

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA
CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA
17 de julio de 2025

A las 11:01 h se reúne en segunda convocatoria, en formato no presencial a través de una Sala de Google Meet creada para la ocasión, el Consejo de Departamento de Química Física presidido por D. Eduardo González Mazo, director del departamento, actuando como secretario del órgano D. Juan Antonio Poce Fatou.

La documentación ha estado accesible para los miembros de este Consejo de Departamento en el espacio habilitado en el gestor de contenidos COLABORÁ (<https://colabora.uca.es>).

Asisten:

*Rodrigo Alcántara Puerto
Iván Carrillo Berdugo
Juan Jesús Gallardo Bernal
Manuel Jesús Luna Aguilera
M. Jesús Mosquera Díaz
Juan Antonio Poce Fatou
Rafael Zarzuela Sánchez*

*José Ángel Álvarez Saura
Deseada M. Santos Martínez
Enrique García Luque
M. Laura Martín Díaz
Fco. Javier Navas Pineda
Rubén Ríos Quintero
David Zorrilla Cuenca*

*Olivia Campana
Lillie Jeal Elizabeth Freemantle
Eduardo González Mazo
Ana M. Mena Bello
Teodora Ortega Díaz
M. Jesús Ruiz Bejarano*

Excusan su ausencia:

Pablo Antonio Lara Martín

Marina G. Pintado Herrera

No asisten:

*Eva Capilla García
Rocío Ponce Alonso
Ana Sierra Padilla*

*Bibiana M. Debelius Bandrés
Jesús Sánchez Márquez*

*Jesús Forja Pajares
Jairo Sánchez Rodríguez*

1. Aprobación, si procede, del borrador del acta de la sesión ordinaria del Consejo de Departamento celebrado el 24 de junio de 2025.

No hay propuestas de modificación y el acta se aprueba por asentimiento.

2. Aprobación, si procede, de los avales a los proyectos presentados para optar a becas de colaboración convocadas por la Secretaría de Estado de Educación a estudiantes de departamentos universitarios para el curso 2025/2026.

Se han recibido las solicitudes de Sarai Tapia Pecino y Anna Katharina Borreguero Dahms.

La propuesta que se somete a aprobación, como en casos anteriores, es la de calificar favorablemente ambas solicitudes con la misma valoración.

No hay intervenciones y la puntuación recibida en cada epígrafe, así como las justificaciones correspondientes (Anexo I) se aprueban por asentimiento.

3. Aprobación, si procede, de los informes de los Colaboradores Honorarios del departamento para motivar su prórroga para el curso 2025/2026 al Consejo de Gobierno.

El Sr. Director muestra su satisfacción por el interés que han mostrado nuestros compañeros Colaboradores Honorarios en su continuidad y agradece su labor.

No hay intervenciones y los informes presentados para su renovación se aprueban por asentimiento.

4. Aprobación, si procede, de las propuestas de programas docentes de las asignaturas del departamento para el curso 2025/2026.

El Sr. Director agradece a todo el profesorado la gestión realizada para redactar y visar los programas docentes de las asignaturas del departamento.

No hay intervenciones y los programas se aprueban por asentimiento.

5. Aprobación, si procede, del visto bueno del departamento a la solicitud emitida por Iván Carrillo Berdugo para la dotación de una plaza de Profesor Titular de Universidad

El profesor Carrillo comunicó al departamento en correo de 14 de julio que, habiendo obtenido la acreditación para acceder al cuerpo de Profesor Titular de Universidad (PTU) con fecha de 5 de junio de 2025, había solicitado al Área de Personal de nuestra universidad, con fecha de 2 de julio de 2025, su inclusión en el listado de profesorado acreditado para el acceso al cuerpo de PTU. Asimismo, en dicho correo solicitaba el visto bueno del departamento para la dotación de una plaza de PTU con las características que se indican en el Anexo II.

No hay intervenciones y el visto bueno del departamento se otorga por asentimiento.

6. Aprobación, si procede, de los Proyectos de Colaboración Docente del Personal Investigador en Formación (PIF) para el curso 2025/2026.

Los proyectos recibidos (Anexo III) corresponden a los investigadores Eva Capilla García, Rubén Ríos Quintero, Lillie Jeal Elizabeth Freemantle, María Gragera García y Alfonso de Blas Mosquera.

No hay intervenciones y todos se aprueban por asentimiento.

Sin más asuntos que tratar, el señor director da por concluida la reunión cuando son las 11:12 h.

Vº. Bº. Eduardo González Mazo
Director del departamento

Fdo. Juan Antonio Poce Fatou
Secretario del departamento

Anexo I

Propuesta de valoración de las solicitudes de becas de colaboración de estudiantes para el curso académico 2025-2026 convocadas por resolución de la Secretaría de Estado de Educación.

La resolución de la Secretaría de Estado de Educación, por la que se convocan becas de colaboración de estudiantes en departamentos universitarios para el curso académico 2020-21, establece en el artículo 8:

1. *Los solicitantes deberán presentar, dentro del plazo establecido en el apartado 1 del artículo 9, un proyecto de colaboración a desarrollar dentro de alguna de las líneas de investigación en curso de los departamentos universitarios que versará, en todo caso, sobre alguna de las materias de formación básica obligatorias para la obtención de la titulación que se esté cursando, en el que se describirán detalladamente las funciones que se van a realizar durante la colaboración así como el régimen de dedicación y tareas que deberá cumplir el becario.*
2. *El proyecto deberá presentarse debidamente avalado y puntuado por el consejo del departamento en el que éste vaya a desarrollarse, de acuerdo con lo especificado en el artículo 12 de esta convocatoria.*

Y en su artículo 12:

a) *Los departamentos universitarios valorarán el proyecto de colaboración a que se refiere el artículo 8 de esta convocatoria, con una puntuación de hasta un máximo de 4 puntos. En la valoración del proyecto se tendrá en cuenta:*

- *Contenido innovador del proyecto, hasta 1 punto.*
- *Aplicación del trabajo a desarrollar tanto en el propio departamento como fuera del mismo, hasta 1 punto.*
- *Possible continuidad en futuros proyectos de investigación, hasta 1 punto.*
- *Introducción de las nuevas tecnologías en los métodos de trabajo, hasta 1 punto.*

Cada una de las puntuaciones otorgadas deberá ser justificada.

Se han recibido las solicitudes correspondientes a las alumnas:

- Sarai Tapia Pecino
- Anna Katharina Borreguero Dahms

La propuesta que se plantea para valoración y aprobación, si procede, se formula en la siguiente tabla:

	Contenido innovador	Aplicación del trabajo a desarrollar	Possible continuidad	Introducción de las nuevas tecnologías
Sarai Tapia Pecino	1	1	1	1

Anna Katharina Borreguero Dahms	1	1	1	1
---------------------------------	---	---	---	---

Justificación de la calificación otorgada a Sarai Tapia Pecino:

Contenido innovador	El diagnóstico precoz de la presencia de células tumorales mediante el desarrollo de nanomateriales fotoluminiscentes funcionalizados constituye una propuesta muy innovadora. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Aplicación del trabajo a desarrollar	La combinación de estudios experimentales y teóricos que se propone aporta gran consistencia al proyecto. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Possible continuidad	Las perspectivas del trabajo son amplias con lo que presenta gran potencial para participar en futuros proyectos de investigación. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Introducción de las nuevas tecnologías	El empleo del aptámero AS1401, nanopartículas de oro y medidas fotoluminiscentes garantizan el empleo de las nuevas tecnologías en este proyecto. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.

Justificación de la calificación otorgada a Anna Katharina Borreguero Dahms:

Contenido innovador	El diagnóstico precoz de la presencia de células tumorales mediante el desarrollo de nanomateriales fotoluminiscentes funcionalizados constituye una propuesta muy innovadora. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Aplicación del trabajo a desarrollar	La combinación de estudios experimentales y teóricos que se propone aporta gran consistencia al proyecto. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Possible continuidad	Las perspectivas del trabajo son amplias con lo que presenta gran potencial para participar en futuros proyectos de investigación. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.
Introducción de las nuevas tecnologías	El empleo del aptámero AS1401, puntos cuánticos de carbono y medidas fotoluminiscentes garantizan el empleo de las nuevas tecnologías en este proyecto. Por eso aportamos la máxima puntuación en este epígrafe.

Anexo II**SOLICITUD DE Vº.Bº. AL DEPARTAMENTO PARA LA PROMOCION DE
PROF. AYUDANTE DOCTOR A PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD**

D. **Iván Carrillo Berdugo**

NIF: **49562654T**

E-mail: **ivan.carrillo@uca.es**

Dirección a efectos de notificación: **Calle Alsedo, 52, 2ºI, 11100 San Fernando (Cádiz)**

PROF. AYUDANTE DOCTOR, del área de conocimiento **Química Física**, adscrito al **Departamento de Química Física**, con destino en **Facultad de Ciencias**, habiendo obtenido Acreditación para el Acceso al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad con fecha **05 de junio de 2025**

SOLICITA, conforme al plan de acceso y promoción del personal docente e investigador de la Universidad de Cádiz a los cuerpos docentes universitarios, aprobado por Consejo de Gobierno de 15 de diciembre de 2008, el Vº.Bº. del **Departamento de Química Física** para **LA DOTACIÓN DE UNA PLAZA DE PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD**, y la subsiguiente amortización de su plaza, siempre que el solicitante obtuviera la nueva plaza de Profesor Titular de Universidad, con las siguientes características:

RAMA DEL CONOCIMIENTO Y DEPARTAMENTO AL QUE SE ADSCRIBIRÁ LA NUEVA PLAZA:

Área de Química Física

Departamento de Química Física

PERFIL GENERICO DE LA NUEVA PLAZA:

Capacidad para impartir docencia en las asignaturas de Química Física adscritas al Departamento de Química Física.

Capacidad de investigación en Química Física experimental y teórica aplicada al diseño de suspensiones coloidales de nanomateriales.

Anexo III

PROYECTO DE COLABORACIÓN DOCENTE ANUAL

Curso 2025/2026

D/Dña. Teodora Ortega Díaz

TUTOR/A ACADÉMICO DE: Eva Capilla García

Datos identificación contratado/a predoctoral que se detallan:

Departamento	Química Física
Titulo (temática) del Proyecto Tesis	Intercambio biogeoquímico a través del estrecho de Gibraltar
Convocatoria y Año inicio contrato	FPI Ministerio 2025

PLAN DE FORMACIÓN. –

Código	Asignatura	Responsable	Titulación	Curso	Semestre	Tipo de Actividad	Nº horas
42307 012	QUÍMICA DISOLUCIONES ACUOSAS	ENRIQUE GARCIA LUQUE	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	2	PRIMER	2 PRÁCTICAS	20
42307 022	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	TEODORA ORTEGA DÍAZ	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	3	SEGUNDO	2 PRACTICAS	20
42307 039	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA APLICADA	JESUS FORJA PAJARES	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	4	PRIMER	PRACTICAS 2 SALIDAS EN BARCO	10
42307 039	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA APLICADA	JESÚS FORJA PAJARES	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	4	PRIMER	2 PRÁCTICAS	5

En Puerto Real (Cádiz), a 20 de junio de 2025.

ORTEGA
DIAZ
TEODORA -
34056081G

Firmado digitalmente por
ORTEGA DIAZ TEODORA -
34056081G
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-34056081G
GIVENNAME=TEODORA,
SN=ORTEGA DIAZ, CN=ORTEGA
DIAZ TEODORA - 34056081G
Fecha: 2025.06.20 14:09:57
+02'00'

Fdo.: Tutor
Teodora Ortega Díaz

Fdo: Director Departamento
Eduardo González Mazo

CAPILLA
GARCIA
EVA -
77149759P

Firmado digitalmente por
CAPILLA GARCIA
EVA - 77149759P
Fecha: 2025.06.20
77149759P 16:53:44 +02'00'

Fdo. Contratado Predoctoral
Eva Capilla García

FORJA
PAJARES
JESUS
MARIA -
31232483R

Firmado digitalmente por
FORJA PAJARES JESUS MARIA
- 31232483R
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-312324
GIVENNAME=JESUS,
SN=FORJA PAJARES, CN=FORJA
PAJARES JESUS MARIA - 31232483R
Fecha: 2025.06.21 08:48:36
+02'00'

Fdo. Profesor Responsable: Jesús Forja Pajares

GARCIA
LUQUE
ENRIQUE -
30807677
M

Firmado digitalmente por
GARCIA LUQUE ENRIQUE -
30807677M
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-30807677
GIVENNAME=ENRIQUE,
SN=GARCIA LUQUE, CN=GARCIA LUQUE ENRIQUE
- 30807677M
Fecha: 2025.06.21 18:23:19
+02'00'

Enrique García Luque

ORTEGA
DIAZ
TEODORA -
34056081G

Firmado digitalmente por
ORTEGA DIAZ TEODORA -
34056081G
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-34056081G
GIVENNAME=TEODORA,
SN=ORTEGA DIAZ, CN=ORTEGA
DIAZ TEODORA - 34056081G
Fecha: 2025.06.20 17:26:41
+02'00'

Teodora Ortega Díaz

PROYECTO DE COLABORACIÓN DOCENTE ANUAL

Curso 2025/2026

D. Pablo A. Lara Martín

TUTOR ACADÉMICO DE: Rubén Ríos Quintero

Datos identificación contratado/a predoctoral que se detallan:

Departamento	Química-Física
Área	Gestión y Conservación del Mar
Titulo (temática) del Proyecto Tesis	Fuentes, distribución y biodegradabilidad de contaminantes orgánicos emergentes en estuarios.
Tipo Convocatoria y fecha (mes y año inicio contrato)	Convocatoria FPI Plan Estatal. Inicio contrato: 23/05/2025

PLAN DE FORMACIÓN.

Código	Asignatura	Responsable	Titulación	Curso	Semestre	Tipo de Actividad	Nº horas	Nº horas totales
42307012	QUÍMICA DISOLUCIONES ACUOSAS	ENRIQUE GARCÍA LUQUE	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	2º	1º	Prácticas de laboratorio	20	60
42307022	OCEANOGRÁFIA QUÍMICA	TEODORA ORTEGA DÍAZ	GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	3º	2º	Prácticas de laboratorio	20	
40212009	OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO	MARINA PINTADO HERRERA	GRADO EN ENOLOGÍA	1º	2º	Prácticas de laboratorio	20	

LARA
MARTIN
PABLO
ANTONIO -
74658247V

En Cádiz, a 1 de Julio de 2025

RIOS
QUINTERO
RUBEN -
76651774L

Edo · Tutor

Edo: Director de departamento

Edo. Contratado Predoctoral

Edo. Profesores Responsables:

Enrique García Lueve

**GARCIA LUQUE
ENRIQUE -
30807677M**

Tedora Octavia Diaz

ORTEGA DIAZ
TEODORA -
34056081G

Marina Ribeiro de Oliveira

Firmado digitalmente por PINTADO HERRERA

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7WDJ7OBZIXBOD5VUXB5YXAE	Fecha	02/07/2025 13:38:42
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validación del documento	Original
Firmado por	EDUARDO SANTIAGO GONZALEZ MAZO		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IV7WDJ7OBZIXBOD5VUXB5YXAE	Página	1/1

PROYECTO DE COLABORACIÓN DOCENTE ANUAL

Curso 2025/2026

D. Pablo A. Lara Martín

TUTOR ACADÉMICO DE: Lillie Jeal Elizabeth Freemantle

Datos identificación contratado/a predoctoral que se detallan:

Departamento	Química-Física
Área	Gestión y Conservación del Mar Química Física
Título (temática) del Proyecto Tesis	Contaminantes orgánicos persistentes y móviles en el océano: análisis, presencia y destino
Tipo Convocatoria y fecha (mes y año inicio contrato)	Convocatoria FPI del Plan Estatal. Inicio Contrato: 01/03/2024

PLAN DE FORMACIÓN. -

Código	Asignatura	Responsable	Titulación	Curso	Semestre	Tipo de Actividad	Nº horas	Nº horas totales
42306011	BASES QUÍMICAS DEL MEDIO AMBIENTE	EDUARDO GONZÁLEZ MAZO	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2º	1º	Prácticas de laboratorio	22.5	60
40208003	OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO	MARINA G. PINTADO HERRERA	GRADO EN QUÍMICA	1º	2º	Prácticas de laboratorio	30	
42306021	EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	JUAN JOSE PINTO GANFORNINA	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	3º	1º	Prácticas de laboratorio	7.5	

En Cádiz, a 03 de Julio de 2025

Fdo. Profesor Responsable:
Marina Pintado Herrera

Firmado digitalmente por PINTADO HERRERA MARINA GUADALUPE - 09197344N
Fecha: 2025.07.08 14:49:25 +02'00'

Juan Jose Pinto Ganfornina

PINTO
GANFORNIN
A JUAN JOSE
- 31331519E
Fecha: 2025.07.07
13:46:56 +02'00'

Fdo: Director departamento
Eduardo González Mazo

Fdo.: Tutor Académico
Pablo A. Lara Martín

Firmado digitalmente por LARA MARTIN
PABLO
ANTONIO -
74658247V
Fecha: 2025.07.08 14:49:25 +02'00'

Fdo. Contratado/a Predoctoral
Lillie Jeal Elizabeth Freemantle

FREEMANT
LE LILLIE -
X5729019H
Fecha: 2025.07.08 14:49:25 +02'00'

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7TXULD3FJKVTWYQYW5GFKQ6Q	Fecha	09/07/2025 13:09:16
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validex del documento	Original
Firmado por	EDUARDO SANTIAGO GONZALEZ MAZO		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verfirma/code/IV7TXULD3FJKVTWYQYW5GFKQ6Q	Página	1/1

PROYECTO DE COLABORACIÓN DOCENTE ANUAL

Curso 2025/2026

D. Francisco Javier Navas Pineda

TUTOR/A ACADÉMICO DE María Gragera García

Datos identificación contratado/a predoctoral que se detallan:

Departamento	QUÍMICA FÍSICA
Área	QUÍMICA FÍSICA
Título (temática) del Proyecto Tesis	Luminiscent nanothermometers based on doped nanodiamonds and aluminum nitride for biomedical applications
Tipo Convocatoria y fecha (mes y año inicio contrato)	Contratos predoctorales para la Formación del Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref. FPU23/01837. Fecha inicio contrato: enero 2025

PLAN DE FORMACIÓN.-

Código	Asignatura	Responsable	Titulación	Curso	Semestre	Tipo de Actividad	Nº horas	Nº horas totales
40208015	Química Física I	Deseada Mº De los Santos Martínez	Grado en Química	2º	3º	Prácticas	30	60
40208016	Química Física II	David Zorrilla Cuenca	Grado en Química	2º	3º	Prácticas	30	

En Puerto Real, a 10 de julio de 2025.

Fdo.: Tutor/a Fdo: Director/a departamento Fdo. Contratado/a Predoctoral
Francisco Javier Navas Pineda Eduardo González Mazo María Gragera García

Fdo. Profesores Responsables
Deseada Mº De los Santos Martínez David Zorrilla Cuenca

CSV (Código de Verificación Segura)	IV7TQWYMN4ZPT7WY2PU5J5LD6E	Fecha	10/07/2025 11:07:37	
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 5/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Valididad del documento	Original	
Firmado por	FRANCISCO JAVIER NAVAS PINEDA			
Firmado por	DAVID ZORRILLA CUENCA			
Firmado por	DESEADA MARÍA DE LOS SANTOS MARTÍNEZ			
Firmado por	MARÍA GRAGERA GARCÍA			
Url de verificación	https://sede.uca.es/verfirma/code/IV7TQWYMN4ZPT7WY2PU5J5LD6E	Página	1/1	

PROYECTO DE COLABORACIÓN DOCENTE ANUAL

Curso 2025/2026

Dña María Jesús Mosquera Díaz

TUTOR/A ACADÉMICO DE ALFONSO DE BLAS MOSQUERA.

Datos identificación contratado/a predoctoral que se detallan:

Departamento	QUÍMICA FÍSICA
Área	QUÍMICA FÍSICA
Titulo (temática) del Proyecto Tesis	Desarrollo de Materiales Avanzados con Propiedades de Humectación Inteligente y Antimicrobiana con Aplicación en Materiales de Construcción y Textiles
Tipo Convocatoria y fecha (mes y año inicio contrato)	Investigador Predoctoral FPI, financiado por la convocatoria de Plan Nacional 2023 de Proyectos de Generación de Conocimiento

PLAN DE FORMACIÓN.-

Código	Asignatura	Responsable	Titulación	Curso	Semestre	Tipo de Actividad	Nº horas	Nº horas totales
40208018	Química Física IV	Maria Jesús Mosquera Díaz	Química Física IV	3	primero	B	10	60
40208018	Química Física IV	Maria Jesús Mosquera Díaz	Química Física IV	3	primero	D	40	
40211033	Termodinámica y Cinética	Iván Camilo Berdugo	Biotecnología	2	segundo	D	10	

En Puerto Real, a 15 de julio de 2025

Fdo.: Tutor/a



Fdo: Director/a departamento

Fdo. Contratado/a Predoctoral



Fdo. Profesor/a Responsable

