



Fecha: 07 de junio de 2018

Unidad Origen:

Asunto: *Petición de inclusión de asunto en orden  
del día del Consejo de Gobierno*

Unidades de destino: • Secretaría General de la UAL

Por la presente le ruego proceda a incluir en el orden del día de un próximo Consejo de Gobierno un punto con el siguiente enunciado:

Adopción de acuerdo, si procede, sobre la creación del nuevo Departamento de Ingeniería Química.

y cuya propuesta de acuerdo sería:

Se acuerda la creación del Departamento de Ingeniería Química.

VICERRECTORADO DE PLANIFICACIÓN, ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.

[Firmado Digitalmente]

FDO.: D. JOSÉ JOAQUÍN CÉSPEDES LORENTE.

SR. SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV:=PQHfebKHWIC8OjyYBmM4aA==>

FIRMADO POR

CESPEDES LORENTE JOSE JOAQUIN

FECHA

07/06/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

PQHfebKHWIC8OjyYBmM4aA==

PÁGINA

1/1



PQHfebKHWIC8OjyYBmM4aA==



**ÁNGEL JESÚS CALLEJÓN FERRE, PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD,  
SECRETARIO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD  
DE ALMERÍA,**

**CERTIFICA:**

Que en el punto 1 del orden del día del acta del Consejo Ordinario de Departamento, de fecha quince de diciembre de dos mil diecisiete (15/12/2017), se indica literalmente lo siguiente:

**"1. Aprobación, si procede, de creación de nuevo Departamento.**

*El Director comenta que se ha enviado previamente toda la documentación relacionada con este punto (memoria de creación del nuevo departamento de Ingeniería Química) para su consulta antes de la votación. También, indica que la votación será secreta, si nadie se opone, y que se han preparado las siguientes papeletas:*



Doy mi voto a la aprobación de creación de nuevo departamento

Marcar con una X la opción elegida

☐

SI

☐

NO

*Seguidamente, cede la palabra al secretario para que vaya nombrando por orden alfabético a cada uno los miembros del Consejo de Departamento y éstos depositen su voto en la urna habilitada para ello.*

*Se completa la votación a las 13.30 h con el siguiente resultado:*

- N° de votos posibles: 75
- N° de votos emitidos: 66
- N° de votos Afirmativos: 66
- N° de votos Negativos: 0

*Por tanto, al superarse los 3/4 de votos posibles, se aprueba la creación del nuevo departamento."*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV=:cppWK0gXdlVueWZ6mSpZYA==>

FIRMADO POR

CALLEJON FERRE ANGEL JESUS

FECHA

18/12/2017

ID FIDMA

h1ade20adm ual.es

JULIAN SANCHEZ-HERMOSILLA LOPEZ

PÁGINA

1/2



## **Memoria para la creación del Departamento de Ingeniería Química**

### **a) Razones que motivan la propuesta.**

La actividad investigadora y de transferencia de conocimiento del área de Ingeniería Química, hacen que los indicadores de excelencia científica y tecnológica del actual área de Ingeniería Química de la UAL sean de los mejores de entre los departamentos de Ingeniería Química de España. Además hay que tener en cuenta que las dos últimas ordenaciones docentes realizadas (16-17 y 17-18) han estado formada como mínimo por 25 docentes entre profesorado a tiempo completo y becarios.

Queremos que los méritos en investigación y el elevado tamaño de la plantilla sean tenidos en cuenta para la creación del Dpto de Ingeniería Química en nuestra Universidad.

### **b) Área o áreas de conocimiento afectadas**

El área más afectada sería el Área de Ingeniería Química

### **c) Planificación docente.**

El área de Ingeniería Química imparte docencia en 50 asignaturas repartidas en 5 Grados y 6 Másteres. A continuación se detalla el nombre de los Grados, Másteres, asignaturas y número de asignaturas de cada Grado y Máster.



NOM.PLAN	ASIGNATURA	Número
Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)	Química 1	6
	Química 2	
	Operaciones Básicas y Procesos 1	
	Operaciones Básicas y Procesos 2	
	Automatización y Control de Procesos	
	Tecnología de la Fermentación	
Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)	Química	11
	Fundamentos de la Ingeniería Química	
	Operaciones Básicas	
	Operaciones de Separación	
	Termodinámica y Cinética Aplicada a la Ingeniería Química	
	Reactores Químicos	
	Química Industrial	
	Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos	
	Experimentación en Ingeniería Química I	
	Simulación de Procesos Químicos	
	Experimentación en Ingeniería Química II	
Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	1
Grado en Biotecnología (Plan 2015)	Ingeniería Bioquímica	5
	Biorreactores	
	Operaciones de Separación	
	Procesos Biotecnológicos	
	Técnicas Instrumentales Avanzadas	
Grado en Química (Plan 2009)	Operaciones Básicas en Ingeniería Química	1
Máster en Profesorado de Educación Secundaria	Complementos para la Formación en Tecnología y Procesos Industriales	1
Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería de Procesos Agroalimentarios	2
	Operaciones de Separación en la Industria Agroalimentaria	
Máster en Ingeniería Química	Diseño de Procesos y Productos Químicos (UAL)	9
	Análisis y Diseño avanzado de Reactores Químicos (UAL)	
	Análisis y Diseño avanzado de Operaciones de Transferencia (UAL)	
	Depuración de Aguas mediante Energía Solar (UAL)	
	Dinámica y Simulación de Bioprocesos (UAL)	
	Ingeniería Enzimática de Lípidos (UAL)	
	Laboratorio de Bioprocesos (UAL)	
	Ingeniería de Procesos aplicada a la Biotecnología de Microalgas (UAL)	



	I+D+i en Ingeniería Química (UAL)	
Máster en Ingeniería Industrial	Procesos Químicos	2
	Itinerario de Ingeniería Química	
Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	Fundamentos de Biorreactores	11
	Bioseparaciones	
	Diseño e Implementación de Bioprocesos	
	Biorreacción	
	Validación y Control de Calidad de Bioprocesos	
	Ingeniería Avanzada de Bioprocesos	
	Fármacos y Bioproductos de Origen Marino	
	Tratamiento de Contaminantes Tóxicos y Recalcitrantes	
	Biotechnología de Microalgas	
	Lípidos de Interés Industrial	
	Biotechnología de Células Animales	
Máster en Energía Solar	Energía Solar y Desalación	4
	Fotoreactores y Fotobioreactores	
	Recurso Solar	
	I+D+i en Energía Solar	

#### **d) Líneas de investigación.**

El área de Ingeniería Química está formada por dos líneas de investigación:

Biotecnología de microalgas marinas (BIO173)

Ingeniería de bioprocesos y tecnologías del agua (BIO263)

#### **e) Relación y evaluación económica de medios humanos, materiales e infraestructura disponibles y los gastos de funcionamiento del nuevo departamento.**

El área de Ingeniería Química está formada actualmente por 19 profesores

1. Acién Fernández, Francisco Gabriel Profesor Titular de Universidad
2. Belarbi Haftallaoui, El Hassan Profesor Titular de Universidad
3. Brindley Alías, Celeste Elena Profesora Contratada Doctora
4. Casas López, José Luis Profesor Titular de Universidad
5. Cerón García, María del Carmen Profesora Titular de Universidad
6. Contreras Gómez, Antonio Profesor Titular de Universidad
7. Esteban Cerdán, Luis Profesor Titular de Universidad
8. Fernández Sevilla, José María Profesor Titular de Universidad
9. García Camacho, Francisco Catedrático de Universidad



10. García Sánchez, José Luis Profesor Titular de Universidad
11. González Moreno, Pedro Antonio Profesor Titular de Universidad
12. Ibáñez González, María José Profesora Titular de Universidad
13. Jimenez Callejón, María José Profesora Sustituta Interina
14. Mazzuca Sobczuk, Tania Profesora Contratada Doctora
15. Molina Grima, Emilio Catedrático de Universidad
16. Ortega Gómez, Elisabet Profesora Sustituta Interina
17. Robles Medina, Alfonso Catedrático de Universidad
18. Sánchez Mirón, Asterio Profesor Titular de Universidad
19. Sánchez Pérez, José Antonio Catedrático de Universidad

Los 19 profesores son doctores. Los 17 profesores a tiempo completo que forman parte de la plantilla permanente del área, tienen sexenios activos y doce de ellos (70%) poseen un mínimo de tres sexenios consecutivos.

La ordenación docente de este curso académico 17/18 está formada por 19 profesores más 10 becarios, un total de 29 personas. Los becarios que forman parte de la ordenación docente son:

1. Arzate Salgado, Sandra Yazmin (Predoctoral)
2. Campos Mañas, Marina Celia (Predoctoral)
3. De la Obra Jiménez, Irene (Predoctoral)
4. Esteban García, Ana Belén (Doctora)
5. López Rosales, Lorenzo
6. González López, Cynthia Victoria (Doctora)
7. Navarro López, Elvira (Doctora)
8. Rivas Ibáñez, Gracia (Doctora)
9. Soriano Molina, Paula (Predoctoral)
10. Zeriuoh, Ouassim (Predoctoral)

Además trabajan en investigación los siguientes becarios:

1. Aorta Guillén, Sandra (Titulado/a Superior)
2. Andrés Mañas, Juan Antonio (Titulado/a Superior)
3. Ciardi, Martina (Titulado/a Superior)
4. García Cubero, Rafael (Titulado/a Superior)
5. Gómez Serrano, Cintia (Titulado/a Superior)



6. López Rodríguez, Mercedes (Titulado/a Superior)
7. López Santiago, Inma (Titulado/a Superior)
8. Martín Cara, Ismael (Titulado/a Superior)
9. Molina Miras, Alejandro (Titulado/a Superior)
10. Moreno Ruiz, Alba (Titulado/a Superior)
11. Morillas España, Ainoa (Titulado/a Superior)
12. Nahim Granados, Leila Samira (Predoctoral)
13. Peña Martín, José (Titulado/a Superior)
14. Reinoso Moreno, José Vicente (Titulado/a Superior)
15. Romero Villegas, Gabriel Iván (Titulado/a Superior)
16. Ruiz Aguirre, Alba (Titulado/a Superior)
17. Sepulveda Vega, Claudia (Titulado/a Superior)
18. Solimeno, Alessandro (Titulado/a Superior)

El área de Ingeniería Química dispone de 23 despachos, 2 naves, 3 laboratorios de investigación, 1 laboratorio docente, un taller, un almacén y una habitación de cromatografía de gases.

**f) Denominación del departamento**

Ingeniería Química

## MEMORIA ECONÓMICA (CAPÍTULO I Y PRESUPUESTO DEPARTAMENTO 2018)

### COSTE TOTAL PERSONAL

#### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA (TRAS LA CREACIÓN DEL NUEVO DEPARTAMENTO)

Efect.	Cuerpo/Categoría/Escala (CCE)	Total Ret. del CCE	Cuota patronal Seg.Soc	Trienios	Méritos docentes	Méritos investigación	Tramos no universit.	Complementos autonómicos
7	Catedrático de Universidad	289.614,15 €		52	28	14		17
19	Profesor Titular de Universidad	624.448,49 €		131	71	27	1	30
3	Profesor Titular Escuela Universitaria	99.387,00 €		26	15			6
3	Profesor Contratado Doctor	98.597,13 €	34.572,00 €	10	4	4		
3	Profesor Ayudante Doctor	93.264,00 €	32.298,72 €	6				
1	Profesor Colaborador	33.232,00 €	10.767,00 €	6	3			
2	Profesor Asociado P06	19.330,88 €	6.448,00 €					
2	Profesor Asociado P04	12.887,24 €	4.440,00 €					
3	Puesto Técnico Apoyo Docencia e Investigación*	92.442,36 €	26.831,46 €					
1	Profesor Sustituto Interino Tiempo Completo	19.330,87 €	6.205,00 €					
1	Profesor Sustituto Interino P04	6.443,62 €	1.991,08 €					
1	Profesor Sustituto Interino P03	4.832,72 €	1.493,31 €					
1	Jefe de Negociado Apoyo Administrativo Dpto.	27.762,44 €	8.943,82 €					
				231	121	45	1	53
		<b>1.421.572,90 €</b>	<b>133.990,39 €</b>	<b>130.094,58 €</b>	<b>203.579,96 €</b>	<b>74.750,00 €</b>	<b>976,92 €</b>	<b>84.515,87 €</b>
2	Cargos Académicos del Departamento	<b>7.980,00 €</b>						

\*Pendiente asignación definitiva.

Coste total Personal (Capítulo I): **2.056.297,54 €**



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Efect.	Cuerpo/Categoría/Escala (CCE)	Total Ret. del CCE	Cuota patronal Seg.Soc	Trienios	Méritos docentes	Méritos investigación	Tramos no universit.	Complementos autonómicos
5	Catedrático de Universidad	206.867,25 €		49	27	21		23
11	Profesor Titular de Universidad	361.522,81 €		68	40	32	3	20
1	Profesor Contratado Doctor	32.865,71 €	11.524,00 €	4	2	2		
2	Puesto Técnico Apoyo Docencia e Investigación*	61.628,24 €	17.887,64 €					
2	Profesor Sustituto Interino Tiempo Completo	38.661,74 €	12.410,00 €					
1	Jefe de Negociado Apoyo Administrativo Dpto.	27.762,44 €	8.943,82 €					
				121	69	55	3	43
		<b>729.308,19 €</b>	<b>50.765,46 €</b>	<b>68.144,78 €</b>	<b>116.091,05 €</b>	<b>91.361 €</b>	<b>3.570,84 €</b>	<b>68.569,48 €</b>
2	Cargos Académicos del Departamento	<b>7.980,00 €</b>						

\*Pendiente asignación definitiva.

Coste total Personal (Capítulo I): **1.136.055,62 €**

## COSTES DE FUNCIONAMIENTO

El saldo a fecha 16 de marzo de 2018 del centro de gasto asignado al Departamento de Ingeniería es de **30.696,28 €**. Quedan pendientes de ingresar **23.334,20 €** (provisionalmente) correspondientes al reparto de créditos a los departamentos por la partida de investigación. La cuantía en el momento de la creación del nuevo departamento se repartiría conforme a los criterios que se establezcan.



# INFORME SOBRE CREACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

## PROFESORADO DEL NUEVO DEPARTAMENTO SOLICITADO

Conforme a la información que consta en el Servicio de Ordenación Docente, Planes de Estudio y Formación Continua, la plantilla del departamento de Ingeniería, al que se encuentra adscrita el área de conocimiento de Ingeniería Química es la siguiente:

Área de conocimiento	Funcionarios	Laborales permanentes	Total Profesores permanentes
Expresión Gráfica en la Ingeniería	7	0	7
Ingeniería Agroforestal	6	1	7
Ingeniería de la Construcción	1	0	1
Ingeniería Eléctrica	1	2	3
Ingeniería Hidráulica	3	0	3
Ingeniería Mecánica	4	1	5
Ingeniería Química	16	1	17
Proyectos de Ingeniería	4	0	4
Tecnología Electrónica	3	0	3
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>50</b>

La plantilla del área de conocimiento de Ingeniería Química, que sería la única área de conocimiento adscrita al departamento solicitado es la siguiente:

PROFESORADO PERMANENTE	
PTU	11
CU	5
PCD	1
PROFESORADO NO PERMANENTE A TIEMPO COMPLETO	
Ayudantes Doctores	2*
CONTRATOS PREDOCTORALES Y POSTDOCTORALES	
FPI	2
FPU	1
PIF	1
PPI	1
PSA Doctorado	1
Contrato postdoctoral	2
Contrato Juan de la Cierva	1

\* Pendiente de convocar una plaza

El nuevo departamento estaría constituido por 17 profesores permanentes a tiempo completo, de los que 16 pertenecen a cuerpos docentes universitarios. En consecuencia, incumpliría el primer criterio establecido para la creación y modificación de departamentos en la Universidad de Almería, aprobado en Consejo de Gobierno el 24 de julio de 2017, que establece un mínimo





de 24 profesores permanentes a tiempo completo. No obstante, sobrepasa en 4 el mínimo requerido de profesores de cuerpos docentes universitarios.

El departamento resultante de la escisión del área de conocimiento de Ingeniería Química estaría constituido por 33 profesores permanentes, de los que 29 pertenecerían a cuerpos docentes universitarios. Cumple por tanto sobradamente con el criterio establecido, en los apartados 1 y 4.

En consecuencia, se informa de la disconformidad del Vicerrectorado de Planificación, Ordenación Académica y Profesorado respecto al número de profesores que habrán de constituir el nuevo departamento, y la conformidad en lo que concierne al número de profesores que habrá de constituir el otro departamento que se vea modificado.

## CUMPLIMIENTO DEL RESTO DE CRITERIOS ESTABLECIDOS

Se informa que el resto de criterios son satisfechos de manera adecuada en la propuesta:


- Criterio 2: No se propone la adscripción de una misma área de conocimiento a más de un departamento.
- Criterio 5: La propuesta de creación del nuevo departamento, que incluye la memoria justificativa y las actas de los acuerdos correspondientes, está aprobada por una mayoría cualificada superior a 3/4 del Consejo de Departamento de Ingeniería.

## INFORME CONJUNTO FINAL SOBRE LA PROPUESTA

En el punto 6 de los Criterios para la Creación y Modificación de Departamentos en la Universidad de Almería, se indica que “de manera excepcional, podrá darse la conformidad a propuestas de creación de Departamentos que no alcancen el mínimo de veinticuatro profesores permanentes exigidos en el punto 1, pero que cumplan el resto de criterios. Para ello será requisito necesario el previo informe favorable del Vicerrectorado competente en materia de ordenación académica y profesorado y de la Gerencia, que tendrá en cuenta si hay disponibilidad de recursos humanos y financieros, el número total de PDI adscrito al departamento, la cuantía de la financiación obtenida por su profesorado en proyectos y contratos de investigación, el cumplimiento estricto de los requisitos relativos al número mínimo de profesores de los Cuerpos Docentes Universitarios, así como la imposibilidad de agrupar más áreas afines que permitan la superación del citado número mínimo”.

En atención a lo anterior, se informa que:

1. Conforme al presupuesto de la Universidad de Almería para el ejercicio 2018, a la plantilla de Personal de Administración y Servicios actual y a las previsiones contempladas en la RPT pendiente de aprobación, existe disponibilidad de recursos

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV:=gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV:=gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==</a>				
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN CABA PEREZ (GERENTE)		FECHA	02/03/2018
	CESPEDES LORENTE JOSE JOAQUIN			
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==	PÁGINA	2/4
 gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==				




humanos y financieros para la creación y/o modificación de departamentos que se contempla en la propuesta. La incorporación del PAS asociado al nuevo departamento se haría en un plazo no superior al año.

2. En la actualidad, hay una plaza de ayudante doctor convocada y una plaza de ayudante doctor autorizada pendiente de convocar en el área de conocimiento de Ingeniería Química. Estas plazas responden a necesidades urgentes e inaplazables de docencia e investigación, respectivamente, con potencial para promocionar a profesorado permanente.
3. El área de conocimiento tiene adscrita una bolsa de personal investigador con contrato laboral pre y postdoctoral constituida por un número considerable de investigadores (9 en el momento de elaborar el presente informe), con potencial para promocionar a profesorado permanente en el futuro.
4. El profesorado del área de conocimiento de Ingeniería Química participa activamente en proyectos y contratos de investigación que han obtenido financiación considerable. En la siguiente tabla se relacionan los proyectos y contratos en vigor en los que algún miembro del área figura como investigador principal.

TIPO	CÓDIGO	PRESUPUESTO (€)
Proyecto Europeo. Coordinadora	GREENBIOREFINERY	140.000,00
Proyecto Europeo. Partner	RED-Heat-to-Power	126.600,00
Proyecto Europeo. Coordinadora	SABANA	1.499.500,00
Proyecto Europeo. Partner	ReWaCEM	96.921,25
Proyecto Plan Nacional	CTQ2014-57293-C3-1-R	166.980,00
Proyecto Plan Nacional	PCIN-2015-019	140.000,00
Proyecto Plan Nacional	RTC-2015-3897-2	114.952,00
Proyecto Europeo. Partner	LIFE Alchemia	12.849,00
Proyecto Plan Nacional	CTQ2014-55888-C3-2-R	156.090,00
Proyecto Plan Nacional	CTQ2013-46552-R	219.010,00
Proyecto Plan Nacional	CTQ2013-46398-R	196.020,00
Proyecto Plan Nacional	CTQ2016-78255-R	134.310,00
Proyecto Excelencia JJAA	P12-RNM-1437	236.924,00
Contrato de investigación	001269	37.570,50
Contrato de investigación	001255	48.400,00

5. Se cumple estrictamente el requisito relativo al número mínimo de profesores de los Cuerpos Docentes Universitarios en el departamento de nueva creación.
6. No existen áreas de conocimiento que guarden afinidad con el área de conocimiento de Ingeniería Química que puedan ser agrupadas para formar el nuevo departamento sin ocasionar perjuicios en la estructura departamental de la Universidad de Almería,

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV:=gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==>

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN CABA PEREZ (GERENTE)	FECHA	02/03/2018
	CESPEDES LORENTE JOSE JOAQUIN		
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/4
			
gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==			



teniendo en cuenta las características de la docencia y de la investigación desarrollada por el profesorado del área de conocimiento.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Vicerrectorado de Planificación, Ordenación Académica y Profesorado y la Gerencia de la Universidad de Almería **INFORMAN FAVORABLEMENTE** la propuesta de creación del Departamento de Ingeniería Química, aunque no alcance el número mínimo de veinticuatro profesores permanentes.

Almería, 1 de marzo de 2018

Fdo: Carmen Caba Pérez  
*Gerente de la Universidad de Almería*

José J. Céspedes Lorente  
*Vicerrector de Planificación,  
Ordenación Académica y Profesorado*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV:=gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==>

FIRMADO POR

MARIA DEL CARMEN CABA PEREZ (GERENTE)

FECHA

02/03/2018

CESPEDES LORENTE JOSE JOAQUIN

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==

PÁGINA

4/4



gbbREyJ9/oo7bRVMu6JqQ==