmaculadaconcepcion.suarez@urjc.es

Profesores:

Dra. Inmaculada Suarez
Dr. José María Escola Sáez
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

Profesores:

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.es

Profesores:

Dr. Juan Rodríguez
Dra. Rebeca Hernández
**NORMALIZACIÓN, MEDIOAMBIENTE E
INDUSTRIA (NMI)**

Horas totales 20
Lectivas 12, Prácticas 4,
Conferencias 2, Evaluación 2
Dra. Raquel Verdejo
r.verdejo@csic.es

Profesores:

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)**

Dra. Teresa Corrales
tcorrales@ictp.csic.es

Profesores:

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.es

Profesores:

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.es

Profesores:

Dr. Juan Francisco Vega
Dra. Mercedes Fernández

Horas totales 20
Lectivas 12, Seminarios 5,
Conferencias 1, Evaluación 2

SIMULACIÓN MOLECULAR (SM)

Dr. Ángel Lozano
lozano@ictp.csic.es

Profesores:

Horas totales 20

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/index.php?opc=310>

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

Día 3 de Octubre:

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

Día 4 de Octubre: Comienzo de las clases

Día 21 de Junio: Defensa del Trabajo Fin de Máster

OCTUBRE 2022

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
	3	4	5	6	7
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00	Bienvenida & Módulos	ES	C	QM	ES
17:00		ES	C	QM	ES
18:00		QM	ES	C	QM
19:00		QM	ES	C	QM
20:00					
	10	11	12	13	14
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00	QM	C		ES	QM
17:00	QM	C		ES	QM
18:00	ES	QM		PPR	C
19:00	ES	QM		PPR	C
20:00					
	17	18	19	20	21
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00	C	ES	C	Pract. QM 1 & ES 1	ES
17:00	C	ES	C		ES
18:00	QM	PPR	PPR		PPR
19:00	QM	PPR	PPR		PPR
20:00					
	24	25	26	27	28
10:00					
11:00					
12:00		Conf. QM 1		Conf. PPR	
13:00					
14:00					
16:00	QM	ES	Pract. C 1 & QM 2	C	QM
17:00	QM	ES		C	QM
18:00	PPR	C		C	ES
19:00	PPR	C		C	ES
20:00					
	31				
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					

NOVIEMBRE 2022

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
		1	2	3	4	
10:00			Pract. URJC PPR 1	Pract. URJC PPR 2		
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00			QM	ES	QM	
17:00			QM	ES	QM	
18:00			C	PPR	PPR	
19:00			C	PPR	PPR	
20:00						
	7	8	9	10	11	
10:00						
11:00						
12:00		Sem. PT				
13:00						
14:00						
16:00	QM	ES		Pract. ES 2 & C 2	PPR	
17:00	QM	ES			PPR	
18:00	PPR	PT			QM	
19:00	PPR	PT			QM	
20:00						
	14	15	16	17	18	
10:00						
11:00						
12:00				Conf. C	Sem. C	
13:00						
14:00						
16:00	PPR	C		Pract. QM 3 & C 3	PPR	ES
17:00	PPR	C			PPR	ES
18:00	QM	PPR			PT	PPR
19:00	QM	PPR			PT	PPR
20:00						
	21	22	23	24	25	
10:00		Visita PPR				
11:00						
12:00				Conf. QM 2		
13:00						
14:00						
16:00	QM			C	C	C
17:00	QM			C	C	C
18:00	C			ES	PT	PT
19:00	C			ES	PT	PT
20:00						
	28	29	30			
10:00			Pract./Visita PT REPSOL			
11:00						
12:00		Sem. C				
13:00						
14:00						
16:00	ES	Pract. C 4 & C 5		C		
17:00	ES			C		
18:00	C			PT		
19:00	PT			PT		
20:00						

DICIEMBRE 2022						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
				1	2	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00				Pract. QM 4 & C 6	QM	
17:00					QM	
18:00						PT
19:00						PT
20:00						
	5	6	7	8	9	
q						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00						
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
	12	13	14	15	16	
10:00		Visita ES				
11:00						
12:00				Sem. ES		
13:00						
14:00						
16:00	Examen PPR	ES	Pract. C7 & C 8	Pract. QM 5 & ES3	PT	
17:00		ES				PT
18:00		QM				ES
19:00		QM				ES
20:00						
	19	20	21	22	23	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00	Pract. QM 6 & C 9	C				
17:00		C				
18:00		QM				
19:00		QM				
20:00						
	26	27	28	29	30	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00						
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						

ENERO 2023					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
	2	3	4	5	6
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	9	10	11	12	13
10:00					
11:00					
12:00		Conf.		Sem.	
13:00		PT		ES	
14:00					
16:00	Examen C	QM	Pract. ES 4 & 5	Pract. ES 6 & QM 7	QM
17:00		QM			QM
18:00		PT			PT
19:00		PT			PT
20:00					
	16	17	18	19	20
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00	ES	Pract. ES 7 & 8	ES	QM	
17:00	ES		ES	QM	
18:00	PT		PT	PT	
19:00	PT		PT	PT	
20:00					
	23	24	25	26	27
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00		Examen		Examen	
17:00		ES		PT	
18:00					
19:00					
20:00					
	30	31			
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00		Examen QM			
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					

FEBRERO 2023

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
			1	2	3
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00			M	M	M
17:00			M	M	M
18:00			M	Pract M 1	M
19:00					
20:00					
	6	7	8	9	10
10:00				Visita M	
11:00					
12:00				Pract. M 3-4	
13:00					
14:00					
16:00	M	M	M	Pract. M 4-3	M
17:00	M	M	M		M
18:00	M	M	Pract. M 2		Pract M5
19:00					
20:00					
	13	14	15	16	17
10:00					
11:00					
12:00			Sem. NMI		
13:00					
14:00					
16:00	R	PRA	R		Examen M
17:00	R	PRA	R		
18:00	PRA	R	NMI		
19:00	PRA	R	NMI		
20:00					
	20	21	22	23	24
10:00					Sem. R
11:00					
12:00			Conf. R		
13:00					
14:00					
16:00	PRA	NMI	PRA	SM	R
17:00	PRA	NMI	PRA	SM	R
18:00	R	Sem. R	SM	NMI	R
19:00	R	Sem. R	SM	NMI	R
20:00					
	27	28			
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00	NMI	NMI			
17:00	NMI	NMI			
18:00	SM	MPA			
19:00	SM	CTE			
20:00					

MARZO 2023					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
			1	2	3
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00			PRA		Examen R
17:00			PRA		
18:00			NMI		
19:00			NMI		
20:00					
	6	7	8	9	10
10:00		Visita y Conf. NMI			
11:00					
12:00				Conf. PRA 1	
13:00					
14:00					
16:00	MPA	Pract. PRA 1 & 2	CTE	Pract. SM 1	
17:00	MPA		CTE		
18:00	SM		PRA		
19:00	SM		PRA		
20:00					
	13	14	15	16	17
10:00					
11:00					
12:00				Conf. PRA 2	
13:00					
14:00					
16:00		Examen NMI	CTE	Pract. SM 2	
17:00			CTE		
18:00			MPA		
19:00			MPA		
20:00					
	20	21	22	23	24
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00		Examen PRA	SM	MC	MPA
17:00			SM	MC	MPA
18:00			CTE	MPA	MC
19:00			CTE	MPA	MC
20:00					
	27	28	29	30	31
10:00					
11:00					
12:00			Conf. MPA 1		Evaluación SM
13:00					
14:00					
16:00	CTE	MC	MPA	Pract. CTE	
17:00	CTE	MC	MPA		
18:00	MPA	MPA	CTE		
19:00	MPA	MPA	CTE		
20:00					

ABRIL 2023					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
	3	4	5	6	7
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	10	11	12	13	14
10:00					
11:00					
12:00		Conf. MPA 2		Sem. MC	
13:00					
14:00					
16:00	MC	Pract. CTE	CTE	MPA	Pract. CTE
17:00	MC		CTE	MPA	
18:00	CTE		MPA	MC	
19:00	CTE		MPA	MC	
20:00					
	17	18	19	20	21
10:00					
11:00					
12:00		Conf. MC	Visita MC	Conf. CTE	Conf. MPA 3
13:00					
14:00					
16:00	CTE	MC	CTE	Pract. CTE	CTE
17:00	CTE	MC	CTE		CTE
18:00	MPA	CTE	MPA		MPA
19:00	MPA	CTE	MPA		MPA
20:00					
	24	25	26	27	28
10:00					
11:00					
12:00					Sem. MPA 4
13:00					
14:00					
16:00	Examen MC	MPA	Sem. MPA 1	CTE	MPA
17:00		MPA	Sem. MPA 2	CTE	MPA
18:00		CTE	Sem. MPA 3	MPA	CTE
19:00		CTE		MPA	CTE
20:00					

MAYO 2023

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
	1	2	3	4	5	
10:00				Visita MPA		
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00			CTE		Pract. CTE	
17:00			CTE			
18:00			MPA			
19:00			MPA			
20:00						
	8	9	10	11	12	
10:00						
11:00						
12:00			Visita CTE			
13:00						
14:00						
16:00	MPA	MPA		CTE	Pract. MPA 1 & 2	Pract. CTE
17:00	MPA	MPA		CTE		
18:00	CTE	Sem. MPA 5	MPA			
19:00	CTE		MPA			
20:00						
	15	16	17	18	19	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00		Examen MPA	Pract. CTE	Pract. CTE	Pract. CTE	
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
	22	23	24	25	26	
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00		Examen CTE				
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
	29	30	31			
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
16:00						
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						

JUNIO 2023					
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
				1	2
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	5	6	7	8	9
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					Entrega TFM
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	12	13	14	15	16
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	19	20	21	22	23
10:00			Presentación y Defensa de los		
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00			Trabajos de Fin de Máster		
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
	26	27	28	29	30
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					