

# UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

## Calidad Académica Sistema de Garantía de Calidad

Título Oficial

### Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales

Centro

Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

## Informe ampliado de Resultados 2023-24

Código MEC del Título  
**5600374**

Curso Académico  
**2023-24**

Elaborado

*Servicio de Evaluación y Calidad*



Vº Bº

*Vicerrectorado de Grados e Innovación Docente*

*María Angustias Martos Calabrús*



*martes, 4 de febrero de 2025*

## Descripción del alcance del Informe

- Alcance del Sistema de Garantía de Calidad**

Nº	CódMEC	Denominación del Centro/Título
1	CEN-04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)
2	MEC-5600374	Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales
3	UNI-UAL	UAL

## Tabla de ÁREAS de CONOCIMIENTO incluidas en el Informe

CódARE	Áreas de Conocimiento afectadas	Dpto
420	Genética	S138
520	Ingeniería de Sistemas y Automática	S145
555	Ingeniería Química	S150
630	Microbiología	S138
660	Parasitología	S138
819	Zoología	S138

## Tabla de Recursos Humanos. Formación y Sexenios (Apdo. 4.1 de Guía)

- Leyenda de los resultados**

<b>PDI</b>	<b>Número de profesores con docencia en el Título (un profesor puede aparecer en varios títulos)</b>
FOR1	Horas de TIC y para la Gestión de la Información: Biblioteca
FOR2	Horas de Docencia Multimodal y Online, Desarrollo de las Competencias y Coord. de Títulos
FOR3	Horas de Formación en Investigación
FOR4	Programa de Formación en Idiomas
FOR5	Horas de FORMACION ESPECIFICA DE CENTROS, DEPARTAMENTOS Y UNIDADES ACADEMICAS
FOR6	Programa de Formación en Internacionalización
FOTR	Horas de Reconocimientos de Formación
Quin	Número de Quinquenios
Sex	Número de Sexenios
Vivo	Número de PDI con Sexenio vivo (1-->SI 0-->No). Solamente los CU, TU, CEU y CD
RFor	<b>Ratio de horas de formación por PDI (suma (FOR) / PDI)</b>
RQin	<b>Ratio de quinquenios por PDI (Quin / PDI)</b>
RSex	<b>Ratio de sexenios por PDI (Sex / PDI)</b>
TasViv	<b>Tasa Sexenios Vivos: relación entre nº PDI con sexenio vivo y el potencial que pueden tenerlo</b>

CódMEC	PDI	FOR1	FOR2	FOR3	FOR4	FOR5	FOR6	FOTR	Qin	Sex	Vivo	RFor	RQin	RSex	TasViv
UNI-UAL	3636	2424	9125	0	0	0	640	4192	8183	4847	1522	4,5	2,3	1,3	77%
CEN-04008510	469	234	901	0	0	0	82	508	1416	1021	309	3,7	3,0	2,2	92%
MEC-5600374	25	12	23	0	0	0	8	74	77	18	1,7	3,0	3,1	95%	
AD	1			0	0	0				0	0	0,0	0,0	0,0	
CD	2			0	0	0		4		1	1	2,0	0,0	0,5	50%
CU	13	12	2	0	0	0			67	66	13	1,1	5,2	5,1	100%
EXT	5		15	0	0	0				0	0	3,0	0,0	0,0	
TU	4		6	0	0	0		4	7	10	4	2,5	1,8	2,5	100%

## Tabla de Recursos Humanos. Dedicación (Apdo 4.1 de Guía)

- Leyenda de los resultados**

<b>Pdi</b>	<b>Número de profesores con docencia en el Título (se repetirá por cada Título con Docencia)</b>
<b>TC</b>	<b>Número de profesores a tiempo completo</b>
<b>%</b>	Relación (PDI tiempo completo / PDI)
<b>Doc</b>	<b>Número de profesores doctores</b>
<b>%</b>	Relación (PDI doctor / PDI)
<b>DocTC</b>	<b>Número de profesores doctores a tiempo completo</b>
<b>%</b>	Relación (PDI doctor a tiempo completo / PDI doctor)
<b>Invi</b>	<b>Número de profesores invitados</b>
<b>CrTOT</b>	<b>Número créditos impartidos en TODOS los Títulos con docencia del PDI</b>

**CrTIT** Número créditos impartidos en el TÍTULO  
**%** Relación (Créditos en el TÍTULO / Créditos del PDI)  
**CrTFC** Número créditos impartidos en Trabajo Fin de Carrera en el TÍTULO  
**%** Relación (Créditos en el TFC / Créditos en el TÍTULO del PDI)  
**Tipo** Tipo de contrato del PDI con la Universidad  
**CódARE** Código del Área a la que pertenece el PDI

CódMEC	PDI	TC	%	Doc	%	DocTC	%	Invi	CrTOT	CrTIT	%	CrTFC	%	Tipo	CódAre
<b>UNI-UAL</b>	<b>3636</b>	<b>2555</b>	<b>70%</b>	<b>2672</b>	<b>73%</b>	<b>2470</b>	<b>92%</b>	<b>334</b>	<b>35166</b>	<b>11447</b>	<b>33%</b>	<b>660,3</b>	<b>6%</b>		
CEN-04008510	469	360	77%	366	78%	360	98%	103	3425,6			90,35			
<b>MEC-5600374</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>80%</b>	<b>20</b>	<b>80%</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>204,79</b>						
PDI-1074	1	1	100%	1	100%	1	100%		12,82					CU	420
PDI-1084	1	1	100%	1	100%	1	100%		12,7					CU	555
PDI-1181	1	1	100%	1	100%	1	100%		8,3					CU	555
PDI-1219	1	1	100%	1	100%	1	100%		5,97					CU	555
PDI-1258	1		0%	0	0%			1	3,5					EXT	
PDI-134	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,49					CU	555
PDI-1342	1	1	100%	1	100%	1	100%		8,25					CU	630
PDI-1737	1	1	100%	1	100%	1	100%		10,03					CD	420
PDI-1778	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,6					CU	555
PDI-1908	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,05					CD	660
PDI-2037	1	1	100%	1	100%	1	100%		7,85					CU	555
PDI-2080	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,85					TU	630
PDI-2422	1	1	100%	1	100%	1	100%		13,8					CU	555
PDI-2505	1		0%	0	0%			1	0,38					EXT	
PDI-2693	1	1	100%	1	100%	1	100%		13,4					TU	420
PDI-2795	1	1	100%	1	100%	1	100%		5,8					TU	520
PDI-2811	1	1	100%	1	100%	1	100%		13,2					TU	555
PDI-2831	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,58					CU	520
PDI-2872	1		0%	0	0%			1						EXT	
PDI-3333	1		0%	0	0%			1	9,65					EXT	
PDI-464	1	1	100%	1	100%	1	100%		8,58					CU	420
PDI-473	1	1	100%	1	100%	1	100%		8,85					CU	819
PDI-549	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,79					CU	819
PDI-684	1	1	100%	1	100%	1	100%		22,35					AD	555
PDI-768	1		0%	0	0%			1						EXT	

### Tabla de información de DOCTORANDOS que leen la Tesis Doctoral

#### • Leyenda de los resultados

<b>CódMEC</b>	Código MEC del Programa de Doctorado
<b>NomDOC</b>	Nombre del Doctorando que ha leído la Tesis en el presente curso académico
<b>FecLec</b>	Fecha de lectura de la Tesis Doctoral

CódMEC	NomDoc	nº de Doctorandos...	Fecha
MEC-5600374	Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales	3	
MEC-5600374	CIARDI , MARTINA		sep/24
MEC-5600374	ORTIZ ATIENZA, ANA BELEN		mar/24
MEC-5600374	SORIANO JEREZ, YOLANDA		abr/24
CEN-04008510		Total de Doctorandos	103
UNI-UAL		Total de Doctorandos	103

### Tabla de información de PROFESORES/AS de los Programas de Doctorados

#### • Leyenda de los resultados

<b>CódMEC</b>	Código MEC del Programa de Doctorado
<b>NIF</b>	NIF del Profesor (Director o Tutor) (identificador interno)
<b>Uni</b>	Universidad de origen (poner siglas, p.e. UAL). Si no hat dato dejar en blanco.
<b>AñoSx</b>	Año de concesión del último Sexenio
<b>TesDir</b>	Número de Tesis dirigidas en los últimos 5 años
<b>Rol</b>	D--> si es Director de Tesis, T--> si es Tutor, DT--> Si es ambos
<b>Línea</b>	Línea de investigación al que esta vinculado

CódMEC	NIF	Uni	AñoSx	TesDir	Rol	Línea
MEC-5600374				154		Total de Profesores/as... 81
MEC-5600374	NIF-600			1	D	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-601	UAL	2022	2	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-602	UAL	2022	2	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-603	UAL	2023	2	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-604	UAL	2019		D	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-605	UAL	2023	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-606	UAL	2023	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-607	UAL	2019	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-608	UAL	2019	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-609	UAL	2024	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-610	UAL	2024	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-611	UAL	2024	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-612	UAL	2022	4	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-613	UAL	2023		DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-614	UAL	2024		DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-615	UAL	2022	2	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-616	UAL	2024	1	D	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-617	UAL	2024	1	D	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-618	UAL	2022		DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-619	UAL	2022		DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-620	UAL	2024	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-621	UAL	2024	1	DT	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-622	UAL			D	Biotecnología Agroalimentaria
MEC-5600374	NIF-623	UAL	2023	5	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-624	UAL	2023	5	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-625	UAL	2023	5	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-626	UAL	2023	5	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-627	UAL	2023	5	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-628			1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-629	UAL			DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-630			2	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-631	UAL	2023	3	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-632	UAL	2023	3	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-633	UAL	2023	3	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-634	UAL	2023	3	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-635				D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-636	UAL	2023	2	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-637	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-638	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-639	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-640	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-641	UAL	2022	1	DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-642	UAL	2021	1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-643	UAL	2024		DT	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-644	UAL	2021	6	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-645	UAL	2021	6	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-646	UAL	2021	6	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-647	UAL	2021	6	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-648			1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-649	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-650	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-651	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-652	UAL		1	D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-653				D	Biotecnología de Microalgas
MEC-5600374	NIF-654	UAL	2023	5	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-655	UAL	2023	5	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-656	UAL	2023	5	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-657	UAL	2023	5	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-658	UAL	2023	5	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-659	UAL	2023		DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-660	UAL	2023	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-661	UAL	2023	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-662	UAL	2023	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-663	UAL	2023	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-664	UAL	2019	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-665	UAL	2019	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-666	UAL	2019	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-667	UAL	2019	3	DT	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-668			1	D	Ingeniería de Bioprocesos
MEC-5600374	NIF-669	UAL	2019		DT	Ingeniería de Bioprocesos

MEC-5600374	NIF-670	UAL	2019	DT	Ingeniería de Bioprocesos		
MEC-5600374	NIF-671	UAL	2019	DT	Ingeniería de Bioprocesos		
MEC-5600374	NIF-672	UAL	2019	DT	Ingeniería de Bioprocesos		
MEC-5600374	NIF-673	UAL		1	D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-674			1	D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-675				D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-676			1	D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-677	UAL			D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-678	UAL			D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-679	UAL			D	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	NIF-680	UAL			D	Ingeniería de Bioprocesos	
CEN-04008510				1391		Total de Profesores/as	921
UNI-UAL				1391		Total de Profesores/as	921

## Tabla de información de PROYECTOS de Profesores de los Programas de Doctorados

### • Leyenda de los resultados

<b>CódMEC</b>	Código MEC del Proyecto de Doctorado
<b>CódProyec</b>	Código del Proyecto
<b>NifINV</b>	NIF del investigador principal (poner dato solo si es de la UAL) (Código interno)
<b>Ente</b>	Entidad financiadora del Proyecto
<b>Imp</b>	Cuantía económica concedida
<b>FecIni</b>	Fecha de Inicio del Proyecto
<b>FecFin</b>	Fecha de Fin del Proyecto
<b>PDI</b>	Número de profesores implicados en el Proyecto
<b>NomProy</b>	Nombre del Proyecto de Investigación asociada a Línea de Investigación

CódMEC	CódProyec	NifINV	Ente	Imp	FecIni	FecFin	PDI	NomProy
MEC-5600374	Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales			1715544			105	
MEC-5600374	AT21_00204	NIF-664	JUNTA	101025	09/21	02/23	7	Fotorreactor para la desinfección y eliminación
MEC-5600374	ProyExcel_00585	NIF-676	JUNTA	162180	12/22	12/25	10	Monitorización y diagnóstico de la potabilización
MEC-5600374	PID2020-1132774	NIF-613	MEC	40000	09/21	08/24	2	Nuevas aproximaciones para el estudio de la eficiencia
MEC-5600374	PID2020-1145741	NIF-616	MEC	50000	09/21	08/24	5	Aplicación de simulación digestiva y técnicas de cultivo
MEC-5600374	CPP2021-008767	NIF-609	Ministerio de Ciencia e Innovación	186019	07/22	06/25	4	Desarrollo de variedades ecológicas
MEC-5600374	PDC2021-121772	NIF-664	Ministerio de Ciencia e Innovación	147315	12/21	11/23	9	DEMOSTRACION DE REACTORES CONTINUOS PARA LA PRODUCCION SOSTENIBLE DE MICROALGAS EN AGUAS RESIDUALES
MEC-5600374	PDC2022-133206	NIF-636	Ministerio de Ciencia e Innovación	104305	12/22	11/24	10	PRODUCCION SOSTENIBLE DE MICROALGAS EN AGUAS RESIDUALES
MEC-5600374	PID2021-1222871	NIF-605	Ministerio de Ciencia e Innovación	103300	09/22	08/25	6	Caracterización de hidrolizados de biomasa algal
MEC-5600374	PID2021-1225601	NIF-642	Ministerio de Ciencia e Innovación	93500	09/22	08/25	13	Arquitectura ciberfísica de control para la optimización
MEC-5600374	PID2022-1362921	NIF-649	Ministerio de Ciencia e Innovación	150000	09/23	08/26	9	Producción sostenible de ingredientes alimentarios
MEC-5600374	PID2022-1429011	NIF-609	Ministerio de Ciencia e Innovación	160000	09/23	08/27	3	Control epigenético de la formación de tricomas
MEC-5600374	TED2021-129481	NIF-615	Ministerio de Ciencia e Innovación	97900	12/22	12/24	4	Uso del microbioma procedente de balsas para la producción
MEC-5600374	TED2021-130458	NIF-669	Ministerio de Ciencia e Innovación	160000	12/22	11/24	12	Regeneración de aguas residuales urbanas mediante
MEC-5600374	TED2021-131511	NIF-649	Ministerio de Ciencia e Innovación	160000	12/22	11/24	11	Purificación de aire y mitigación del cambio climático
CEN-04008510				11181581			1068	
UNI-UAL				11181581			1068	

## Tabla de información de LÍNEAS de Programas de Doctorado

### • Leyenda de los resultados

<b>CódMEC</b>	Código MEC del Programa de Doctorado
<b>CódLIN</b>	Código de la Línea de investigación asociada al Proyecto
<b>NomLIN</b>	Nombre de la Línea de investigación asociada al Proyecto

CódMEC	CódLIN	Línea	Total de Líneas de Investigación
MEC-5600374	Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales		3
MEC-5600374	375	Ingeniería de Bioprocesos	
MEC-5600374	377	Biotecnología de Microalgas	
MEC-5600374	378	Biotecnología Agroalimentaria	
CEN-04008510		Total de Líneas de Investigación	67
UNI-UAL		Total de Líneas de Investigación	67

**Tabla de información de Profesores INVITADOS de Programas de Doctorado**
**• Leyenda de los resultados**

<b>CódMEC</b>	Código MEC del Programa de Doctorado
<b>CódLIN</b>	Código de la Línea de investigación asociada al Proyecto
<b>NumProf</b>	Número de profesores del Programa de Doctorado que están en la Línea
<b>X</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año actual
<b>X-1</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año -1
<b>X-2</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año -2
<b>X-3</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año -3
<b>X-4</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año -4
<b>X-5</b>	Número Profesores invitados y colaboradores en la Línea del curso: año -5
<b>A</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año actual
<b>A-1</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año - 1
<b>A-2</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año - 2
<b>A-3</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año - 3
<b>A-4</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año - 4
<b>A-5</b>	Número doctorandos/as matriculados en Línea de Investigación: año - 5

CódMEC	CódLIN	NumProf	X	X	X-1	X-2	X-3	X-4	X-5	A	A-1	A-2	A-3	A-4
MEC-5600374		29	0	0	0	0	0	0	44	45	41	39	35	38
MEC-5600374	375	3	0	0	0	0	0	0	10	10	7	6	7	9
MEC-5600374	376	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEC-5600374	377	10	0	0	0	0	0	0	17	18	15	15	15	12
MEC-5600374	378	13	0	0	0	0	0	0	17	17	19	18	13	17
CEN-04008510		500	8	13	13	35	37	37	943	961	920	899	868	888
UNI-UAL		500	8	13	13	35	37	37	943	961	920	899	868	888