



## ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN PERMANENTE DE LA FACULTAD DE FARMACIA, CELEBRADA EL DÍA 27 DE MAYO DE 2021

La Comisión Permanente de la Junta de la Facultad de Farmacia, celebra una sesión ordinaria de carácter virtual, el 27 de mayo de 2021, bajo la Presidencia de la Ilma. Sra. Decana, Profa. Dra. Dña. Irene Iglesias Peinado y actúa como Secretario el Prof. Dr. D. Jesús Román Zaragoza. Asisten a la reunión los miembros que se indican a continuación:

### ASISTENTES

Profa. Dra. Dña. Irene Iglesias Peinado  
Prof. Dr. D. Jesús Román Zaragoza  
Prof. Dr. D. Francisco Bolás Fernández  
Dña. Rosario García Broncano  
Prof. Dr. D. Juan Francisco González Matilla  
Profa. Dra. Dña. Dolores Remedios Serrano López  
Dña. Silvia Caballero Gago

El Orden del Día es el siguiente:

- 1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Comisión permanente celebrada el pasado día 19 de abril de 2021.**
- 2. Informar y aprobar** la convocatoria de las plazas de Profesor Ayudante Doctor solicitadas por los Departamentos:

#### Departamento de Microbiología y Parasitología (área parasitología)

.- 1 plaza de nueva dotación por jubilación de D. Francisco Bolás

#### Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos (Bromatología)

.- 1 plaza de nueva dotación por carga docente

#### Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

.- 4 plazas, 2 de nueva dotación por la jubilación de 4 profesores en el área de Química-Física

.- 1 plaza de nueva dotación por carga docente en el área de Química Orgánica

.- 1 plaza por vacante, renuncia PAD Prof. D<sup>a</sup> Verónica Serafín González-Cerrato

- 3. Informar y aprobar** la convocatoria de 1 plaza de Profesor Ayudante de nueva dotación solicitada por el Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas.

- 4. Ruegos y preguntas**

1. **Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Comisión permanente celebrada el pasado día 19 de abril de 2021.**

Se aprueba por asentimiento.

La Sra. Decana ha remitido toda la documentación a los miembros de la Comisión y se ha recibido respuesta favorable de todos ellos a todas las propuestas contempladas en el Orden del Día, **por lo que se aprueban por unanimidad.**

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión, de la cual, como Secretario, doy fe.

En Madrid, a 27 de mayo de 2021.

VºBº  
La Decana



Fdo. Irene Iglesias Peinado

El Secretario Académico



Fdo. Jesús Román Zaragoza



UNI	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
-----	--

A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN Por jubilación de un profesor del área de Parasitología <input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	
FACULTAD: FARMACIA	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: PARASITOLOGÍA	
Perfil <sup>3</sup> PARASITOLOGÍA APLICADA A LOS ESTUDIOS DE FARMACIA	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 26 DE ABRIL DE 2021	

Madrid, a	26	de	ABRIL	de	2021
EI/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: GLORIA MOLERO MARTÍN-PORTUGUÉS					

B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
EI/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado:					

<sup>1</sup> – Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> – Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> – De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



**DEPARTAMENTO DE  
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**  
FACULTAD DE FARMACIA  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Plaza de Ramón y Cajal s/n  
28040 Madrid  
Microbiología 91 394 1744  
Parasitología 91 394 1815

Madrid, 27 de abril de 2021

El Departamento de Microbiología y Parasitología aprobó en la reunión de su Consejo de Departamento del día 26 de abril de 2021 la solicitud de una plaza de Profesor Ayudante Doctor por la jubilación obligatoria del Profesor Francisco Bolás el mes de julio de 2021.

La citada plaza se adscribirá al área de Parasitología, la misma del profesor que se jubila, y se aprueba que el perfil de investigación se acomode a alguna de las líneas de investigación de los grupos de investigación del área de Parasitología del departamento.

Firmado:

María Gloria Molero Martín-Portugués  
Directora del Departamento de Microbiología y Parasitología



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE FARMACIA

-----  
DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN Y  
CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

El Consejo del Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, en su reunión del 19 de mayo de 2021

ACUERDA

**Que la plaza de Profesor Ayudante Doctor** aprobada en el Consejo de Gobierno en su sesión de 29 de septiembre, en aplicación de lo previsto en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020/2023, para su aplicación en 2020, y posteriormente reasignada por el Consejo de Gobierno de 27 de abril a este Departamento, **se convoque en el Área de Conocimiento NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA y se adscriba a la FACULTAD DE FARMACIA.**

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en Madrid a diecinueve de mayo de dos mil veintiuno.

Fdo.: Ana M. López Sobaler  
Directora del Departamento



UNI	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
-----	--

A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: NUTRICIÓN Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	
FACULTAD: FARMACIA	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	
Perfil <sup>3</sup> BROMATOLOGÍA	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 19 de mayo de 2021	

Madrid, a	19	de	MAYO	de	2021
EI/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Ana M <sup>a</sup> López Sobaler					

B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
EI/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado:					

<sup>1</sup> – Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> – Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> – De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE FARMACIA

-----  
DEPARTAMENTO DE NUTRICION Y  
CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

### **INFORME DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO SOBRE LA CONVOCATORIA DE CONCURSO DE ACCESO A CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR DE NUEVA DOTACIÓN**

El Consejo de Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos en su reunión del 19 de mayo de 2021 acuerda, por unanimidad, solicitar la Convocatoria de una plaza de Profesor Ayudante Doctor (PAD), adscrita a la Facultad de Farmacia, en el área de Nutrición y Bromatología.

En base a los criterios de reparto de las plazas de PAD aprobados por Consejo de Gobierno de la UCM, en su sesión de 29 de septiembre de 2020, en aplicación de lo previsto en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020/2023, para su aplicación en 2020, y la posterior reasignación por el Consejo de Gobierno de 27 de abril, a este Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos le corresponde una plaza de Profesor Ayudante Doctor. El Consejo de Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, reunido en el día de hoy, ha decidido **informar favorablemente** la convocatoria de la citada plaza, su adscripción a la Facultad de Farmacia y el perfil correspondiente, el cual se justifica en el escrito que, junto con la ficha de solicitud de convocatoria, se adjuntan al presente informe

Madrid, 19 de mayo de 2021

Fdo: Ana María López Sobaler  
(Directora del Departamento)

Fdo: María Luisa Pérez Rodríguez  
(Secretaria Académica del Departamento)

SR. VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE FARMACIA

-----  
DEPARTAMENTO DE NUTRICION Y  
CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

**JUSTIFICACIÓN DEL PERFIL INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE CONVOCATORIA DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR EN EL AREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA ADSCRITA A LA FACULTAD DE FARMACIA**

El Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos reunido en Consejo de Departamento el 19 de mayo de 2021, acuerda por unanimidad informar favorablemente sobre la dotación de dicha plaza y la inclusión en la convocatoria del siguiente perfil:

**Perfil: BROMATOLOGÍA.**

El perfil propuesto en la convocatoria supone una parte representativa y sustancial del área de conocimiento (Nutrición y Bromatología). Este perfil se reconoce como área de investigación en las bases de datos internacionales y recogidas en la Web of Science.

Madrid, 19 de mayo de 2021

Fdo: Ana María López Sobaler  
(Directora del Departamento)

Fdo: María Luisa Pérez Rodríguez  
(Secretaria Académica del Departamento)

SR. VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**PLAZA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR**

**Centro: Farmacia**

**Dpto.:NUTRICIÓN Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS (Consejo 19-05-2021)**

**Área: Nutrición y Bromatología**

**Perfil: BROMATOLOGÍA**

**Comisión:**

**(Sorteo)** María Alejandra García Alonso (Suplente: Patricia Morales Gómez)

Mercedes García Mata (Suplente: M<sup>a</sup> Cruz Matallana González)

Laura María Bermejo López (Suplente: Patricia García Herrera)

**(Junta Facultad)** M<sup>a</sup> Dolores Tenorio Sanz (Suplente: M<sup>a</sup> José Villanueva Suárez)



<b>UNI</b>	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
------------	--

<b>A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO</b>	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: Química en Ciencias Farmacéuticas	
FACULTAD: Farmacia	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Física	
Perfil <sup>3</sup> Físicoquímica Farmacéutica	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 18/05/2021	

Madrid, a	19	de	mayo	de	2021
El/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Juan Francisco González Matilla					

<b>B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD</b>
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
El/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado: Irene Iglesias Peinado					

<sup>1</sup> - Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> - Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> - De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



<b>UNI</b>	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
------------	--

<b>A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO</b>	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: Química en Ciencias Farmacéuticas	
FACULTAD: Farmacia	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Física	
Perfil <sup>3</sup> Físicoquímica Farmacéutica	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 18/05/2021	

Madrid, a	19	de	mayo	de	2021
El/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Juan Francisco González Matilla					

<b>B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD</b>
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
El/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado: Irene Iglesias Peinado					

<sup>1</sup> - Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> - Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> - De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



<b>UNI</b>	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
------------	--

<b>A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO</b>	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	
FACULTAD: FACULTAD DE FARMACIA	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA	
Perfil <sup>3</sup> QUIMICA ORGÁNICA Y FARMACÉUTICA	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 18/05/2021	

Madrid, a	18	de	mayo	de	2021
El/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Juan Francisco González Matilla					

<b>B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD</b>
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
El/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado: Irene Iglesias Peinado					

<sup>1</sup> - Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> - Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> - De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



<b>UNI</b>	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA PROFESOR AYUDANTE DOCTOR</b>
------------	--

<b>A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO</b>	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input checked="" type="checkbox"/> VACANTE POR: Serafín González-Carrato, Verónica
DEPARTAMENTO: Química en Ciencias Farmacéuticas	
FACULTAD: Farmacia	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Analítica	
Perfil <sup>3</sup> Química Analítica en Ciencias de la Salud	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 18/05/2021	

Madrid, a	19	de	mayo	de	2021
El/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Juan Francisco González Matilla					

<b>B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD</b>
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
El/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado: Irene Iglesias Peinado					

<sup>1</sup> - Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> - Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> - De existir, el perfil debe constituir una parte sustancial del área de conocimiento



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

El Consejo de Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, en su reunión de 18 de mayo de 2021, acordó por unanimidad solicitar la convocatoria de dos plazas de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimiento de Química Física de este Departamento. Dicha plaza se enmarca en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020-2023 (aplicación en el año 2021)

La necesidad de la convocatoria de esta plaza se justifica en las jubilaciones de los siguientes profesores de la unidad docente de Química Física y Física Aplicada:

<b>María Paz Sevilla Sierra</b>	<b>(jubilación efectiva curso 2020-2021)</b>
<b>Enrique López Cabarcos</b>	<b>(jubilación obligatoria septiembre 2021)</b>
<b>José González Jiménez</b>	<b>(jubilación voluntaria septiembre 2021)</b>
<b>Begoña Elorza Barroeta</b>	<b>(jubilación voluntaria septiembre 2021)</b>

Por otro lado la Unidad Docente de Química Física y Física Aplicada cuenta con una relación entre el encargo y la capacidad docente cercana al 100%, la cual se verá incrementada por las jubilaciones citadas, así como por la renuncia de uno de los asociados de la unidad a la continuación en el próximo curso.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

## **JUSTIFICACIÓN DEL PERFIL INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

El Consejo de Departamentode Química en Ciencias Farmacéuticas, en su sesión ordinaria de fecha 18 de mayo de 2021, acordó de forma unánime incluir en la convocatoria de la plaza el siguiente perfil:

### **“Fisicoquímica Farmacéutica”**

El perfil propuesto constituye una parte representativa y sustancial del área de conocimiento de Química Física y corresponde a la labor docente e investigadora que se desarrolla en la Facultad de Farmacia en el área de Química Física, donde los contenidos de las materias a impartir se orientan a su aplicación en el mundo farmacéutico y el entorno del fármaco. Este perfil aúna los conocimientos relacionados con las asignaturas teórico-prácticas de Grado y Posgrado que se imparten en el Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas en la Unidad Docente de Química Física y Física Aplicada.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

El Consejo de Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, en su reunión de 18 de mayo de 2021, acordó por unanimidad solicitar la convocatoria de dos plazas de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimiento de Química Física de este Departamento. Dicha plaza se enmarca en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020-2023 (aplicación en el año 2021)

La necesidad de la convocatoria de esta plaza se justifica en las jubilaciones de los siguientes profesores de la unidad docente de Química Física y Física Aplicada:

<b>María Paz Sevilla Sierra</b>	<b>(jubilación efectiva curso 2020-2021)</b>
<b>Enrique López Cabarcos</b>	<b>(jubilación obligatoria septiembre 2021)</b>
<b>José González Jiménez</b>	<b>(jubilación voluntaria septiembre 2021)</b>
<b>Begoña Elorza Barroeta</b>	<b>(jubilación voluntaria septiembre 2021)</b>

Por otro lado la Unidad Docente de Química Física y Física Aplicada cuenta con una relación entre el encargo y la capacidad docente cercana al 100%, la cual se verá incrementada por las jubilaciones citadas, así como por la renuncia de uno de los asociados de la unidad a la continuación en el próximo curso.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

## **JUSTIFICACIÓN DEL PERFIL INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

El Consejo de Departamentode Química en Ciencias Farmacéuticas, en su sesión ordinaria de fecha 18 de mayo de 2021, acordó de forma unánime incluir en la convocatoria de la plaza el siguiente perfil:

### **“Fisicoquímica Farmacéutica”**

El perfil propuesto constituye una parte representativa y sustancial del área de conocimiento de Química Física y corresponde a la labor docente e investigadora que se desarrolla en la Facultad de Farmacia en el área de Química Física, donde los contenidos de las materias a impartir se orientan a su aplicación en el mundo farmacéutico y el entorno del fármaco. Este perfil aúna los conocimientos relacionados con las asignaturas teórico-prácticas de Grado y Posgrado que se imparten en el Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas en la Unidad Docente de Química Física y Física Aplicada.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

El Consejo de Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, en su reunión de 18 de mayo de 2021, acordó por unanimidad solicitar la convocatoria de una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimiento Química Analítica de este Departamento. Dicha plaza se enmarca en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020-2023 (aplicación en el año 2020).

Esta plaza fue concedida en base a criterios de una gran carga docente sobrevenida por la jubilación y el fallecimiento de profesores de la unidad Docente de Química Analítica, dicha plaza se resolvió en el concurso con código AYD 1007/PAD/013 y fue ocupada por Serafín González-Carrato, Verónica. Recientemente de forma efectiva D<sup>a</sup> Verónica Serafín González-Carrato ha renunciado a la plaza ocupada, por lo que solicitamos salga a concurso de nuevo.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

El Consejo de Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, en su reunión de 18 de mayo de 2021, acordó por unanimidad solicitar la convocatoria de una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimiento Química Orgánica de este Departamento. Dicha plaza se enmarca en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020-2023 (aplicación en el año 2020 y aprobada en el consejo de gobierno del 27-04-2021)

La necesidad de la convocatoria de esta plaza se justifica en los siguientes datos:

1. Una gran carga docente de la Unidad Docente de Química Orgánica (y Farmacéutica) cuenta con una relación entre el encargo y la capacidad docente muy superior al 100%, lo cual pone en peligro el cumplimiento de la docencia asignada a dicha unidad.
2. El número de asociados de esta unidad se ha visto incrementado en los últimos años, de tal forma que este ratio se verá incrementado, creando esto desajustes estructurales en la plantilla de la unidad, que dificultan el reparto docente.
3. La curva demográfica de la plantilla docente de esta Unidad Docente indica que la tónica general será la de una o dos jubilaciones por año, por lo que se hace necesario la renovación de su plantilla docente.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

**JUSTIFICACIÓN DEL PERFIL INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ANÁLITICA ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

El Consejo de Departamentode Química en Ciencias Farmacéuticas, en su sesión ordinaria de 18 de mayo de 2021, acordó de forma unánime incluir en la convocatoria de la plaza siguiente perfil:

**“Química Analítica en Ciencias de la Salud”**

El perfil propuesto constituye una parte representativa y sustancial del área de conocimiento de Química Analítica y está reconocida e identificada como tal a nivel internacional. El citado perfil aúna los conocimientos relacionados con las asignaturas teórico-prácticas de Grado y Posgrado que se imparten en el Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas en la Unidad Docente de Química Analítica.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de  
Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

## **JUSTIFICACIÓN DEL PERFIL INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE UNA PLAZA DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

El Consejo de Departamentode Química en Ciencias Farmacéuticas, en su sesión ordinaria de fecha 18 de mayo de 2021, acordó de forma unánime incluir en la convocatoria de la plaza el siguiente perfil:

### **“QUÍMICA ORGÁNICA Y FARMACÉUTICA”**

El perfil propuesto constituye una parte representativa y sustancial del área de conocimiento de Química Orgánica y corresponde a la labor docente e investigadora que se desarrolla en la Facultad de Farmacia en el área de Química Orgánica, donde los contenidos de las materias a impartir se orientan a su aplicación en el mundo farmacéutico. Este perfil aúna los conocimientos relacionados con las asignaturas teórico-prácticas de Grado y Posgrado que se imparten en el Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas en la Unidad Docente de Química Orgánica (Química Farmacéutica)

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



<b>UNI</b>	<b>FICHA SOLICITUD CONVOCATORIA AYUDANTE</b>
------------	--

<b>A.- DATOS DE LA PLAZA A CONCURSO. A CUMPLIMENTAR POR EL DEPARTAMENTO</b>	
JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVA DOTACIÓN
	<input type="checkbox"/> VACANTE POR:
DEPARTAMENTO: QUÍMICAS EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	
FACULTAD: FARMACIA	
ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA	
Titulaciones Superiores <sup>3</sup> GRADO EN FARMACIA O GRADO EN QUÍMICA	
FECHA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO: 18/05/2021	

Madrid, a	18	de	Mayo	de	2021
El/LA DIRECTORA/A DEL DEPARTAMENTO,					
Firmado: Juan Francisco González Matilla					

<b>B.- DATOS A CUMPLIMENTAR POR LA JUNTA DE FACULTAD</b>
FECHA DE LA JUNTA DE FACULTAD <sup>2</sup> :

Madrid, a		de		de	20
El/LA DECANO/A DE LA FACULTAD,					
Firmado: Irene Iglesias Peinado					

<sup>1</sup> - Se adjunta informe del Consejo de Departamento sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>2</sup> - Se adjunta informe de la Junta de Facultad sobre la necesidad de la convocatoria.

<sup>3</sup> - De existir Titulaciones superiores se efectuarán con informe motivado del Departamento y Junta de Facultad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

El Consejo de Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, en su reunión de 18 de mayo de 2021, acordó por unanimidad solicitar la convocatoria de una plaza de Ayudante en el área de conocimiento Química Orgánica de este Departamento. Dicha plaza se enmarca en el Plan de Actuaciones en Profesorado 2020-2023 (aplicación en el año 2020, aprobada en el consejo de gobierno de 27-04-2021)

La necesidad de la convocatoria de esta plaza se justifica en la curva demográfica del PDI de esta Unidad Docente con edad promedio de 60 años, lo que hace prever una constante de jubilaciones en los próximos años. Así, con el objetivo de formar a PDI que pueda dar replazo a estas jubilaciones se solicita la convocatoria de dicha plaza.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
Facultad de Farmacia  
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid  
Teléfonos: 91 3941823 – 91 3941751 - 913941820  
Correo electrónico: quicifarm@ucm.es

## **JUSTIFICACIÓN DE LA TITULACIÓN INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE UNA PLAZA DE AYUDANTE DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA ADSCRITA AL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

El Consejo de Departamentode Química en Ciencias Farmacéuticas, en su sesión ordinaria de fecha 18 de mayo de 2021, acordó de forma unánime incluir en la convocatoria de la plaza las siguientes titulaciones:

### **“GRADO EN FARMACIA O GRADO EN QUÍMICA”**

Los grados propuestos son los que permiten el acceso a los programas de doctorados a los que se encuentra adscrito el departamento, así como a los másteres en los que participa la unidad docente del Área de Química Orgánica. Por ello consideramos que ambos grados son capacitantes para realizar las labores docentes e investigadoras propias de la plaza que sale a concurso.

Madrid, 18 de mayo de 2021

Juan Francisco González Matilla  
Director del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas

Sr. Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Complutense de Madrid

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

### DATOS GENERALES DEL TÍTULO

A rellenar por los servicios administrativos:

Código Centro		Fecha de entrada de la propuesta	
Código Meta		Fecha aprobación Comisión	
Código GEA		Fecha aprobación Consejo Social	

Tipo de curso	Certificado de Formación Permanente		
Denominación del título	Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad biológica		
Duración del título	Menos de un semestre	Curso académico	2021 - 2022
Modalidad de impartición	Presencial	Promoción	2021 - 2022
Tipo de propuesta	Nueva propuesta	Nº edición	1
<i>En caso de modificación, indicar los cambios realizados</i>			
Centro de la UCM	Facultad de Farmacia		
Rama de conocimiento	Ciencias de la Salud		
Centro Gestor	Facultad de Farmacia		
Página web del título			
Email de información	andalcan@ucm.es		
Teléfono de información	91 394 18 21		
Apellidos y nombre del Director/a:	Alcántara León, Andrés Rafael	Móvil:	629 59 18 05
DNI Director/a:	30475765Y	Email Director/a:	andalcan@ucm.es
Apellidos y nombre del Codirector/a:	Bastida Codina, Agatha	Móvil:	627 92 05 76
DNI Codirector/a:	50714427W	Email Codirector/a:	agatha.bastida@csic.es
Apellidos y nombre del Coordinador/a:	González Matilla, Juan Francisco	Móvil:	669 52 26 39
DNI Coordinador/a:	07986929H	Email Coordinador/a:	jfgonzalez@ucm.es
Apellidos y nombre del Coordinador/a:	Morales Lázaro, Paula	Móvil:	670 82 47 46
DNI Coordinador/a:	05700477L	Email Coordinador/a:	paulamlcr@gmail.com
Apellidos y nombre del Coordinador/a:		Móvil:	
DNI Coordinador/a:		Email Coordinador/a:	
Créditos ECTS totales	3	Máster Propio	60 - 180 ECTS
Créditos docencia	3	Diploma Especialización	30 - 59 ECTS
Créditos prácticas externas obligatorias		Experto	20 - 29 ECTS
Créditos prácticas externas optativas		Diploma de F.P.	>15 ECTS
Créditos prácticas clínicas		Certificado de F.P.	<15 ECTS
Créditos TFM (Sólo Máster Propio)			
Precio del título	275 €	Precio 1 <sup>er</sup> año	275 €
Precio curso anterior		Precio 2 <sup>o</sup> año	

	Diferencia	100,00%	Precio 3 <sup>er</sup> año	
Nº estud. previstos	24	Nº estud. curso anterior		Nº mín. estud. 12

**Sólo para Máster Propio, Diploma de Especialización y Experto:**

Reserva de plaza	(No se admite en los cursos de gestión externa)		
Fecha inicio del curso		Fecha fin del curso	
Fecha 1ª convocatoria		Fecha 2ª convocatoria	

**Sólo para Diploma y Certificados de F.P.: (si hay más de 1 grupo, escribir a fcontinua@ucm.es)**

Admisión previa	No	Nº grupos	2	Nº estudiantes	24
Grupo 1: fecha inicio	06-09-21	Fecha fin	10-09-21	Nº estudiantes	12
Grupo 2: fecha inicio	13-09-21	Fecha fin	17-09-21	Nº estudiantes	12
Grupo 3: fecha inicio		Fecha fin		Nº estudiantes	
Grupo 4: fecha inicio		Fecha fin		Nº estudiantes	

En caso de la dirección del curso considere solicitar el reconocimiento de créditos para estudiantes de Grado UCM, deberá enviarse a la Sección de Planes de Estudio (spe@ucm.es) copia de este archivo en pdf, junto con la solicitud de reconocimiento de créditos y el comunicado de la aprobación de este curso. Para ello, por favor indique el **nombre del curso en inglés**:

"In silico" design of new compounds with biological activity

**Breve resumen del curso (máx. 700 caracteres con espacios)**

(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)

Este curso pretende suministrar una información multidisciplinar para que los participantes sean capaces de razonar y desarrollar un proyecto de investigación propuesto, usando herramientas teóricas y prácticas a través del empleo de herramientas computacionales. De manera más concreta, se pretende que el alumno sepa desenvolverse en la búsqueda de dianas biológicas de interés (Receptor) y sus correspondientes ligandos (fármaco), con su caracterización química. Estas herramientas son necesarias para el estudio racional de la interacción ligando-diana biológica, y para optimizar las propiedades farmacocinéticas de los posibles fármacos a través del correcto diseño de sus propiedades ADME.

**Perfil del estudiante a quien se dirige el curso**

(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)

Graduados y estudiantes de últimos años de grado o de postgrado, de especialidades de Farmacia, Química, Biología, Bioquímica o Biotecnología. Asimismo, también para profesionales de empresas que estén interesados en el modelado molecular como herramienta en el diseño de fármacos.

Curso de gestión económica externa

En caso afirmativo, empresa que realiza la gestión externa

Fecha del Convenio de colaboración con formación permanente

*(si el convenio está en tramitación, deje en blanco la fecha del convenio)*

Sí
FGCSIC

Firma Director/a del curso

Fecha y firma Decano/a o Director/a

Nombre y apellidos:

Alcántara León, Andrés Rafael

Nombre y apellidos:

Iglesias Peinado, Irene

Denominación del título: Certificado de Formación Permanente - Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad biológica

Propuesta para el curso académico: 2021 - 2022



## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con activid:

### DATOS ECONÓMICOS

#### INGRESOS

##### DESCUENTOS

	Nº estudiantes	Descuento por estudiante	Ingresos
Programa Alumni y/o miembros de la comunidad universitaria o familiares de primer grado de trabajadores UCM ( <i>descuento del 10%</i> )		27,50 €	0,00 €
Discapacidad y/o víctimas de terrorismo o de violencia de género ( <i>descuento del 30 %</i> )		82,50 €	0,00 €
Trabajadores de la UCM ( <i>exención total de matrícula</i> )			

##### FINANCIACIÓN EXTERNA

Becados por entidades colaboradoras (*indicar nombre*):

FGCSIC (Proyectos Formavanz)

	Nº estudiantes	Beca por estudiante	Resto matrícula a abonar	Ingresos
	4	275 €	0 €	1.100,00 €
Subvenciones, patrocinios u otras fuentes de financiación ( <i>Indicar nombre o procedencia</i> )	FGCSIC (Proyectos Formavanz)			900,00 €
SUBTOTAL				2.000,00 €

##### ESTUDIANTES CON BECA

CANTIDAD MÁXIMA PARA BECAS ( <i>hasta 25% de los ingresos de matrícula</i> )	1.650,00 €
CANTIDAD TOTAL APLICADA PARA BECAS	0,00 €

Porcentaje de descuento aplicado	Nº estudiantes	Descuento x estudiante	Ingresos
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
Total	0		0,00 €

##### ESTUDIANTES SIN BECA

	Nº estudiantes	Precio de la matrícula	Ingresos
	8	275 €	2.200,00 €
Total de estudiantes	12		
TOTAL INGRESOS BRUTOS			4.200,00 €
RETENCION UCM		15%	630,00 €
TOTAL INGRESOS NETOS			3.570,00 €

#### GASTOS

(Límite máximo de 30.000€ de remuneración por cada profesor/a por todos los conceptos y cursos de formación permanente en los que participe)

Dirección y codirección

300,00 €

**Coordinación académica**

300,00 €

**Remuneración del profesorado** (por docencia teórica y práctica presencial y no presencial; conferencias; supervisión de prácticas clínicas; tutorización de prácticas externas; corrección y evaluación de trabajos, ejercicios y exámenes; tutorías; elaboración o actualización de materiales docentes; y dirección, seguimiento y evaluación de TFM)

1.225,00 €

**Otros gastos**

Retribuciones a los tutores de prácticas externas de entidades	
Gastos de desplazamiento y dietas si no se reside en Madrid	
Horas extraord. del PAS de la UCM (trabajos no administrativos, fuera jornada)	
Adquisición de suministros, material didáctico y material fungible	780,00 €
Equipamiento nuevo (material inventariable)	
Alquiler de equipos	
Publicidad	200,00 €
Estudios y trabajos técnicos	
Celebraciones y actos académicos	
Primas de seguros	
Transportes y servicios postales	
Alquiler de instalaciones fuera de la UCM	
Otros conceptos (detallar debajo)	
coffe break	100,00 €
	Cantidad máx.      % aplicado
Atenciones protocolarias y representativas (máximo 1% de los ingresos netos del curso con límite 1000 €)	35,70 €      0,00%

**TOTAL GASTOS**

2.905,00 €

**INGRESOS - GASTOS**

665,00 €

La diferencia de ingi

Firma Director/a del curso

Nombre y apellidos:  
Alcántara León, Andrés Rafael

Firma del Gerente o Administrador

Nombre y apellidos:  
Ana María López Campos

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con activid:

### DATOS ECONÓMICOS

#### INGRESOS

##### DESCUENTOS

	Nº estudiantes	Descuento por estudiante	Ingresos
Programa Alumni y/o miembros de la comunidad universitaria o familiares de primer grado de trabajadores UCM ( <i>descuento del 10%</i> )		27,50 €	0,00 €
Discapacidad y/o víctimas de terrorismo o de violencia de género ( <i>descuento del 30 %</i> )		82,50 €	0,00 €
Trabajadores de la UCM ( <i>exención total de matrícula</i> )			

##### FINANCIACIÓN EXTERNA

Becados por entidades colaboradoras (*indicar nombre*):

FGCSIC (Proyectos Formavanz)

	Nº estudiantes	Beca por estudiante	Resto matrícula a abonar	Ingresos
	4	275 €	0 €	1.100,00 €
Subvenciones, patrocinios u otras fuentes de financiación ( <i>Indicar nombre o procedencia</i> )	FGCSIC (Proyectos Formavanz)			900,00 €
SUBTOTAL				2.000,00 €

##### ESTUDIANTES CON BECA

CANTIDAD MÁXIMA PARA BECAS ( <i>hasta 25% de los ingresos de matrícula</i> )	1.650,00 €
CANTIDAD TOTAL APLICADA PARA BECAS	0,00 €

Porcentaje de descuento aplicado	Nº estudiantes	Descuento x estudiante	Ingresos
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
		0,00 €	0,00 €
Total	0		0,00 €

##### ESTUDIANTES SIN BECA

	Nº estudiantes	Precio de la matrícula	Ingresos
	8	275 €	2.200,00 €
Total de estudiantes	12		
TOTAL INGRESOS BRUTOS			4.200,00 €
RETENCION UCM		15%	630,00 €
TOTAL INGRESOS NETOS			3.570,00 €

#### GASTOS

(Límite máximo de 30.000€ de remuneración por cada profesor/a por todos los conceptos y cursos de formación permanente en los que participe)

Dirección y codirección

300,00 €

**Coordinación académica**

300,00 €

**Remuneración del profesorado** (por docencia teórica y práctica presencial y no presencial; conferencias; supervisión de prácticas clínicas; tutorización de prácticas externas; corrección y evaluación de trabajos, ejercicios y exámenes; tutorías; elaboración o actualización de materiales docentes; y dirección, seguimiento y evaluación de TFM)

1.225,00 €

**Otros gastos**

Retribuciones a los tutores de prácticas externas de entidades	
Gastos de desplazamiento y dietas si no se reside en Madrid	
Horas extraord. del PAS de la UCM (trabajos no administrativos, fuera jornada)	
Adquisición de suministros, material didáctico y material fungible	780,00 €
Equipamiento nuevo (material inventariable)	
Alquiler de equipos	
Publicidad	200,00 €
Estudios y trabajos técnicos	
Celebraciones y actos académicos	
Primas de seguros	
Transportes y servicios postales	
Alquiler de instalaciones fuera de la UCM	
Otros conceptos (detallar debajo)	
Coffee break	100,00 €
	Cantidad máx.      % aplicado
Atenciones protocolarias y representativas (máximo 1% de los ingresos netos del curso con límite 1000 €)	35,70 €      0,00%

**TOTAL GASTOS**

2.905,00 €

**INGRESOS - GASTOS**

665,00 €

La diferencia de ingi

Firma Director/a del curso

Nombre y apellidos:  
Alcántara León, Andrés Rafael

Firma del Gerente o Administrador

Nombre y apellidos:  
Ana María López Campos

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con activid:

### DATOS ECONÓMICOS

#### INGRESOS

##### DESCUENTOS

	Nº estudiantes	Descuento por estudiante	Ingresos
Programa Alumni y/o miembros de la comunidad universitaria o familiares de primer grado de trabajadores UCM ( <i>descuento del 10%</i> )	0,00	27,50 €	0,00 €
Discapacidad y/o víctimas de terrorismo o de violencia de género ( <i>descuento del 30 %</i> )	0,00	82,50 €	0,00 €
Trabajadores de la UCM ( <i>exención total de matrícula</i> )	0,00		

##### FINANCIACIÓN EXTERNA

Becados por entidades colaboradoras (*indicar nombre*):

FGCSIC (Proyectos Formavanz)

	Nº estudiantes	Beca por estudiante	Resto matrícula a abonar	Ingresos
	8	275 €	0 €	2.200,00 €
Subvenciones, patrocinios u otras fuentes de financiación ( <i>Indicar nombre o procedencia</i> )	FGCSIC (Proyectos Formavanz)			

SUBTOTAL 2.200,00 €

##### ESTUDIANTES CON BECA

CANTIDAD MÁXIMA PARA BECAS ( <i>hasta 25% de los ingresos de matrícula</i> )	1.650,00 €
CANTIDAD TOTAL APLICADA PARA BECAS	0,00 €

Porcentaje de descuento aplicado	Nº estudiantes	Descuento x estudiante	Ingresos
		0,00 €	
		0,00 €	
		0,00 €	
		0,00 €	
Total	0		0,00 €

##### ESTUDIANTES SIN BECA

	Nº estudiantes	Precio de la matrícula	Ingresos
	16	275 €	4.400,00 €
Total de estudiantes	24		
TOTAL INGRESOS BRUTOS			6.600,00 €
RETENCION UCM		15%	990,00 €
TOTAL INGRESOS NETOS			5.610,00 €

#### GASTOS

(Límite máximo de 30.000€ de remuneración por cada profesor/a por todos los conceptos y cursos de formación permanente en los que participe)

Dirección y codirección

600,00 €

**Coordinación académica**

600,00 €

**Remuneración del profesorado** (por docencia teórica y práctica presencial y no presencial; conferencias; supervisión de prácticas clínicas; tutorización de prácticas externas; corrección y evaluación de trabajos, ejercicios y exámenes; tutorías; elaboración o actualización de materiales docentes; y dirección, seguimiento y evaluación de TFM)

2.450,00 €

**Otros gastos**

Retribuciones a los tutores de prácticas externas de entidades	
Gastos de desplazamiento y dietas si no se reside en Madrid	0,00 €
Horas extraord. del PAS de la UCM (trabajos no administrativos, fuera jornada)	0,00 €
Adquisición de suministros, material didáctico y material fungible	1.560,00 €
Equipamiento nuevo (material inventariable)	0,00 €
Alquiler de equipos	0,00 €
Publicidad	400,00 €
Estudios y trabajos técnicos	0,00 €
Celebraciones y actos académicos	0,00 €
Primas de seguros	0,00 €
Transportes y servicios postales	0,00 €
Alquiler de instalaciones fuera de la UCM	0,00 €
Otros conceptos (detallar debajo)	0,00 €
coffe break	200,00 €
Cantidad máx.	% aplicado
Atenciones protocolarias y representativas (máximo 1% de los ingresos netos del curso con límite 1000 €)	56,10 €      0,00%

**TOTAL GASTOS**

5.610,00 €

**INGRESOS - GASTOS**

0,00 €

Firma Director/a del curso

Nombre y apellidos:  
Alcántara León, Andrés Rafael

Firma del Gerente o Administrador

Nombre y apellidos:  
Ana María López Campos

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

Curso de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad biológica

### MEMORIA ACADÉMICA

#### OBJETIVOS DEL CURSO

*(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Este curso pretende suministrar una información multidisciplinar para que los participantes sean capaces de razonar y desarrollar un proyecto de investigación propuesto, usando herramientas teóricas y prácticas a través del empleo de herramientas computacionales. De manera más concreta, se pretende que el alumno sepa desenvolverse en la búsqueda de dianas biológicas de interés (receptor) y sus correspondientes ligandos (fármaco), con su caracterización química. Estas herramientas son necesarias para el estudio racional de la interacción ligando-diana biológica, y para optimizar las propiedades farmacocinéticas de los posibles fármacos a través del correcto diseño de sus propiedades ADME.

#### PLAN DE ESTUDIOS

*(En un mismo módulo pueden impartirse créditos presenciales y créditos no presenciales)*

Módulo <i>(Indicar denominación)</i>		Créditos ECTS	Modalidad	Hs. de activ. docentes
1	Herramientas bibliográficas y Bases de datos para el diseño de fármacos	0,6	Presencial	4,5
				0,0
2	Edición e interpretación de espectros de resonancia con MNova	0,6	Presencial	4,5
				0,0
3	Editores Moleculares y propiedades ADMET	0,6	Presencial	4,5
				0,0
4	Docking Molecular y Cribado Molecular	0,6	Presencial	4,5
				0,0
5	Scaffold Hopping	0,6	Presencial	4,5
				0,0
6		0	Presencial	0,0
				0,0
7	Prácticas externas	0	Presencial	0
	Prácticas clínicas ( <u>1 ECTS</u> de realización o supervisión de prácticas clínicas equivale a entre <b>20 y 22,5 horas</b> )	0	Presencial	0
7	Indicar horas en la celda contigua:	20		
8	TFM (Sólo Máster)	0	Presencial	0
		<b>3</b>		<b>23</b>

#### JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO PROPUESTO

*(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

El Título propuesto pretende abordar una temática docente que no se imparte en ninguna de las Carreras de Ciencias de la UCM. Se pretende llevar a cabo un Taller teórico-Práctico sobre el diseño de fármacos desde una vertiente computacional. Teniendo en cuenta la formación del alumnado, se les pretende enseñar a razonar y que desarrollen un proyecto de una búsqueda de una diana biológica de interés para poder entender las herramientas necesarias para diseñar el compuesto de interés que actúe sobre dicha diana como sustrato o inhibidor. Este tipo de Taller teórico-práctico sería de gran interés y novedad dentro del marco de Formación Continua de la UCM.

### **CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DEL CURSO**

*(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

La evaluación será continua; además de la asistencia (al menos se exigirá un 80% de asistencia acreditada), se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondrán del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.

### **RECURSOS MATERIALES E INSTALACIONES DISPONIBLES**

*(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Este curso teórico-práctico computacional, que ocupará dos semanas, se llevará a cabo en las instalaciones de las que dispone el CSIC para los cálculos computacionales; esto permitirá a los alumnos acceder a la Suite Maestro, software de la casa Schrodinger, probablemente el software más completo existente para el diseño de fármacos por vía computacional, y del cual el CSIC dispone de licencia de uso. Asimismo, se utilizarán otros programas (como ChemDraw) del cual también dispone el CSIC de licencia de uso. Este hecho motiva que el curso se desarrolle fuera de la UCM, que no dispone de esas licencias. No obstante, también se le presentarán al alumno otras alternativas basadas en software libre para que pueda complementar las enseñanzas recibidas.

Por tanto, creemos que es una excelente oportunidad para los alumnos UCM de familiarizarse con esta poderosa herramienta quimioinformática de diseño racional de nuevos fármacos y compuestos con actividad biológica.

### **AUTORIZACIÓN DEL HOSPITAL (SI SE PRECISA)**

*(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

e Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con activi

DATOS ACADÉMICOS - RESUMEN

Añada nuevas filas a esta hoja si es necesario

Id.	Apellido 1	Apellido 2	Nombre	NIF	Vinculación	Director/a Codirector/a	Módulos en los que participa <sup>1</sup>	ACTIVIDADES DOCENTES (EN HORAS)											
								DPT	DPP	DNP	CONF	CLINICA	PRACT	EVAL	TUT	MAT	TUTFM <sup>2</sup>	TRIBTFM <sup>3</sup>	TOTAL
	<i>(Por favor, mayúscula sólo en la primera letra)</i>			<i>(xx.xxx.xxx-X)</i>															
1	Alcántara	León	Andrés R.	30475765-Y	UCM	<input checked="" type="checkbox"/>	1,3	16											16
2	Bastida	Codina	Agatha	50714427-W	Externo	<input checked="" type="checkbox"/>	4,5	16											16
3	González	Matilla	Juan Francisco	07986929-H	UCM	<input type="checkbox"/>	1,3	16											16
4	Morales	Lázaro	Paula	05700477-L	Externo	<input type="checkbox"/>	4,5	16											16
5	Benito	Arenas	Raúl	71270167-K	Externo	<input type="checkbox"/>	1,2	16											16
6	García	Doyáñez	Elisa	47029226-E	Externo	<input type="checkbox"/>	2,3	16											16
7	Martínez	Hedo	Sonia	45573077-A	Externo	<input type="checkbox"/>	4,5	16											16
8						<input type="checkbox"/>													0
9						<input type="checkbox"/>													0
10						<input type="checkbox"/>													0
11						<input type="checkbox"/>													0
12						<input type="checkbox"/>													0
13						<input type="checkbox"/>													0
14						<input type="checkbox"/>													0
15						<input type="checkbox"/>													0
16						<input type="checkbox"/>													0
17						<input type="checkbox"/>													0
18						<input type="checkbox"/>													0
19						<input type="checkbox"/>													0
20						<input type="checkbox"/>													0
21						<input type="checkbox"/>													0
22						<input type="checkbox"/>													0
23						<input type="checkbox"/>													0
24						<input type="checkbox"/>													0
25						<input type="checkbox"/>													0
26						<input type="checkbox"/>													0
27						<input type="checkbox"/>													0
28						<input type="checkbox"/>													0
29						<input type="checkbox"/>													0
30						<input type="checkbox"/>													0
								112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112

**<sup>1</sup>Módulos en los que participa:**  
Indicar número/s de módulo (1-6), PE (en caso del módulo de prácticas externas), PC (en caso del módulo de prácticas clínicas), TFM (en el caso del módulo de TFM)

**<sup>2</sup>Tutelas de TFM (TUTFM):**  
Las horas por tutelas se obtendrán multiplicando las horas / estudiante según el número de ECTS del TFM en el Plan de Estudios, de acuerdo a la siguiente distribución: TFM de 6-10 ECTS: 1,5 horas / estudiante; TFM de 11-15 ECTS: 2 horas / estudiante; TFM de 16-20 ECTS: 2,5 horas / estudiante

**<sup>3</sup>Participación en tribunales de TFM (TRIBTFM):**  
Cada participación en un tribunal se computará como 1 hora de dedicación

**Leyenda:**

Docencia presencial (o virtual sincrónica) teórica	<b>DPT</b>	Corrección y evaluación de trabajos, ejercicios y exámenes	<b>EVAL</b>
Docencia presencial (o virtual sincrónica) práctica	<b>DPP</b>	Tutorización presencial o a distancia	<b>TUT</b>
Docencia no presencial (o virtual asincrónica)	<b>DNP</b>	Elaboración o actualización de materiales docentes	<b>MAT</b>

Conferencias o webinars (5% de las hs. totales)	CONF	Tutorización de TFM	TUTFM
Supervisión presencial de prácticas clínicas	CLINICA	Participación en tribunal de TFM	TRIBTFM
Tutorización de prácticas externas	PRACT		

**RESUMEN DE LA PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO**

	Horas	Porcentaje
UCM	32,0	28,6%
Externo	80,0	71,4%
	<b>112,0</b>	<b>100%</b>

**JUSTIFICACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE PROFESORADO UCM POR DEBAJO DEL 25%**

**PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE**  
**de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad**

**PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL CURSO**

**Módulo 1: Herramientas bibliográficas y Bases de datos para el diseño de fármacos**

Número de créditos:

Modalidad de impartición:

Horas de actividades docentes:

**CONTENIDO** *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Los alumnos aprenderán a manejar una serie de bases de datos bibliográficos (PubChem, ChemSpider, ....) para la caracterización de moléculas de pequeño tamaño que puedan actuar como ligandos de unión a los correspondientes receptores para la generación de una actividad terapéutica adecuada.

Asimismo, los alumnos aprenderán a manejar DrugBank, una base de datos bibliográficos centrada de manera particular en compuestos ya descritos y comercializados que poseen actividad terapéutica, y que serán los cabezas de serie para ser empleados como bases del diseño y desarrollo de nuevos fármacos.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS** *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

CE-1.1 Adquisición de competencias en el empleo de bases de datos de carácter científico.

CE-1.2 Adquisición de competencias en el manejo de editores moleculares.

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN** *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se seguirán los criterios generales expuestos con anterioridad:

se exigirá un 80% de asistencia acreditada, se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondrán del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

Curso de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad bio

### PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL CURSO

#### Módulo 2: Edición e interpretación de espectros de resonancia con MNova

Número de créditos:  Modalidad de impartición:  Horas de actividades docentes:

#### CONTENIDO *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Mediante este módulo los alumnos aprenderán a utilizar el programa MNova, software de análisis diseñado para visualizar, predecir y procesar los espectros obtenidos a partir de diferentes técnicas, centrándonos en la técnica de Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

Se les explicarán los experimentos más utilizados en RMN y cómo interpretarlos para caracterizar los compuestos orgánicos sometidos a estudio como posibles futuros fármacos.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

CE-2.1 Adquisición de competencias en el empleo de la técnica de RMN

CE-2.2 Adquisición de competencias en el manejo de software Mnova para la interpretación de espectros de RMN

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se seguirán los criterios generales expuestos con anterioridad:

se exigirá un 80% de asistencia acreditada, se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondrán del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

### lo de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad

#### PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL CURSO

##### Módulo 3: Editores Moleculares y propiedades ADMET

Número de créditos:  Modalidad de impartición:  Horas de actividades docentes:

##### CONTENIDO *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se le presentarán al alumno diferentes editores moleculares (ChemDraw, ChemSketch, Avogadro...) que serán complementarios con Maestro para la representación, tanto en 2D como en 3D, de los ligandos que serán utilizados posteriormente en el docking y cribado molecular.

Asimismo, los alumnos utilizarán diferentes servidores de software (como por ejemplo SwissADME) para la evaluación de las propiedades ADME (absorción, distribución, metabolismo y excrección) de los nuevos compuestos que se pretendan estudiar y diseñar a lo largo del curso.

##### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

CE-3.1 Adquisición de competencias en el empleo de bases de datos sobre fármacos de carácter científico.

CE-3.2 Adquisición de competencias en el manejo de software para la estimación de las propiedades ADME.

##### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se seguirán los criterios generales expuestos con anterioridad:

se exigirá un 80% de asistencia acreditada, se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondrán del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

ificado de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad bioló

### PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL CURSO

#### Módulo 4: Docking Molecular y Cribado Molecular

Número de créditos:

0,6

Modalidad de impartición:

Presencial

Horas de actividades docentes:

4,5

#### CONTENIDO *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Los alumnos aprenderán a manejar Maestro para llevar a cabo estudios de docking de los ligandos a sus respectivos receptores, para de esta manera poder comprender el mecanismo íntimo de reconocimiento molecular y poder así sentar las bases para el diseño racional de nuevos compuestos con actividad terapéutica mejorada.

Asimismo, utilizando el mismo paquete informático llevarán a cabo diferentes estudios de cribado virtual, para de esta forma poder discernir entre una serie de ligandos aquél que conduzca a una actividad más adecuada

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

CE-4.1 Adquisición de competencias en el manejo de técnicas de docking molecular.

CE-4.2 Adquisición de competencias en el manejo de técnicas de cribado molecular.

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se seguirán los criterios generales expuestos con anterioridad:

se exigirá un 80% de asistencia acreditada, se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondrán del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.

## PROPUESTA DE CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE

ificado de Formación Permanente en Taller de Bioinformática: diseño "in silico" de nuevos compuestos con actividad biol

### PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL CURSO

#### Módulo 5: Scaffold Hopping

Número de créditos: 0,6

Modalidad de impartición: Presencial

Horas de actividades docentes: 4,5

#### CONTENIDO *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Los alumnos utilizarán el software de Maestro para realizar estudios de Scaffold Hopping (saltos moleculares o saltos de andamio), para así descubrir compuestos estructuralmente nuevos partiendo de moléculas activas conocidas, modificando su estructura en mayor o menor grado.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

CE-5.1 Adquisición de competencias en el manejo de técnicas de scaffold hopping  
CE-5.2 Intergarción racional de todos los conocimientos adquiridos

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN *(Para insertar una nueva línea, presionar simultáneamente la tecla Alt e Intro)*

Se seguirán los criterios generales expuestos con anterioridad:  
se exigirá un 80% de asistencia acreditada, se valorará la participación (un 20%) y la realización de un cuestionario escrito (80%) por parte de cada uno de los alumnos. Cada profesor evaluará lo expuesto durante sus clases y los alumnos dispondran del material necesario para poder abordar de manera satisfactoria las cuestiones planteadas.



Facultad de Farmacia  
Universidad Complutense de Madrid  
Secretario Académico

**D. JESÚS ROMAN ZARAGOZA**, Catedrático de Química Inorgánica y Secretario Académico de la Facultad de Farmacia de la UCM,

**INFORMA:** Que la Comisión Permanente, delegada de Junta de Facultad, celebrada el día 26 de mayo de 2021, acordó emitir informe favorable a la solicitud del curso **"Taller de Bioinformática: Diseño in silico de nuevos compuestos con actividad biológica"**, para ser presentado a la Comisión de Formación Permanente.

Y para que conste donde y cuando proceda, firmo el presente informe en Madrid a 26 de mayo de dos mil veintiuno.

Fdo. Jesús Román Zaragoza



## **FACULTAD DE FARMACIA**

**D. Rafael Lozano Fernández, Catedrático de Universidad y Secretario Académico de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid**

### **INFORMA:**

Que la Comisión Permanente, delegada de Junta de Facultad, celebrada el día 25 de marzo de 2019, acordó emitir informe favorable a la solicitud del curso "Diseño in silico de nuevos compuestos con actividad biológica", para los alumnos de Grado.

Y para que conste donde y cuando proceda, firmo el presente informe en Madrid a veinticinco de marzo de dos mil diecinueve.

  
  
FACULTAD DE FARMACIA  
DECANATO

**Rafael Lozano Fernández  
Secretario Académico**



## FACULTAD DE FARMACIA

Dña. Irene Iglesias Peinado, Decana de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid,

### INFORMA:

Que está al corriente de las gestiones realizadas por el Prof. Dr. Andrés R. Alcántara, del Dpto. de Química en Ciencias Farmacéuticas de esta Facultad, para la organización de un curso titulado "Diseño *in silico* de nuevos compuestos con actividad biológica".

Este curso se realizaría en Septiembre de 2019, siempre que exista financiación económica para ello. Dicha financiación externa vendría mediante de la concesión de una ayuda de 6.000 euros a través de la "III convocatoria de ayudas para actividades formativas avanzadas dirigidas por personal científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)". En este sentido, el Prof. Alcántara, por parte de la UCM y la Dra. Agatha Bastida, por parte del CSIC, están elaborando la propuesta para dicha convocatoria, y están llevando a cabo las gestiones para la firma del pertinente convenio entre ambas entidades. Este convenio es necesario para poder solicitar la inclusión del mencionado curso dentro del Programa de Formación Continua de la UCM.

De esta forma, la gestión económica del citado curso se llevaría a cabo a través de la Fundación General de la UCM, quien recibiría los fondos desde la Fundación General del CSIC.

Asimismo, una vez firmado el convenio y en el caso de ser concedida la financiación, se procederá a solicitar el reconocimiento de los créditos ECTS que correspondan.

Y para que conste, firmo el presente en Madrid a veintiuno de marzo de dos mil diecinueve.

  
  
Irene Iglesias Peinado  
Decana