

# UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Calidad Académica  
Sistema de Garantía de Calidad

Título Oficial  
**Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería  
Industrial**

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

**Informe ampliado de Resultados 2023-24**

Código MEC del Título  
**5600378**

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-5600378	Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial
3	UNI-UAL	UAL

## Tabla de ÁREAS de CONOCIMIENTO incluidas en el Informe

CódARE	Áreas de Conocimiento afectadas	Dpto
035	Arquitectura y Tecnología de Computadores	S145
305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	S146
385	Física Aplicada	S149
500	Ingeniería Agroforestal	S146
510	Ingeniería de la Construcción	S146
535	Ingeniería Eléctrica	S146
540	Ingeniería Hidráulica	S146
545	Ingeniería Mecánica	S146
705	Producción Vegetal	S137
720	Proyectos de Ingeniería	S146
785	Tecnología Electrónica	S146

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

- Leyenda de los resultados**

PDI	Número de profesores con docencia en el Título (un profesor puede aparecer en varios títulos)
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	Ratio de horas de formación por PDI (suma (FOR) / PDI)
RQin	Ratio de quinquenios por PDI (Quin / PDI)
RSex	Ratio de sexenios por PDI (Sex / PDI)
TasViv	Tasa Sexenios Vivos: relación entre nº PDI con sexenio vivo y el potencial que pueden tenerlo

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-5600378	29	60	42	0	0	0	8	36	102	73	23	5,0	3,5	2,5	92%
CD	2			0	0	0			3	1	0	0,0	1,5	0,5	0%
CU	14			0	0	0	2	16	69	51	14	1,3	4,9	3,6	100%
EXT	4			0	0	0				0	0	0,0	0,0	0,0	
TU	9	60	42	0	0	0	6	20	30	21	9	14,2	3,3	2,3	100%

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

- Leyenda de los resultados**

Pdi	Número de profesores con docencia en el Título (se repetirá por cada Título con Docencia)
TC	Número de profesores a tiempo completo
%	Relación (PDI tiempo completo / PDI)
Doc	Número de profesores doctores
%	Relación (PDI doctor / PDI)

**DocTC** Número de profesores doctores a tiempo completo  
 % Relación (PDI doctor a tiempo completo / PDI doctor)  
**Invi** Número de profesores invitados  
**CrTOT** Número créditos impartidos en TODOS los Títulos con docencia del PDI  
**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
UNI-UAL	3636	2555	70%	2672	73%	2470	92%	334	35166	11447	33%	660,3	6%		
CEN-04008510	469	360	77%	366	78%	360	98%	103	3425,6			90,35			
<b>MEC-5600378</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>86%</b>	<b>25</b>	<b>86%</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>	<b>4</b>	<b>254,87</b>						
PDI-1008	1	1	100%	1	100%	1	100%		11,54					TU	540
PDI-1013	1	1	100%	1	100%	1	100%		12,75					TU	385
PDI-108	1	1	100%	1	100%	1	100%		10,74					TU	510
PDI-1214	1	1	100%	1	100%	1	100%		7,79					CU	500
PDI-1222	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,85					CU	545
PDI-127	1	1	100%	1	100%	1	100%		15,94					TU	500
PDI-1300	1	1	100%	1	100%	1	100%		3,4					CU	035
PDI-1541	1	1	100%	1	100%	1	100%		9,15					CU	305
PDI-1572	1	1	100%	1	100%	1	100%		9,86					CU	305
PDI-1586	1		0%	0	0%			1						EXT	
PDI-1682	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,08					CU	545
PDI-1857	1	1	100%	1	100%	1	100%		20,4					CD	500
PDI-1975	1	1	100%	1	100%	1	100%		11,21					TU	720
PDI-2028	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,13					CU	705
PDI-2042	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,2					TU	545
PDI-2046	1	1	100%	1	100%	1	100%		16,6					TU	545
PDI-2076	1	1	100%	1	100%	1	100%		9,75					TU	500
PDI-2144	1	1	100%	1	100%	1	100%		10,5					CU	535
PDI-219	1		0%	0	0%			1						EXT	
PDI-2214	1	1	100%	1	100%	1	100%		12,6					TU	535
PDI-2445	1	1	100%	1	100%	1	100%		10,5					CU	540
PDI-2834	1	1	100%	1	100%	1	100%		7,47					CU	535
PDI-298	1	1	100%	1	100%	1	100%		11,02					CU	720
PDI-3026	1	1	100%	1	100%	1	100%		15,43					CD	535
PDI-3569	1		0%	0	0%			1	1,24					EXT	
PDI-3662	1		0%	0	0%			1						EXT	
PDI-410	1	1	100%	1	100%	1	100%		6,1					CU	305
PDI-665	1	1	100%	1	100%	1	100%		8,37					CU	305
PDI-849	1	1	100%	1	100%	1	100%		7,25					CU	785

### 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	Fecha
MEC-5600378	Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial	nº de Doctorandos... 6
MEC-5600378	AGUERO RUBIO, JOSE	sep/24
MEC-5600378	CANTON RAMOS, JOSE MANUEL	sep/24
MEC-5600378	CARON , SIMON LAURENT CLAUDE GILBERT	mar/24
MEC-5600378	COLON REYNOSO, MANUEL ALEJANDRO	mar/24
MEC-5600378	GRANADOS ORTIZ, FRANCISCO JAVIER	mar/24
MEC-5600378	TORRENTE RODRIGUEZ, CRISTOBAL JUAN	dic/23
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>	<b>D--&gt; si es Director de Tesis, T--&gt; si es Tutor, DT--&gt; Si es ambos</b>
<b>Línea</b>	Línea de investigación al que esta vinculado

CódMEC	NIF	Uni	AñoSx	TesDir	Rol	Línea
MEC-5600378				81		<b>Total de Profesores/as... 76</b>
MEC-5600378	NIF-938				D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-939	UAL	2023	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-940				D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-941	UAL	2019	1	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-942	UAL	2024	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-943	UAL	2024	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-944	UAL	2021	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-945	UAL	2021	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-946	UAL	2021	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-947	UAL	2024		DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-948	UAL	2024	3	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-949	UAL	2024	1	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-950	UAL	2024	1	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-951	UAL	2024	1	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-952	UAL	2024		D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-953	UAL	2023	3	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-954	UAL	2023	3	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-955	UAL	2023	3	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-956	UAL			DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-957	UAL			DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-958	UAL			DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-959	UAL	2019		DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-960	UAL	2022	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-961	UAL	2022	5	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-962	UAL	2019		DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-963	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-964	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-965	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-966	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-967				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-968				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-969				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-970	UAL	2021	1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-971	UAL			DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-972	UAL			DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-973	UAL			DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-974			2	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-975				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-976				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-977			1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-978	UAL	2020	2	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-979	UAL	2020	2	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-980				D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-981				D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-982	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-983	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-984	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-985	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-986			2	D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-987	UAL	2019	2	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-988	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-989	UAL	2020	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-990	UAL			D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-991	UAL			D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-992	UAL			D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-993	UAL	2021	1	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-994	UAL	2023	3	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-995	UAL	2023	3	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-996	UAL			D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-997				D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió

CódMEC	CódProyec	NifINV	Ente	Imp	FecIni	FecFin	PDI	NomProy	
MEC-5600378	NIF-998	UAL	2022	5	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-999	UAL	2024	1	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1000	UAL	2024	1	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1001	UAL	2024	2	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1002	UAL	2021	1	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1003	UAL	2021	1	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1004	UAL	2021	1	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1005	UAL	2023	1	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1006	UAL	2019	2	D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1007	UAL	2022	3	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1008	UAL	2019	2	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1009	UAL	2024	3	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1010	UAL	2021	1	DT			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1011	UAL			D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1012	UAL			D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
MEC-5600378	NIF-1013	UAL			D			Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	
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-5600378	Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial			936448			49	
MEC-5600378	AT21_00141	NIF-982	JUNTA	182484	09/21	05/22	7	Almería Investiga y Transfiere
MEC-5600378	CTC-2022121599	NIF-949	JUNTA	37400	03/22	05/23	4	Riesgos Psicosociales en Trabajadores del Olive
MEC-5600378	GOPG-AL-20-000	NIF-982	JUNTA	239073	06/22	05/24	1	HORT-OBSER-TIC
MEC-5600378	LASA	NIF-949	JUNTA	17625	01/22	12/22	6	Laboratorio-Observatorio de Condiciones de T
MEC-5600378	CPP2021-008949	NIF-982	Ministerio de Ciencia e Inno	265998	11/22	10/25	6	Inteligencia artificial para la estimación de pro
MEC-5600378	PID2021-123734I	NIF-961	Ministerio de Ciencia e Inno	120000	09/22	08/26	19	Utica fenicia en el I milenio a.C. Su rol históricc
MEC-5600378	FCT-22-18739	NIF-944	Ministerio de Economía y	25000	07/23	06/24	1	Plan de actividades de la UCC+I de la Universid
MEC-5600378	AEI-010500-2021	NIF-982	Ministerio de Industria, Tu	48868	03/22	08/22	5	AGROTWIN - Desarrollo de un gemelo digital p
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 ...	
MEC-5600378		Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial	4	
MEC-5600378	407	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG, Teledetección		
MEC-5600378	408	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión del Agua		
MEC-5600378	409	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable y Energía		
MEC-5600378	410	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial		
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-5600378		34	0	0	0	0	0	0	57	57	58	61	58	52
MEC-5600378	407	8	0	0	0	0	0	0	12	11	14	14	15	15
MEC-5600378	408	7	0	0	0	0	0	0	18	17	18	17	15	14
MEC-5600378	409	10	0	0	0	0	0	0	12	12	10	15	15	16
MEC-5600378	410	9	0	0	0	0	0	0	15	17	16	15	13	7
<b>CEN-04008510</b>		<b>500</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>943</b>	<b>961</b>	<b>920</b>	<b>899</b>	<b>868</b>	<b>888</b>
UNI-UAL		500	8	13	13	35	37	37	943	961	920	899	868	888