



Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Curso 2023/24

Facultad de Ciencias Químicas
Madrid 4 de septiembre de 2023, Aula QC22

Presentación. Descripción título Acceso y admisión estudiantes Planificación académica Personal académico Recursos materiales, servicios Apoyo a estudiantes SGIC, Quejas y sugerencias Movilidad Mobility Egresados y empleabilidad

Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Complutense de Madrid



Horarios



Agenda



Contacto



UCM

Abierto el Plazo de Solicitud de Admisión para el Curso 2023-2024

Información importante: Los estudiantes que reuniendo los requisitos de acceso no hayan sido admitidos en un determinado plazo podrán reactivar su solicitud en el siguiente, pudiendo volver a solicitar el mismo máster u otro diferente de los que se ofertan en dicho plazo. No se permitirá la inscripción en un máster en el que ya hubiese sido admitido en plazos anteriores.

SEGUNDO PLAZO ORDINARIO DE ADMISIÓN

Plazo de preinscripción	Del 27 de abril al 26 de mayo de 2023
Fecha fin del plazo de subsanación de documentación	31 de mayo / 2 de junio de 2023
Día de publicación de listados de admisión	A partir del 21 de junio de 2023
Reclamaciones	21, 22 y 23 de junio de 2023

Avisos y Destacados

Oferta de contrato "Programa Yo Investigo" (Grupo de Hidrogeología, UCLM)

04-07-2023

Convocatoria para la contratación de un investigador en formación adscrito al Instituto Universitario CINQUIMA

23-06-2023

Se ofertan dos plazas de personal investigador (PIF) para la realización de la tesis doctoral

01-06-2023

Si estás de acuerdo en que las ciencias pueden contribuir de forma muy importante a cumplir a los ODS, participa en el simposio de ciencias para el desarrollo sostenible (13-14 de junio de 2023)

28-04-2023

Posibilidad de doctorado industrial en GSK para empezar en otoño de 2023

19-04-2023

"Conoce a tus Divulgadores" en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas el 26 de abril a las 12.30 h

https://www.ucm.es/master_ingenieria_quimica

Denominación: **MASTER en INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA de PROCESOS.**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Requisitos de titulación o titulaciones equivalentes: Graduado/a en Ingeniería Química, Ingeniero Químico.

Centro responsable: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Curso académico en el que se implantó: 2013-14 (renovación 15/09/2017).

Tipo de enseñanza: **Presencial.**

Carácter – Orientación: Académica - Profesional.

Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas: 45.

Créditos totales: 90 créditos ECTS.

Número de créditos ECTS por matrícula y periodo lectivo:

- Estudiantes a tiempo completo: deben matricular el primer año un mínimo de 36 créditos ECTS y un máximo de 60 créditos ECTS.
- Estudiantes a tiempo parcial: deben matricular el primer año un mínimo de 18 créditos ECTS y un máximo de 35 créditos ECTS.

Normas de permanencia.

Idioma en el que se imparte: Español.

Díptico del Master en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Coordinación del Master: Prof. Araceli Rodríguez Rodríguez (master_ing_quim@ucm.es).

Comisión de Admisión y Coordinación



Coordinadora
Araceli Rodríguez Rodríguez

Miembro Comisión
Rubén Miranda Carreño



Miembro Comisión
David Lorenzo Fernández



Miembro Comisión
Jaime Carbajo Olleros



Coordinador Prácticas Externas
Jose Manuel Toledo Gabriel

Comisión de Prácticas Externas

Araceli Rodríguez Rodríguez (master_ing_quim@ucm.es)

- Coordinación y admisión.
- Calidad y seguimiento.
- Comunicación profesores, estudiantes, empleadores.
- Organización docente
- Coordinación TFM (espacio CV Campus)

Ruben Miranda Carreño (rmiranda@ucm.es)

- Admisión
- Simposio EEI (modulo teórico EEI).

David Lorenzo Fernández (dlorenzo@ucm.es)

- Admisión
- Responsable web
- Simposio EEI (modulo teórico EEI)

Jaime Carbajo Olleros (jaime.carbajo@ucm.es)

- Admisión.
- Coordinación EEI (modulo teórico EEI, PE, espacio CV Campus)
- Movilidad/Erasmus

Jose Manuel Toledo Gabriel (jmtoledo@ucm.es)

- Prácticas externas curriculares y extracurriculares (espacio web CV).
- Egresados/inserción

Recursos Materiales

Facultad de Ciencias Químicas



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Ciencias Químicas

La
Facultad

Titulaciones

Estudiantes

Planificación
académica

Investigación

Divulgación

Calidad

Servicios



**EL PAPEL DE LAS
UNIVERSIDADES EN LOS ODS**

**INNOVACIÓN DOCENTE Y
EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS**

23-25 Octubre
2023

Las universidades, debido a su labor de generación y difusión del conocimiento y su preeminente situación dentro de la sociedad, están llamadas a desempeñar un papel fundamental en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Este congreso pretende visibilizar dicho papel haciendo un especial hincapié en la innovación aplicada a la integración de la Agenda 2030 en la docencia y la formación universitaria, ya sea mediante actividades curriculares o extracurriculares, incluyendo la participación en proyectos de innovación docente, proyectos de aprendizaje y servicio, etc.

El papel de las universidades en los ODS

Fecha límite de envío de comunicaciones al congreso: 3 de septiembre de 2023



**Año Internacional del Vidrio y de las Ciencias
Básicas para el Desarrollo ...**

**Calendario de
actividades de la
Facultad**

Calendario de Actividades

ESTUDIOS DE GRADO

- Química 
- Ingeniería Química 
- Bioquímica
- Doble Grado en Química y Bioquímica

Vicedecanato de Estudiantes y
Relaciones Internacionales

Secretaría de Alumnos

Videos informativos

Cerrada durante el mes de Agosto

POSGRADO

- Másteres de la Facultad
- Programas de Doctorado
- Título propio



UCM Online



Campus Virtual



Biblioteca



Portal de empleo
ICARO



Inclusión en la
Facultad



Seguridad en la
Facultad

Noticias y avisos

Becas de formación práctica en Oficinas
Erasmus

31-07-2023

F

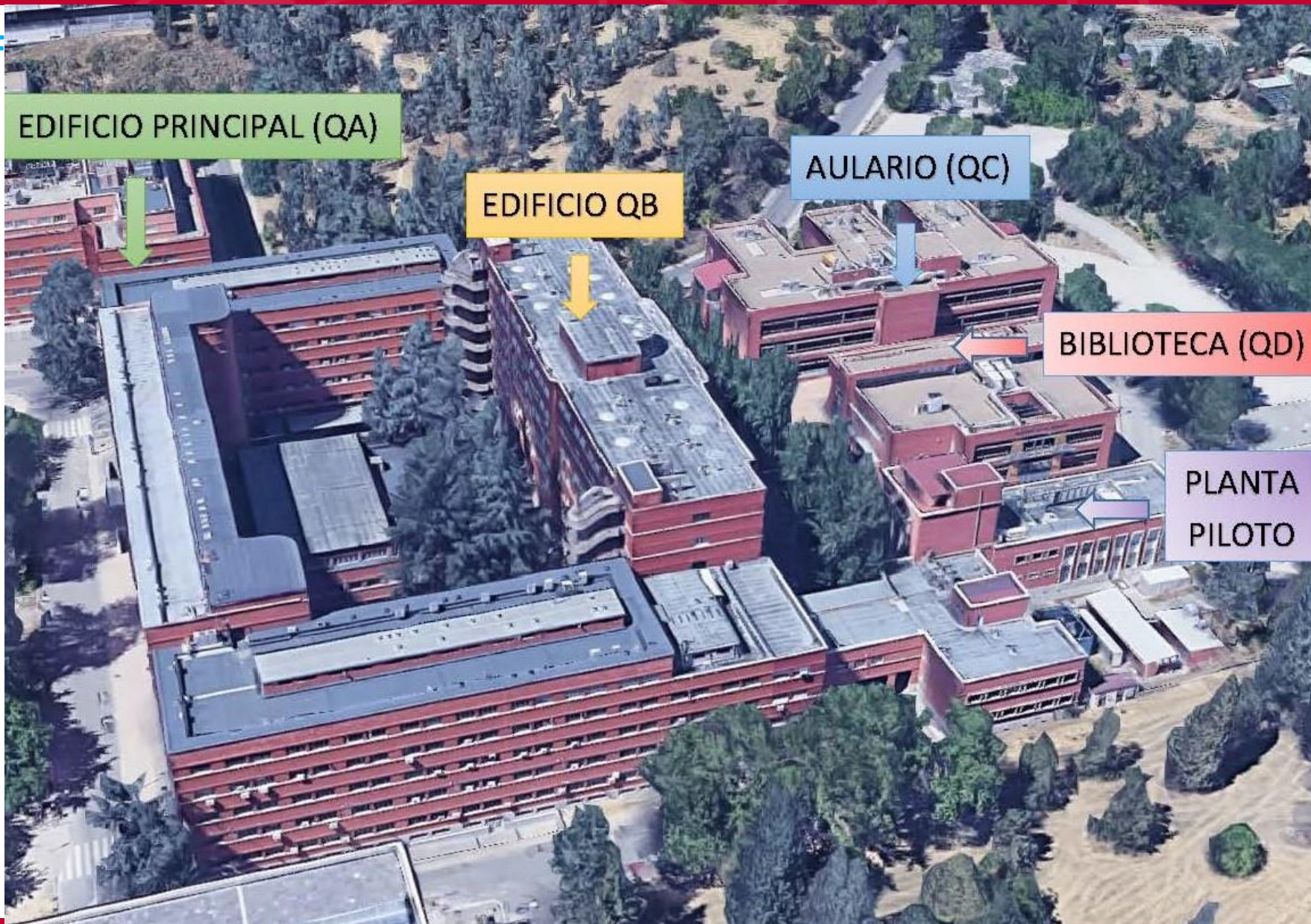
EDIFICIO PRINCIPAL (QA)

EDIFICIO QB

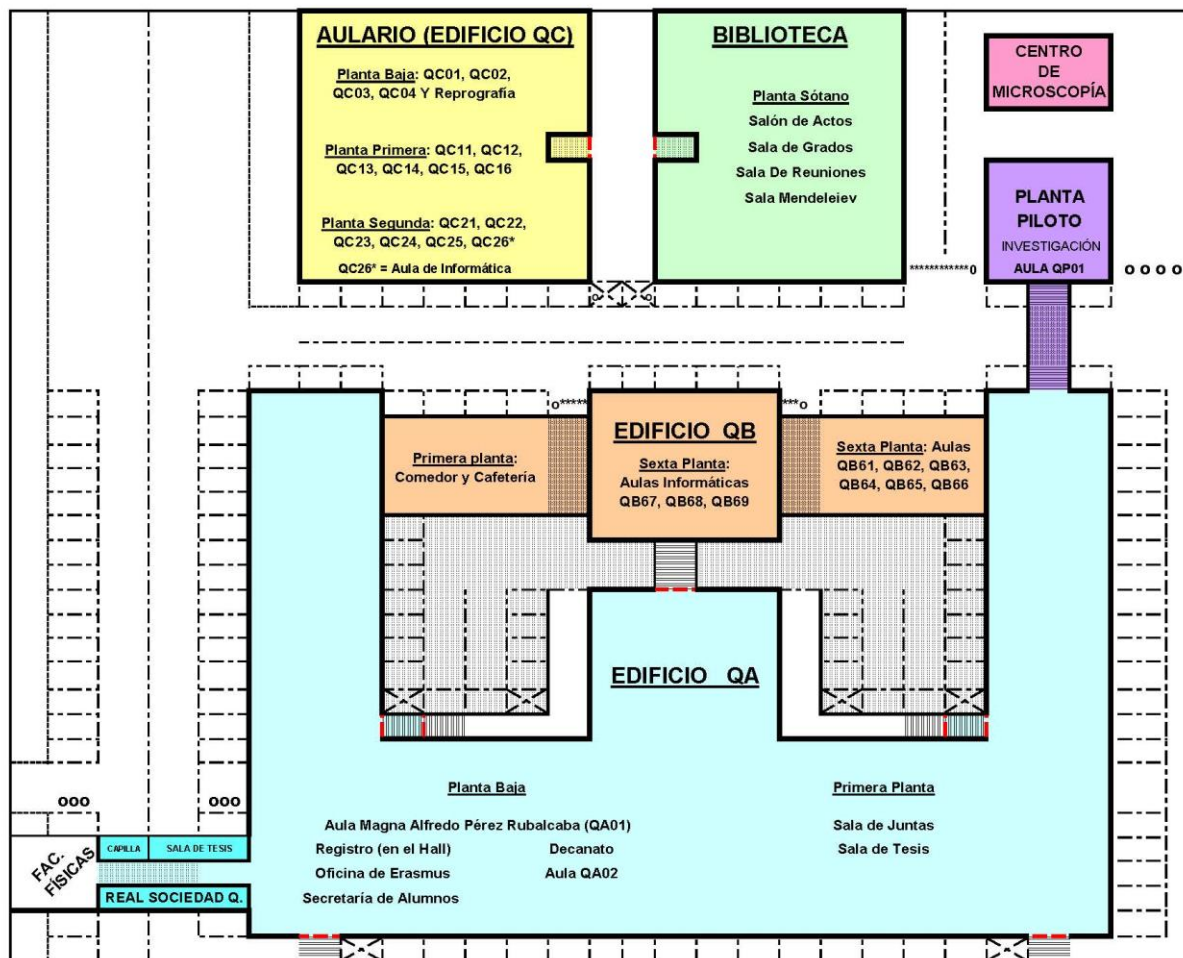
AULARIO (QC)

BIBLIOTECA (QD)

PLANTA
PILOTO



Facultad de Ciencias Químicas



Secretaría de alumnos

TRÁMITES POR ESTUDIOS

- GRADOS
- MÁSTER
- DOCTORADO

TRÁMITES GENERALES

- ☒ INSTANCIA GENERAL (para presentar en registro)
- ☐ INSTANCIA GENERAL EN PLATAFORMA DIGITAL

En Agosto permanecerá cerrado

CONTACTO

SECRETARÍA DE ALUMNOS

DIRECCIÓN:

Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad Universitaria
28040 - MADRID

CONTACTO:

E-mail: salquim@ucm.es
Teléfonos: 913944293 / 913944296

ATENCIÓN AL PÚBLICO

- Las consultas relacionadas con el Depósito de Tesis se atenderán a través del correo electrónico: deptesis@ucm.es

HORARIO DE VERANO

Mañanas Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 horas

LOCALIZACIÓN

La Secretaría de Alumnos está situada en la Planta Baja del Edificio Principal (QA) frente al Aula Magna Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

MÁSTER

Matrícula

- NORMAS DE MATRÍCULA
- Matrícula de Másteres
- Admisión
- Acceso Alumnos con Estudios Extranjeros ajenos al EEES
- Retomar estudios
- Modificación de matrícula
- Anulación de matrícula
- Reconocimiento de créditos de Máster por asignaturas
- Convocatoria extraordinaria Fin de Carrera (Febrero)

Títulos y certificados

- Títulos y certificados
- SET (Suplemento Europeo al Título)

Se podrá solicitar una vez tramitada la solicitud del título y finalizada su promoción (aproximadamente diciembre del año de finalización)

TFM

- Solicitud de continuidad Máster asignado en el curso anterior

<https://quimicas.ucm.es/master-1>



Plaza de Ciencias

Facultad de Ciencias Químicas

[Portada](#) / [La Facultad](#) / [Organización y departamentos del centro](#) / [Departamentos](#)

Departamentos

Departamentos del Centro

- Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
- Departamento de Ingeniería Química y de Materiales
- Departamento de Química Analítica
- Departamento de Química Física
- Departamento de Química Inorgánica
- Departamento de Química Orgánica
- Sección Departamental de Análisis Matemático y Matemática Aplicada (Ciencias Químicas)



Recursos Materiales y Servicios

En la docencia de este Máster, además del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, participan los Departamentos de

- **Bioquímica y Biología Molecular I** (Facultad CC. Biológicas)
- **Organización de Empresas y Marketing** (Facultad CC. Económicas y Empresariales)
- **Sección Departamental de Análisis Matemático y Matemática Aplicada** (Facultad de CC. Químicas),

todos ellos de la Universidad Complutense de Madrid.

Recursos Materiales y Servicios

Los Recursos, infraestructuras y servicios de la Titulación en términos de aulas informáticas, recursos bibliográficos, bibliotecas, salas de estudio, etc., pueden visualizarse en los siguientes enlaces:

<https://www.ucm.es/digim>

Aulas:

QC22/QB66 (1^{er} cuatrimestre)

QC26 (MSP)

QC22/QC25 (2^o cuatrimestre)



The screenshot shows the website for the 'Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos'. The header includes the UCM logo and navigation links such as 'Presentación', 'Acceso y admisión', 'Planificación académica', 'Personal académico', 'Recursos materiales y servicios', 'Apoyo a estudiantes', 'SGIC', 'Movilidad', and 'Egresados y empleabilidad'. The main content area is titled 'Recursos materiales y servicios' and includes a brief description of the resources available. It also lists the 'Facultad de Ciencias Químicas' and the 'Departamento de Ingeniería Química y de Materiales' with their respective contact information. The footer contains social media icons and a navigation bar with links to '© Universidad Complutense Madrid', 'Localización y contacto', 'Aviso Legal', 'Protección de datos', and 'RSS'.

<https://quimicas.ucm.es/>

Departamento

Docencia

Investigación

[Portada](#) / Recursos e instalaciones

Recursos e instalaciones

UNIDAD DOCENTE DE INGENIERÍA QUÍMICA

Espacios:

- Planta Baja del Edificio A de la Facultad de CC. Químicas
- 1ª Primera del Edificio A de la Facultad de CC. Químicas.
- 5ª Planta del Edificio B de la Facultad de CC. Químicas.
- Planta Piloto "Antonio Rius" de la Facultad de CC. Químicas.

UNIDAD DOCENTE DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

Espacios en la Facultad de CC. Químicas:

- 1ª planta Edificio A (Recepción, Despacho PAS, Despachos PDI y laboratorios de investigación)
- Sótano Edificio A (Laboratorios docentes y de investigación)
- 2ª planta Edificio A (Despachos PDI y laboratorios de investigación)
- 4ª Planta Edificio B (Despachos PDI y laboratorios de investigación)

Aulas

OBLIGATORIAS + OPTATIVAS (1C: PAA; 2C: BAM, PCI, ICA)

AULAS QC22

AULA QC26 (Modelización y Simulación de Procesos)

OPTATIVAS (1C:MAT; 2C:CAP, OAS, IAL)

AULA QB66 (1C)

AULA QC25 (2C)

JF 19 de julio de 2022

<https://quimicas.ucm.es/planificacion-docente>

- ✓ La docencia de todas las actividades docentes: clases de teoría, laboratorios, clases en aulas informáticas, tutorías, defensas de TFG y TFM, serán **100% presenciales.**
- ✓ “Para poder realizar un examen final será necesario que el estudiante haya participado al menos en el 70% de las actividades presenciales” “Tanto las tutorías dirigidas como las prácticas de laboratorio son obligatorias” (Memoria Verificada del MIQ_IP, sistema de evaluación, Convocatoria Ordinaria)

Plan de estudios

Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Orientación: científico-profesional

Créditos: 90 ECTS

Duración: **2 cursos (3 semestres)**

Modalidad: presencial

Plan de Estudios

Tipo de asignatura

Obligatorias

Optativas

Prácticas Externas

Trabajo Fin de Máster

Total

ECTS

36

24

15

15

90



ESTRUCTURA
Plan de Estudios

Primer Curso



ESTRUCTURA Plan de Estudios

Asignaturas Obligatorias

	ECTS	Semestre
Diseño Integrado de Procesos	6	1º
Fenómenos de Transporte	6	1º
Modelización y Simulación de Procesos	6	1º
Análisis Avanzado de Reacciones y Reactores	9	1º y 2º
Organización y Dirección de Empresas	4,5	2º
Seguridad Industrial	4,5	2º



**ESTRUCTURA
Plan de Estudios**

Primer Curso

Asignaturas Optativas

Materiales para la Industria 	6	1º	
Procesos Avanzados de Trat. Aguas	6	1º	
Biotecnología Ambiental		6	2º
Control de Procesos Químicos		6	2º
Ingeniería Alimentaria	6	2º	
Ingeniería de Catálisis Ambiental	6	2º	
Prev. y Control Int. de la Contaminación	6	2º	
Procesos Avanzados de Separación	6	2º	

NOTA: Se ofertan 8 optativas de las que se tendrán que elegir 4. Se ofertan por parejas, es decir, que hay que elegir una de entre cada pareja de asignaturas, porque las dos asignaturas de la pareja se impartirán los mismos días y a las mismas horas.



ESTRUCTURA
Plan de Estudios

Segundo Curso

Prácticas Externas

Estancias en Empresas/C.I.

ECTS

15

Semestre

3º

Trabajo Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster

ECTS

15

Semestre

3º

Planificación académica

Curso 2023/24

Materiales para la Industria (MAT)

- Endzhe Matykina.
- Juan Cornide

Análisis avanzado de reacciones y reactores (AAR)

- Miguel Ladero
- José Manuel Toledo
- Juan Manuel Bolívar Bolívar
- Salvador Cotillas Soriano

Diseño integrado de procesos (DIP)

- Julián García González.

Fenómenos de transporte (FTR)

- Araceli Rodríguez
- José María Gómez
- Eduardo Díez
- David Lorenzo

Modelización y simulación de procesos (MSP)

- José Antonio Delgado
- Vicente Ismael Águeda
- Benjamín Pierre Paul Ivorra.

Ingeniería Alimentaria (IAL)

- Elena de la Fuente
- M^a Concepción Monte

Biotecnología Ambiental (BAM)

- Miguel Ladero
- Javier Rocha
- Juan Manuel Bolívar Bolívar

Prevención y control integrado de la contaminación (PCI)

- Mercedes Oliet Palá.
- M^a Virginia Alonso Rubio.
- Juan Carlos Domínguez Toribio.
- Victoria de los Angeles Rigual Hernández

Control avanzado de procesos químicos (CAP)

- Pedro Yustos Cuesta.
- M^a Isabel Guijarro Gil.
- Uwe Brauer.

Ingeniería de procesos avanzados para la depuración de aguas (PAA)

- Araceli Rodríguez
- Juan García
- Silvia Álvarez
- Jaime Carbajo

Operaciones avanzadas de separación (OAS)

- José Antonio Delgado
- Lourdes Calvo

Ingeniería de la catálisis ambiental (ICA)

- Aurora Santos
- Sergio Rodríguez
- David Lorenzo
- Salvador Cotillas
- Leandro J. Da Silva Duarte

Seguridad industrial (SGI)

- Carlos Negro
- Ángeles Blanco
- M^a Concepción Monte

Organización y dirección de empresas (ODE)

- Juan Repiso/ Miriam Delgado(coord.)

Estancias en empresas y centros de investigación (EECI)

- Miguel Ladero, Rubén Miranda , David Lorenzo, Jaime Carbajo Olleros

Programación primer curso

Presentación.
Descripción
título

Acceso y
admisión
estudiantes

Planificación
académica

Personal
académico

Recursos
materiales,
servicios

Apoyo a
estudiantes

SGIC.
Quejas y
sugerencias

Movilidad
Mobility

Egresados y
empleabilidad

[Portada](#) / [Planificación académica](#)

Planificación académica

 ESTRUCTURA Plan de Estudios	 GUÍAS DOCENTES	 PROFESORADO
 PROGRAMACIÓN DOCENTE (horarios, exámenes, tutorías y laboratorios)	 ESTANCIAS en Empresas o Centros Investigación	 TRABAJOS FIN DE MÁSTER

[Presentación. Descripción título](#) /
 [Acceso y admisión estudiantes](#) /
 [Planificación académica](#) /
 [Personal académico](#) /
 [Recursos materiales, servicios](#) /
 [Apoyo a estudiantes](#) /
 [SGIC. Quejas y sugerencias](#) /
 [Movilidad Mobility](#) /
 [Egresados y empleabilidad](#)

[Portada](#) / [Planificación académica](#) / [Programación docente Curso 2023 / 2024](#)

Programación docente Curso 2023 / 2024

■ **Horario y Profesores.**

Actualizado: 29/6/2023

■ **Exámenes.**

Actualizado:

■ **Tutorías y Laboratorio.**

Actualizado: 09/8/2023

■ **Calendario Docente Primer curso.**

Actualizado: 9/8/2023

■ **Calendario Docente Segundo curso.**

Actualizado: 9/8/2023

■ **Calendario Completo MIQ.**

Actualizado: 9/8/2023

Hoy ◀ ▶ agosto de 2023 ▼ Imprimir Semana Mes Agenda ▼

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
31	1 de ago	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 de sept	2	3

Los eventos se muestran en la zona horaria: Hora de Europa central - Madrid



Calendario general mes a mes

2023 septiembre



lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
28	29	30	31	01	02	03
04 Presentación Master / Visita instalaciones	05 Inicio clases	06	07	08	09	10 1 semana
11	12	13	14 Seminario EECI I 16:00h-19:00h	15	16	17 2 semana
18	19	20	21 Seminario EECI II 16:00h-19:00h	22	23	24 3 semana
25	26	27	28 Seminario EECI III 16:00h-19:00h	29	30	01 4 semana
02	03	Notas:				

2023 octubre

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
25	26	27	28	29	30	01
02 TUTORIA MSP	03 TUTORIA PAATUTORIA MAT	04	05 Seminario EEC1 IV (16:00h-19:00h)	06	07	08 5 semanas
09 TUTORIA DIP	10	11	12 Fiesta Nacional Española	13 LABORATORIO MSP	14	15 6 semanas
16	17 TUTORIA MAT	18	19 LABORATORIO MSP	20 LABORATORIO MSP	21	22 7 semanas
23 TUTORIA AAR	24 TUTORIA AAR	25	26 Seminario EEC1 V (16:00h-19:00h)	27 LABORATORIO AAR	28	29 8 semanas
		Notas:				

2023 novembre

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
30	31	01 <i>Todos los Santos</i>	02 LABORATORIO MSP	03 LABORATORIO AAR	04	05 <i>9 semana</i>
06	07 <i>TUTORIA FTR</i>	08	09 <i>Nuestra Señora de la Almodena</i>	10 <i>San Alberto</i>	11	12 <i>10 semana</i>
13	14	15	16 LABORATORIO MSP	17 LABORATORIO AAR	18	19 <i>11 semana</i>
20 <i>TUTORIA PAA</i>	21	22	23 LABORATORIO MSP	24 LABORATORIO FT	25	26 <i>12 semana</i>
27 <i>TUTORIA MAT</i>	28 <i>TUTORIA DIP</i>	29	30 LABORATORIO MAT/PAA	01 LABORATORIO MAT/PAA	02	03 <i>13 semana</i>
		Notas:				

Calendario general mes a mes

2023 dicembre

2023 diciembre						
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 						
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
27	28	29	30	01	02	03
04	05	06 <i>Día de la Constitución España</i>	07	08 <i>Inmaculada Concepción</i>	09	10 <i>14 semana</i>
11 <i>TUTORIA MSP</i>	12 <i>TUTORIA FTR</i>	13	14 <i>LABORATORIO FT</i>	15 <i>LABORATORIO FT</i>	16	17 <i>15 semana</i>
18 <i>TUTORIA PAA</i>	19	20	21 <i>Fin 1 Cuatrimestre</i>	22	23	24 <i>16 semana</i>
25	26	27	28	29	30	31
01	02	Notas:				

2024 enero

2024 enero							7 ENERGÍA ASISTENTE Y NO CONTAMINANTE
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo	
01	02	03	04	05	06	07	
08	09 EXAMEN MSP	10	11 EXAMEN FTR	12	13	14	
15 EXAMEN DIP	16	17 EXAMEN PAA/MAT	18	19 PARCIAL AAR	20	21	
22 Inicio 2 cuatrimestre	23	24	25	26	27	28	
29 Santa Tomás	30	31 TUTORIA ODE 18:30-19:30	01 EECI	02 LABORATORIO AAR	03	04 1 semana	
05	06	Notas:					

HORARIOS DEL CURSO 2023-2024

MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA

PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
14:30	PAA/MAT (QC22/QB66)	MSP (QC26)	PAA/MA (QC22/QB66)	DIP (QC22)	MSP (QC26)	14:30	BAM/CAP (QC22/QC25)	PCI/OAS (QC22/QC25)	PCI/OAS (QC22/QC25)	BAM/CAP (QC22/QC25)	LAB1
15:00						15:00					
15:00						15:00					
15:30						15:30					
15:30						15:30					
16:00	FTR (QC22)	DIP (QC22)	FTR (QC22)	LAB1	LAB4	16:00	PCI/OAS (QC22/QC25)	ICA/IAL (QC22/QC25)	BAM/CAP (QC22/QC25)	ICA/IAL (QC22/QC25)	LAB2
16:00						16:00					
16:30						16:30					
16:30						16:30					
17:00						17:00					
17:00	AAR (QC22)	TUTORIA (QC22)	AAR (QC22)	LAB2	LAB5	17:00	ICA/IAL (QC22/QC25)	AAR (QC22)	ODE (QC22)	AAR (QC22)	LAB3
17:30						17:30					
17:30						17:30					
18:00						18:00					
18:00						18:00					
18:30	TUTORIA* (QC22/QB66)	RECUP. (QC22)	LAB3	LAB6	LAB7	18:30	SGI (QC22)	SGI (QC22)	ODE (QC22)	SGI (QC22)	LAB4
18:30						18:30					
19:00						19:00					
19:00						19:00					
19:30						19:30					
19:30	LAB8*					19:30	TUTORIA (QC22/QC25)	RECUP. (QC22/QC25)			
20:00						20:00					

MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS. CURSO 2023-2024.

PROPUESTA DE TUTORÍAS Y LABORATORIOS

CÓDIGO	TUTORÍAS	LABORATORIOS
MAT	03/10/2023 , 17/10/2023 , 27/11/2023	30/11/2023 , 01/12/2023
AAR	23/10/2023 , 24/10/2023	27/10/2023 , 27/10/2023 , 03/11/2023 , 17/11/2023 , 02/02/2024 , 16/02/2024
DIP	28/11/2023 , 09/10/2023	
FTR	07/11/2023 , 12/12/2023	24/11/2023, 14-15/12/2023
MSP	02/10/2023 , 11/12/2023	13/10/2023 , 19/10/2023 , 20/10/2023 , 02/11/2023 , 16/11/2023 , 23/11/2023
IAL	05/02/2024 , 11/03/2024 , 19/02/2024 , 09/04/2024	
BAM	26/02/2024 , 18/03/2024 , 04/03/2024	
PCI	12/03/2024 , 24/04/2024 , 08/04/2024	
CAP	18/03/2024 , 22/04/2024	25/04/2024 , 10/05/2024
PAA	03/10/2023 , 18/12/2023 , 20/11/2023	30/11/2023. 01/12/2023
OAS	06/03/2024 , 23/04/2024	01/03/2024 , 08/03/2024 , 15/03/2024 , 12/04/2024 , 26/04/2024
ICA	15/04/2024 , 19/02/2024	23/02/2024 , 05/05/2024 , 19/04/2024
SGI		
ODE	14/02/2024 , 20/03/2024 , 28/02/2024 , 10/04/2024	
EECI	14/09/2023 , 21/09/2023 , 28/09/2023 , 05/10/2023, 26/10/2023	

Exámenes, por confirmar reserva de aulas

Programación segundo curso

Segundo Curso

Prácticas Externas

Estancias en Empresas/C.I.

Seminario EECI

ECTS

12

3

Semestre

3º

1^{er}

Trabajo Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster

ECTS

15

Semestre

3º

Trabajo Fin de Master

TRABAJO FIN DE MASTER

Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Másteres oficiales

Presentación. Descripción título	Acceso y admisión estudiantes	Planificación académica	Personal académico	Recursos materiales, servicios	Apoyo a estudiantes	SGIC. Quejas y sugerencias	Movilidad Mobility	Egresados y empleabilidad
--	-------------------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------------

[Portada](#) / [Planificación académica](#) / [Trabajo Fin de Máster](#)

Trabajo Fin de Máster

Convocatorias y Tribunales (2023-24)

TFMs asignados:

- TFM asignados curso 2023-24 (actualizado el 27 de julio de 2023).

Convocatorias y Tribunales (2022-23)

TFMs asignados:

- TFM asignados curso 2022-23 (actualizado el 18 marzo de 2022).

Convocatorias:

ORDINARIA:

- Convocatoria de entrega de memorias y defensa 📅 (Fecha de defensa: 21 de febrero de 2023).
- Orden de defensa para la convocatoria ordinaria 📅

EXTRAORDINARIA:

- Convocatoria de entrega de memorias y defensa 📅 (Fecha de defensa: 18 de julio de 2023).
- Orden de defensa para la convocatoria extraordinaria 📅

TRABAJO FIN DE MASTER

Grupo Único	
Coordinación	Profesor: Araceli Rodríguez Rodríguez Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: QA-149 e-mail: arodri@ucm.es
Tribunal Titular Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Presidenta: Prof. V. Alonso Rubio Vocal: Prof. E. Díez Alcántara Secretario: Prof. J.M. Toledo Gabriel
Tribunal Suplente Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Presidente: Prof. P. Yustos Cuesta Vocal: Prof. J.C. Domínguez Toribio Secretaria: Prof. M. Martín Martínez

Nueva normativa TFM 2016

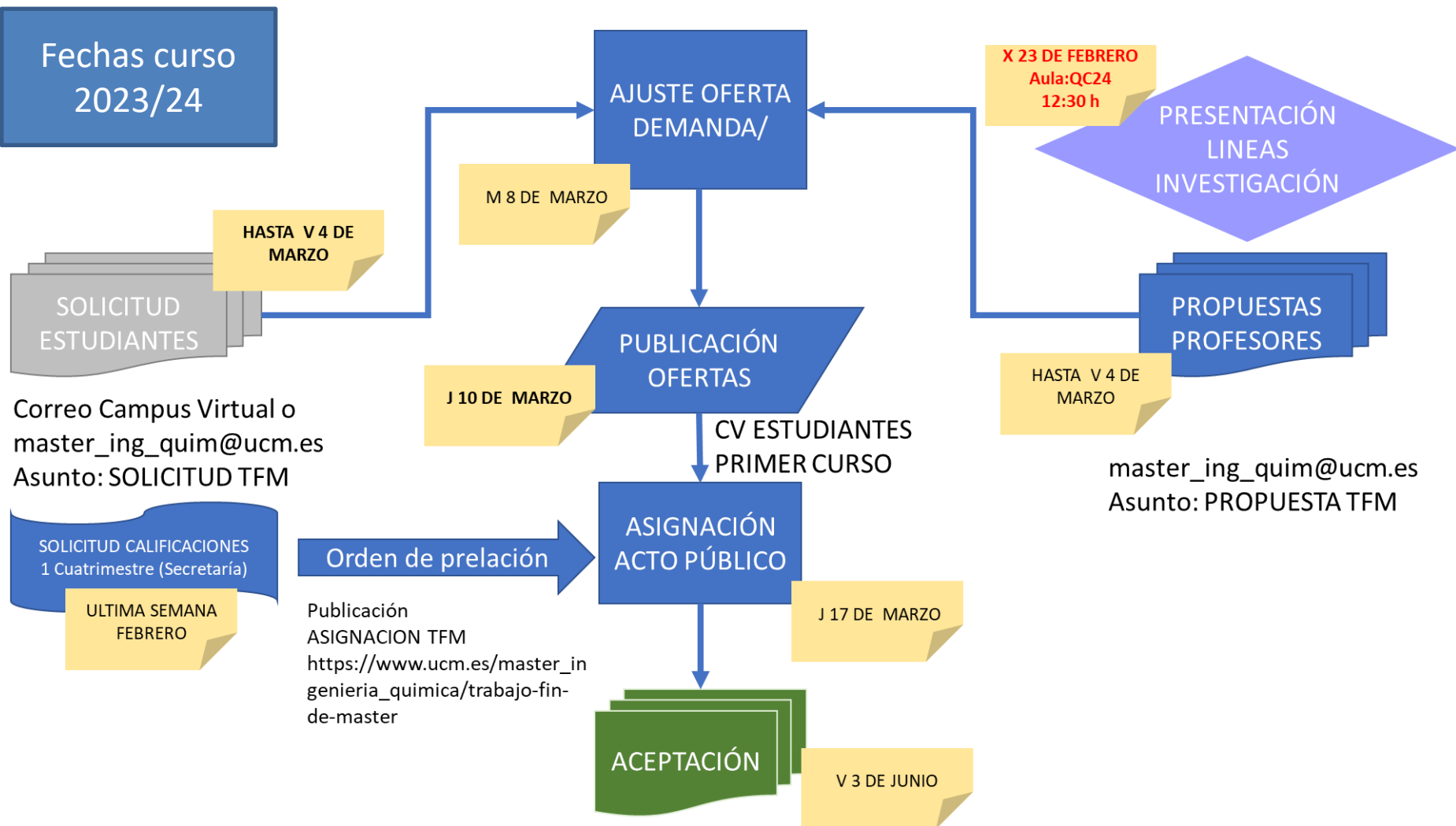


Adaptación nuevos
perfiles estudiantes

Cambio de normativa (disponible a partir de enero 2020):

1. Informar intenciones hacer TFM (1º o 2º Curso)
2. Elaboración Propuesta:
Asignación tema y tutor (fin primer semestre).
3. Aceptación de propuesta.
4. Inicio de los trabajos, no antes de Febrero de 2021

Fechas curso 2023/24



Grupos de Investigación

Grupos de Investigación (Unidad Docente de Ingeniería Química)

- Grupo de Catálisis y Procesos de Separación
- Grupo de Celulosa y Papel
- Grupo de Desarrollo de Procesos y Productos de Bajo Impacto Ambiental
- Grupo de Diseño, Optimización y Escalado de Procesos Integrados
- Grupo de Físicoquímica de Procesos Industriales y Medioambientales
- Grupo de Intensificación de Procesos Químicos y Medioambientales
- Grupo de Procesos de Separación y Preparación de Materiales en Química Sostenible Utilizando Fluidos Supercríticos

Otros Grupos de Investigación

Facultad Ciencias Químicas

Estancias en Empresa o Centros de Investigación: Teoría (3ECTS) Curso 2023/24

ASIGNATURA: ESTANCIAS EN EMPRESA O CENTROS DE INVESTIGACION

Teoría Seminario Prácticas	Profesor: Rubén Miranda Carreño Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: Decanato. Planta Baja Edificio A. e-mail: rmiranda@ucm.es
Teoría Seminario Prácticas	Profesor: David Lorenzo Fernández Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: QA-B60. Planta Baja Edificio A e-mail: dlorenzo@ucm.es
Teoría Seminario Prácticas	Profesor: Jaime Carbajo Olleros Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: QA-145. Planta Primera Edificio A e-mail: jaime.carbajo@ucm.es
Coordinador Prácticas Externas	Profesor: José Manuel Toledo Gabriel Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: QA-B61. Planta Baja Edificio A e-mail: jmtoledo@ucm.es
Tribunal titular	Presidente: Virginia Alonso Rubio Vocal: Eduardo Díez Alcántara Secretario: Jose Manuel Toledo Gabriel
Tribunal suplente	Presidente: Pedro Yustos Cuesta Vocal: Juan Carlos Domínguez Toribio Secretaria: María Martín Martínez
	Profesor: Araceli Rodríguez Rodríguez Departamento: Ingeniería Química y de Materiales Despacho: QA-149. Planta Primera Edificio A e-mail: arodri@ucm.es

ASIGNATURA: ESTANCIAS EN EMPRESA O CENTROS DE INVESTIGACION

PARTE I: RESOLUCIÓN DE RETOS RETOS - SIMPOSIO:

Asistencia Obligatoria

Entregables Obligatorios

PARTE II: PRÁCTICAS:

Asistencia Obligatoria

Entregable: Memoria

Defensa ante el Tribunal.

Simposio

Retos en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030:

- Mejora de la sostenibilidad de los procesos de fabricación de cemento.
- Mejora de la sostenibilidad de los procesos de fabricación de papel.
- Producción de hidrógeno verde.
- Producción de amoníaco verde o ácido nítrico.

ASIGNATURA: ESTANCIAS EN EMPRESA O CENTROS DE INVESTIGACION: Simposio

- **Sesión 1: Jueves 14 de septiembre (16:00 h a 19:00 h) QC22**
 - Historia de la Ciencia / I+D+i y fuentes de financiación I+D+i.
 - Organización de los grupos para el planteamiento de los retos
- **Sesión 2: Jueves 21 de septiembre (16:00 h a 19:00 h) Salón de Actos**
 - Cómo hacer una entrevista de trabajo y cómo elaborar un CV (OPE UCM)
 - Seminario de búsqueda bibliográfica (Biblioteca Facultad de CC. Químicas).
- **Sesión 3: Jueves 28 de septiembre (16:00 h a 19:00 h) QC22**
 - Presentación de los retos y de mentores.
- **Sesión 4: Jueves 5 de octubre (16:00 h a 19:00 h) Salón de Actos**
 - Cómo hablar en público y presentar trabajos de manera eficaz (OPE UCM).
 - Reunión de los grupos de trabajo con sus mentores industriales y trabajo grupal.
- **Sesión 5: Jueves 26 de octubre (16:00h a 19:00 h) QC22**
 - Sesión informativa sobre prácticas externas (J.M. Toledo Gabriel).
 - Reunión de los grupos de trabajo con sus mentores industriales y trabajo grupal.
- **Sesión 6: Fecha por determinar (en horario de mañana). Salón de Actos**

Exposición de las soluciones a los retos planteados (Simposio)

+ VISITAS (en horario de mañana, jueves o viernes, durante noviembre).

EDAR SUR CANAL DE ISABEL II
CEMENTERA Portland el Alto
INTERNATIONAL PAPER

3 de noviembre
16 de noviembre

últimas semanas noviembre?

RETO: actividad, tarea o situación que implica un **estímulo** y un **desafío** para llevarse a cabo.

El Centro de Investigación en Ingeniería VaNTH ERC, (Universidades de Vanderbilt, Northwestern, Texas, Harvard y MIT, implementó en el 2000 un conjunto de metodologías basadas en: (1) un marco de referencia llamado *How People Learn* (HPL, Cómo Aprenden las Personas), y (2) un diseño instruccional conocido como *Software Technology Action Reflection Legacy Cycle* (STAR, Tecnología de Software para la Acción y Reflexión).

Hay que distinguir entre CBL o aprendizaje basado en retos y CBI Instrucción basadas en retos. El primer método se emplea en ámbito no universitario y es secuencial; el segundo es característico del ámbito universitario y se desarrolla en una espiral continua.



CBL Challenge Based Learning



CBI Challenge Based Instruction

- Fase 1: **Revisión bibliográfica** acerca de los aspectos más relevantes y actuales del sector químico con el que se relaciona el reto..
- Fase 2: Desarrollo de **sesiones de mentoría**. Durante estas sesiones los mentores industriales y académicos, y el apoyo de estudiantes de años anteriores, asesorarán a los estudiantes durante el desarrollo del reto. Tras las sesiones de mentoría los estudiantes elaborarán una primera propuesta de solución del reto. El informe elaborado por los estudiantes tras las sesiones será el hito 2.
- Fase 3: Desarrollo de **sesiones** en las que se proporcione a los estudiantes **formación** adicional de cara a la resolución del reto y a la futura incorporación al mundo laboral (Compluemprende, Oficina de Empleo). El informe elaborado por los estudiantes tras las sesiones será el hito 3.
- Fase 4: **Visita a instalaciones industriales**. Se visitarán plantas industriales relacionadas con los retos a resolver. El informe elaborado tras las visitas será el hito 4.
- Fase 5: Tras haber recibido retroalimentación por parte de los mentores, los estudiantes elaborarán un **informe final** con la propuesta de solución del reto. Dicho informe constituye el hito 5.
- Fase 6: **Defensa pública**. Los estudiantes deberán defender públicamente su propuesta de solución utilizando una metodología previamente acordada con todos los estudiantes. El resultado de la defensa constituye el hito 6.

ACTIVIDAD 0: Configuración de los grupos de trabajo (equipos Pt, V, W). Enviar mediante la tarea el nombre de dos compañeros pertenecientes al mismo equipo (Pt, V, W) y la denominación del grupo de trabajo, y acrónimo

ACTIVIDAD 1: Enumerar los ODS que están relacionados con el reto y los posibles indicadores de consecución de los ODS (consultar indicadores ODS INE)

ACTIVIDAD 2 : Identificación de palabras clave y fuentes bibliográficas

¿Que palabras clave has utilizado para la búsqueda de información

¿En qué bases de datos, plataformas, has navegado?

Enviar 5 referencias bibliográficas sobre el reto y difusión en el foro de una publicación fiable y valiosa

ACTIVIDAD 3: Elaboración de un CV (individual y ajustado a la realidad) para optar a un puesto de trabajo en el ámbito del reto de trabajo.

ACTIVIDAD 4 : VISITA EDAR SUR CANAL DE ISABEL II

ACTIVIDAD 5: VISITA CEMENTERA Portland el Alto

ACTIVIDAD 6: VISITA INTERNATIONAL PAPER

ACTIVIDAD 7: Difusión de las soluciones a los retos planteados

1.- Realización de un Informe Técnico

2. Presentación oral en cada reto donde participaron todos los equipos. Cada equipo, coordinado con el resto de equipos del reto realizó una presentación con formato Pechakucha (20 transparencias con una duración cada una de 20 segundos, 6 minutos y 40 segundos por grupo) + mensaje divulgativo.

Mentores y Retos 2023/24

Reto	Mentores	Empresas colaboradoras	Equipo
Sostenibilidad en la fabricación de papel	Rodrigo Alvarez Rubén Miranda	ASPAPEL UCM International Paper	Pt
Sostenibilidad en la producción de cemento	Santiago Ramos Eduardo Díez	PROQUICESA UCM Cementos Portland Valderribas	V
Producción de hidrógeno verde	Sara I. Jiménez David Lorenzo	REPSOL UCM	W
Producción de amoníaco verde o ácido nítrico	Marta Pozuelo / José Ramón Jaime Carbajo	ESPINDESA, Técnicas Reunidas UCM	C, O

Estancias en Empresa o Centros de Investigación: Prácticas (12ECTS) Curso 2024/25

Organización de la asignatura. Normativa y Documentación:

La asignatura se organiza en dos módulos: el teórico (3 créditos ECTS) y el práctico (12 créditos ECTS).

MÓDULO TEÓRICO:

El módulo teórico tiene como objetivo proporcionar una introducción al desarrollo de la actividad investigadora y de transferencia de tecnología y un acercamiento al mundo empresarial y a la mejora de su empleabilidad, así como desarrollar capacidades para la defensa y argumentación de ideas. El módulo se desarrolla mediante dos actividades: un mini simposio (Bloque I) y una actividad de debates (Bloque II).

- **Bloque I.** El mini simposio tiene tres jornadas donde diferentes expertos analizan temas de interés como: la financiación de la I+D, la figura del Ingeniero Químico en diferentes sectores, y la mejora de la empleabilidad (incluyendo emprendimiento).
 -  Programa del mini simposio del curso 2020/21.
 -  Programa del mini simposio del curso 2019/20.
- **Bloque II.** La actividad de debates se desarrolla en una jornada en la que los estudiantes tienen que defender una posición determinada respecto a algún tema de interés relacionado con la Ingeniería Química (medio ambiente, energía, etc.).
 -  Programa de la actividad de debates del curso 2020/21.
 -  Programa de la actividad de debates del curso 2019/20.

MÓDULO PRÁCTICO (PRÁCTICAS EXTERNAS):

El módulo práctico consiste en la estancia del estudiante en una empresa o centro de Investigación que tiene como objetivo acercar a los alumnos a la realidad profesional y al mundo científico.

- **Procedimiento de asignación de prácticas externas:**
 -  Criterios de asignación de prácticas externas.
 -  Procedimiento interno de gestión de prácticas externas.
 -  Evaluación de prácticas externas.
 -  Prácticas curriculares y extracurriculares.
- **Normativa y Documentación:**
 -  Normativa estancias en empresas y centros de investigación
 -  Solicitud de adscripción de estancias en empresas y centros de investigación
 -  Normativa de redacción y presentación de estancias

III PRÁCTICAS

<https://gipe.ucm.es/authestu.php>

Martes, 31 de agosto de 2021

Zona de estudiantes



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

GESTIÓN INTEGRAL DE PRÁCTICAS EXTERNAS



Ayuda

Sitio web para realizar solicitudes de acceso y admisión a prácticas de la Universidad Complutense de Madrid (**Sólo estudiantes**).

La entrada supone la aceptación de [las condiciones de uso](#) y [política de privacidad](#) (leer)

Información básica de protección de datos del tratamiento: OPE	
Responsable	Vicerrectorado de Empleabilidad y Emprendimiento
Finalidad	Gestión de las prácticas y del empleo de estudiantes y titulados universitarios. Orientación profesional y realización de encuestas para empleabilidad.
Legitimación	Misión de interés público/esencial; ejecución. Contrato
Destinatarios	Entidades y Empresas colaboradoras
Derechos	Acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, explicados en la información adicional
Información adicional	Puede consultarla con detalle en nuestra página web: https://www.ucm.es/file/info-adic-ope

Iniciar sesión

Nombre de usuario¹

Contraseña

[Iniciar sesión](#)

¹Si usted tiene una cuenta de correo electrónico de la Universidad Complutense de Madrid, utilice como **Nombre de usuario** su dirección de correo de la Universidad Complutense de Madrid, y como **Contraseña**, la que utilice para entrar en esa cuenta de correo.
Ejemplo de **Nombre de usuario**:
nombredecuenta@estumail.ucm.es.

Este sitio (gipe.ucm.es) utiliza cookies para poder realizar correctamente todas las funcionalidades propias de este proceso de preinscripción. Si usted no permite el uso de cookies a este lugar, entonces no podrá llevar a cabo su preinscripción.

Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
© UCM 2021

Prácticas externas 2020/21

Amvisa S.A.

ARCADIS

Bionok Healthcare S.L

CIEMAT

Dpto. Ingeniería Química y de Materiales UCM

EMERSON

EQUIREPSA

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

Juan Flores S.L.

Kemegal Químicos, S.L.

Maier Technology Center

OWAC Engineering Company S.r.l

PROQUICESA S.L

Research Technology Development and Innovation S.L. (RTDI)

Seppelec

Técnicas Reunidas

TECNOIL, S.L.

TOTAL S.A.

Único Universal Coagulants SL.

III PRÁCTICAS: QUIERO HACER PRÁCTICAS

OPCIONES:

- EXTRACURRICULARES (SIEMPRE QUE SEA ESTUDIANTE)
- CURRICULARES: OBLIGATORIAS PARA SUPERAR EECI

REQUISITOS DE LAS EMPRESAS (NORMATIVA UCM):

- CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD (SI NO TIENEN SE ESTABLECE CONTACTO)
- MÁXIMO 900 HORAS POR CURSO Y POR EMPRESA
- COMPATIBLES CON ACTIVIDAD DOCENTE
 - 5 HORAS AL DÍA PRIMER CURSO
 - 7 HORAS AL DÍA SEGUNDO CURSO

POSIBILIDADES:

- ME LAS BUSCO POR MI CUENTA (ENTREVISTA, CV). GIPE, PORTALES DE EMPLEO, EMPRESA, OPI, EXTRANJERO.... **COMPATIBLES CON DESARROLLO DOCENTE**
- COMISIÓN DE PRÁCTICAS OFERTA DURANTE REALIZACIÓN MÁSTER (ENTREVISTA, CV)

OBLIGATORIO: ARCHIVAR TODA LA ACTIVIDAD RELACIONADA CON PRÁCTICAS REALIZADA DURANTE EL MÁSTER

III PRÁCTICAS: HE SIDO SELECCIONAD@

OBLIGATORIO:

- TUTOR EN LA EMPRESA
- TUTOR EN LA UNIVERSIDAD

III PRÁCTICAS: EVALUACIÓN

OBLIGATORIO:

- PRESENTAR MEMORIA DE PRÁCTICAS FIRMADA POR TUTOR EN LA EMPRESA Y TUTOR UNIVERSIDAD
- ACTA DE CALIFICACIÓN DEL TUTOR DE LA EMPRESA
- DEFENSA ANTE TRIBUNAL DE LAS PRÁCTICAS REALIZADAS.

Sistema Interno de Garantía de Calidad

9 - SISTEMA DE GARANTIA DE CALIDAD
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA. INGENIERIA DE PROCESOS
Universidad Complutense de Madrid

9.1. Responsables del Sistema de Garantía de Calidad del Plan de Estudios

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid es consciente de la importancia de la calidad por considerarla un factor estratégico para conseguir que las competencias, habilidades y aptitudes de sus egresados sean reconocidas por los empleadores y por la sociedad en general. En el desarrollo de su política de calidad, la Facultad de Ciencias Químicas seguirá las directrices marcadas por la Universidad Complutense de Madrid y las recomendaciones y normas de la ANECA, sin menoscabo del interés de la Facultad por impulsar procesos de acreditación o de certificación de calidad por otras entidades externas de reconocido prestigio. Esta Facultad dirige sus esfuerzos hacia la plena consecución de la satisfacción de las necesidades y expectativas razonables, de todos sus clientes y usuarios, tanto internos como externos. Para ello, se compromete a emplear todos los recursos técnicos, económicos y humanos a su disposición, siempre dentro del estricto cumplimiento de los requisitos legales aplicables, tanto a nivel autonómico como estatal y europeo.



JUNTA DE FACULTAD

COMISIONES

- ASUNTOS ECONÓMICOS, INFRAESTRUCTURAS Y OBRAS
- INVESTIGACIÓN
- INTERNACIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA Y RELACIONES INTERNACIONALES
- BIBLIOTECA
- ORDENACIÓN ACADÉMICA Y SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE
- GRADO Y PLANIFICACIÓN DOCENTE
- POSGRADO
- ESTUDIANTES
- DELEGADA DE RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE CRÉDITOS
- AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA
- PRÁCTICAS EN EMPRESA
- SEGURIDAD Y SALUD

<https://quimicas.ucm.es/cdelegadas>

COMISIÓN DE CALIDAD FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

COMITÉ DE EVALUACIÓN Y
MEJORA DE GRADO EN
BIOQUÍMICA

COMITÉ DE EVALUACIÓN Y
MEJORA DE GRADO EN
INGENIERÍA QUÍMICA

COMITÉ DE EVALUACIÓN Y
MEJORA DE GRADO EN
QUÍMICA

COMITÉ DE EVALUACIÓN Y
MEJORA DE LOS TÍTULOS DE
MÁSTER Y DOCTORADO

Presidente: Ana Rubio Caparrós

Secretaría

Miembros

Victoria Laín Arenas
José Gavilanes Franco
José Luis Luque García
Mercedes Oliet Palá
Eduardo Guzmán Solís
Valentin González García
Almudena Inchausti Valles
Juan Antonio Borgesio Villasevil
Mario Pulido Vallido

Vicedecana de Innovación y Calidad de la Docencia
PAS

Coordinador Grado Bioquímica

Coordinador Grado Química

Coordinador Grado Ingeniería Química

Coordinador Máster

Vicedecano del Colegio de Químicos de Madrid (agente externo)

Estudiante de máster o doctorado

Estudiante Grado en Química

Estudiante Grado en Bioquímica

Presidente: Ana Rubio Caparrós

Secretaría

Coordinadores Máster

Victoria Laín Arenas

Cristina Casals Carro

Eduardo Guzmán Solís

Araceli Rodríguez Rodríguez

María del Mar Gómez Gallego

Vicedecana de Innovación y Calidad de la Docencia
PAS

Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Ciencia y Tecnología Químicas

Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Interuniversitario en Química Orgánica

Coordinadores Doctorado

Francisco Javier Lacadena García-Gallo

Carlos Negro Álvarez Ingeniería Química

José María González Calbet

Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Francisco Javier Aioz Moleres

Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Química Avanzada

Química Orgánica

Química Teórica y Modelización Computacional

Alumnos

M^{ra} Emilia Muñoz Salinas

Josu Rapún Jiménez

Andrés Cañada Barcala

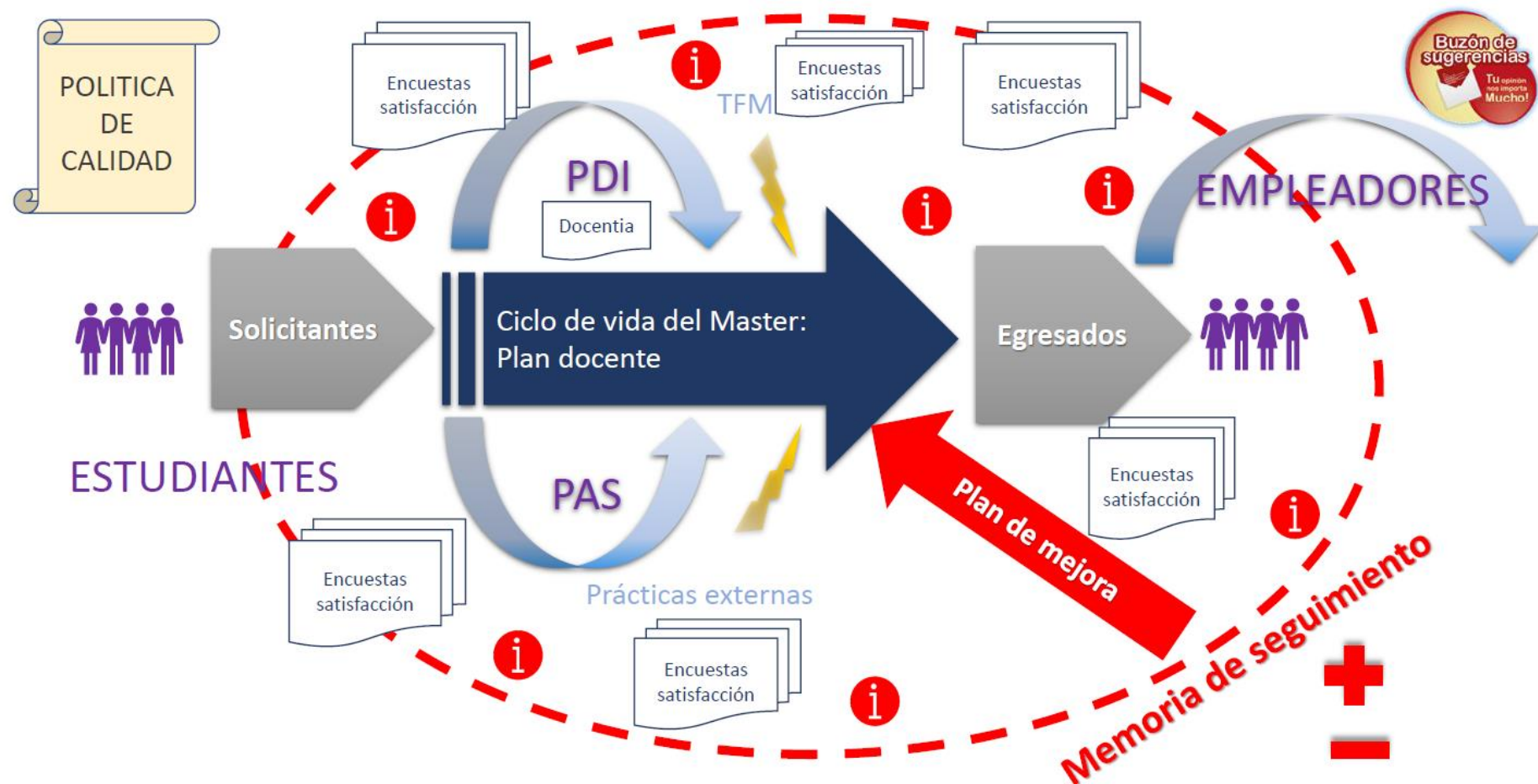
Almudena Inchausti Valles

Estudiante de Máster (Ciencia y Tecnología Químicas)

Estudiante de Máster (Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina)

Estudiante de Máster (Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos)

Estudiante de Doctorado (Química Avanzada)



Máster universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

VERIFICACIÓN

- Memoria de verificación
- Informe ANECA
- Publicación BOCM Título
- Publicación BOCM Plan de Estudios
- Publicación BOE Título
- Publicación BOE Plan de Estudios
- Enlace RUCT

SEGUIMIENTO

- Memoria de seguimiento 2013-2014
- Informe de seguimiento UCM 2013-2014
- Memoria de seguimiento 2014-2015
- Informe de seguimiento UCM 2014-2015
- Memoria de seguimiento 2015-2016
- Informe de seguimiento UCM 2015-2016
- Memoria de seguimiento 2016-2017
- Informe de seguimiento UCM 2016-2017
- Memoria de seguimiento 2017-2018
- Informe de seguimiento UCM 2017-2018

RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN

- Informe de autoevaluación
- Informe final de renovación de la acreditación
- Informe del Ministerio

SISTEMA DE GARANTÍA INTERNO DE CALIDAD

- Sistema de calidad del Máster
- Composición del Comité de Evaluación y Mejora de los Títulos de Máster y Doctorado

ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

- Encuesta estudiantes 2013-2014
- Encuesta profesores 2013-2014
- Encuesta estudiantes 2014-2015
- Encuesta profesores 2014-2015
- Encuesta egresados 2014-2015
- Encuesta estudiantes 2015-2016
- Encuesta profesores 2015-2016
- Encuesta estudiantes 2016-2017
- Encuesta profesores 2016-2017
- Encuesta estudiantes 2017-2018
- Encuesta profesores 2017-2018

Sistema de Garantía Interna de Calidad. Quejas y Sugerencias

Garantía Interna de Calidad

[Sistema de Garantía Interna de Calidad \(SGIC\)](#)

[Composición del Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad del Título](#)

[Documentos del SGIC sobre el Master de Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos](#)

Quejas y Sugerencias

Sistema de quejas y reclamaciones. Las quejas o sugerencias se podrán hacer de forma individual o colectiva, presentando un formulario en el registro de la Facultad o por correo electrónico (E-mail: secretaria.calidad@quim.ucm.es).

[Reglamento de Quejas y Sugerencias](#)

[Formulario de Quejas y Sugerencias Online](#)



[Formulario de quejas y sugerencias](#) 

Igualdad, Diversidad, Inclusividad y Compromiso

<https://www.ucm.es/unidaddeigualdad/>

Oficina para la Inclusión de Personas con Diversidad

<https://www.ucm.es/oipd>

Coordinadora Facultad de Ciencias Químicas:
Inmaculada Álvarez Serrano ias@ucm.es
decquim@quim.ucm.es
91 394 4300

<https://www.ucm.es/cooperacion-al-desarrollo-ucm>

<https://www.ucm.es/medio-ambiente-y-sostenibilidad>

Movilidad

Estudiantes

CONVENIOS

El número de plazas ofertadas en los programas relacionados es aproximado, basándonos en los intercambios realizados en cursos pasados, por lo tanto, las convocatorias no son reales hasta que las universidades extranjeras nos confirmen la posibilidad de beca y de factores presupuestarios.

Las convocatorias en vigor se publicarán en nuestra página web.

NOTAS COMUNES:

- Todos los estudiantes seleccionados en alguna de nuestras convocatorias deberán matricularse en la UCM en estudios oficiales durante su periodo de estancia.
- Reconocimiento de créditos: corresponde al alumno, en su caso, gestionar la tramitación en el Vicedecanato de Relaciones Internacionales de su facultad.
- Las áreas de acceso se concretarán en cada convocatoria.
- La admisión final siempre depende de la universidad extranjera de destino.

Más información:

- Web de Programas Internacionales UCM
-  conveniosout@rect.ucm.es

UNA EUROPA

Programas de Movilidad de UnaEuropa

Los estudiantes matriculados en una universidad de la alianza Una Europa pueden participar en un programa de intercambio y pasar parte de su periodo de estudios en alguna de las instituciones asociadas a Una Europa. Puedes encontrar más información en la web de Una Europa.



WEBINAR DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

Descubre los programas de movilidad y sus procedimientos en este vídeo:



ERASMUS+

El Programa de ERASMUS+ de la Unión Europea pretende contribuir a la creación de una sociedad del conocimiento avanzada y su objetivo general es facilitar el intercambio, la cooperación y la movilidad entre los sistemas de educación. Dentro de él, el Programa Erasmus tiene como objetivo principal la movilidad de estudiantes y personal entre los distintos países europeos, con vistas a la cooperación académica interuniversitaria y al reconocimiento oficial en la universidad de origen de los estudios cursados en la universidad extranjera de destino. La UCM mantiene acuerdos ERASMUS+ con múltiples universidades, que puedes consultar en el siguiente enlace.

REQUISITOS

EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES ERASMUS

- Importe beca ERASMUS
- Sistema de reconocimiento y transferencia ECTS
- OLS - Apoyo lingüístico en línea Eras
- Recruiting Erasmus
- Recomendaciones Generales Para Estudiantes ERASMUS en el Exterior
- Reglamento Económico
- Carta del Estudiante Erasmus

<https://www.ucm.es/movilidad-mobility>

Becas y Ayudas al Estudio

BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO 2023-24

<https://www.ucm.es/becas-ayudas>

Becas y Ayudas



Socioeconómicas

Resultados
Académicos
y
Premios

Formación
Práctica

Otros
Organismos

Novedades Becas y Ayudas

- MEFP: Colaboración en Departamentos. Distribución provisional de departamentos 2023-24:

–**CONVOCATORIA.** Solicitud desde el día 8 de junio de 2023 hasta el día 19 de septiembre de 2023, ambos inclusive.

- MEFP: Matrícula. Plazo de 27 Marzo al 17 Mayo 2023
- Becas para estudiantes UCM de Colegios Mayores 2023-24
- Ayudas para estudiantes que sean admitidos para iniciar o continuar estudios en la Universidad Complutense en el curso 2023-24, a través del plan de ayuda para personas afectadas por el Conflicto de Ucrania.
- NUEVAS AYUDAS AL ESTUDIO CONCEPCIÓN ARENAL PARA ESTUDIANTES DE GRADO EN LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DEL CURSO 2023-24 Plazo abierto hasta el 10 de octubre
- Ayudas de continuidad para estudiantes beneficiarios de la Convocatoria de Ayudas al Estudio Concepción Arenal del pasado curso 2022-23 para estudiantes de grado UCM curso 2023-2024



Delegado de curso 2023/24

Preinscritos en Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos. Curso 2023/2024

Universidad de Origen	N.	%
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	29	23.58%
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	3	2.44%
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	9	7.32%
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	13	10.57%
Universidad Nacional de Ingeniería	1	0.81%
Universidad Metropolitana	1	0.81%
Universidad Central de Venezuela	4	3.25%
Universidad Politécnica Salesiana	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE GRANADA	3	2.44%
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	5	4.07%
Universidad Federal del Cáucaso del Norte	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2	1.63%
USTHB	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	3	2.44%
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2	1.63%
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	7	5.69%
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	2	1.63%
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/HERRIKO	3	2.44%
UNIBERTSITA		
University of Hull	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE AMÉRICA	1	0.81%
UNIVERSIDAD IBN TOUFAL	1	0.81%
Instituto Tecnológico de Durango	1	0.81%
Universidad de Matanzas	1	0.81%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	1	0.81%
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO UASD	1	0.81%
Université Hssan II Casablanca	1	0.81%
Universidad Técnica Particular de Loja	1	0.81%
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	1	0.81%
Universidad de Concepción	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE MONDRAGON	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	2	1.63%
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1	0.81%
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	1	0.81%
UNIVERSIDAD A CORUÑA	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE VIGO	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	1	0.81%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA (UNI)	1	0.81%
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	1	0.81%
Universidad Santo Tomás	1	0.81%
Universidad Icesi	1	0.81%
Technion Israel Institute of Technology	1	0.81%
Universidad Católica del Norte	1	0.81%
Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría	1	0.81%
Universidad Técnica de Konya	1	0.81%
CEFET-MG	1	0.81%
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	1	0.81%
Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría	1	0.81%
Total	123	100.00%

Admitidos en Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos. Curso 2023/2024

Universidad de Origen	N.	%	
Universidad Central de Venezuela	2	2.56%	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO UASD	1	1.28%	
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	24	30.77%	
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/HERRIKO UNIBERTSITA	2	2.56%	
Universidad Nacional de Ingeniería	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2	2.56%	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	1	1.28%	
Universidad Metropolitana	1	1.28%	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	8	10.26%	
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	9	11.54%	
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1	1.28%	
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	3	3.85%	
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2	2.56%	
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	4	5.13%	
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	5	6.41%	
Universidad Técnica Particular de Loja	1	1.28%	
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE VIGO	1	1.28%	
UNIVERSIDAD DE AMÉRICA	1	1.28%	
Universidad Católica del Norte	1	1.28%	
Universidad de Matanzas	1	1.28%	
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	1	1.28%	
Total	78	100.00%	

Matriculados en Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos. Curso 2023/2024

Universidad de Origen	N.	%	
Universidad Central de Venezuela	1	2.94%	
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	13	38.24%	
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/HERRIKO UNIBERTSITA	1	2.94%	
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1	2.94%	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	1	2.94%	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	5	14.71%	
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	3	8.82%	
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2	5.88%	
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1	2.94%	
Universidad Técnica Particular de Loja	1	2.94%	
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1	2.94%	
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1	2.94%	
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	2	5.88%	
UNIVERSIDAD DE VIGO	1	2.94%	
Total	34	100.00%	

master_ing_quim@ucm.es