

# UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Calidad Académica  
Sistema de Garantía de Calidad

Título Oficial  
**Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería  
Industrial (RD99-11)**

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

**Informe ampliado de Resultados 2022-23**

Código MEC del Título  
**5600378**

Curso Académico  
**2022-23**

Elaborado

*Servicio de Evaluación y Calidad*



Vº Bº

*Vicerrectorado de Grados e Innovación Docente*

*María Angustias Martos Calabrús*



*viernes, 19 de enero de 2024*

## 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 (RD99-11)
3	UNI-UAL	UAL

## Tabla de ÁREAS incluidas en el Informe

CódARE	Área	Dpto
095	Comercialización e Investigación de Mercados	S140
225	Economía Aplicada	S140
240	Edafología y Química Agrícola	S137
265	Estadística e Investigación Operativa	S147
305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	S146
412	Fisiología Vegetal	S138
420	Genética	S138
500	Ingeniería Agroforestal	S146
520	Ingeniería de Sistemas y Automática	S145
540	Ingeniería Hidráulica	S146
545	Ingeniería Mecánica	S146
595	Matemática Aplicada	S147
705	Producción Vegetal	S137
720	Proyectos de Ingeniería	S146
780	Tecnología de Alimentos	S137
819	Zoología	S138

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

- Legenda 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	6350	5011	8263	4436	26070	2160	897	54813	12663	8350	2366	16,0	2,0	1,3	75%
CEN-04008510	313	346	286	10	1110	40	37	5264	860	691	173	22,7	2,8	2,2	83%
MEC-5600378	65	146	60	0	240	16	8	1499	171	136	35	30,3	2,6	2,1	85%
A	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
AD	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3,0	0,0	0,0	
CD	3	0	0	0	0	0	0	4	3	3	1	1,3	1,0	1,0	33%
CU	22	40	0	0	60	8	0	741	102	95	21	38,6	4,6	4,3	95%
EXT	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
OTRO	3	4	0	0	0	0	0	20	0	0	0	8,0	0,0	0,0	
PSI	2	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	90,0	0,0	0,0	
TU	16	102	60	0	0	8	8	731	66	38	13	56,8	4,1	2,4	81%

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

• **Leyenda de los resultados**

<b>Pdi</b>	Número de profesores con docencia en el Título (se repetirá por cada Título con Docencia)
<b>TC</b>	Número de profesores a tiempo completo
<b>%</b>	Relación (PDI tiempo completo / PDI)
<b>Doc</b>	Número de profesores doctores
<b>%</b>	Relación (PDI doctor / PDI)
<b>DocTC</b>	Número de profesores doctores a tiempo completo
<b>%</b>	Relación (PDI doctor a tiempo completo / PDI doctor)
<b>Invi</b>	Número de profesores invitados
<b>CrTOT</b>	Número créditos impartidos en TODOS los Títulos con docencia del PDI
<b>CrTIT</b>	Número créditos impartidos en el TÍTULO
<b>%</b>	Relación (Créditos en el TÍTULO / Créditos del PDI)
<b>CrTFC</b>	Número créditos impartidos en Trabajo Fin de Carrera en el TÍTULO
<b>%</b>	Relación (Créditos en el TFC / Créditos en el TÍTULO del PDI)
<b>Tipo</b>	Tipo de contrato del PDI con la Universidad
<b>CódARE</b>	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>6350</b>	<b>4411</b>	<b>69%</b>	<b>4655</b>	<b>73%</b>	<b>4119</b>	<b>88%</b>	<b>348</b>	<b>84842</b>	<b>14558</b>	<b>17%</b>	<b>246</b>	<b>2%</b>		
<b>CEN-04008510</b>	<b>313</b>	<b>228</b>	<b>73%</b>	<b>235</b>	<b>75%</b>	<b>226</b>	<b>96%</b>	<b>66</b>	<b>3093</b>			<b>0</b>			
<b>MEC-5600378</b>	<b>65</b>	<b>43</b>	<b>66%</b>	<b>46</b>	<b>71%</b>	<b>43</b>	<b>93%</b>	<b>16</b>	<b>560,6</b>			<b>0</b>			
PDI-5153	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	9,09			0		TU	705
PDI-5154	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	19,43			0		TU	500
PDI-5155	1	0	0%	0	0%	0		1	0,18			0		EXT	
PDI-5156	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	15,94			0		CU	720
PDI-5157	1	0	0%	0	0%	0		1	0,37			0		EXT	
PDI-5158	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,7			0		CU	500
PDI-5159	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	15			0		PSI	500
PDI-5160	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	14,73			0		TU	705
PDI-5161	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	9,7			0		CU	705
PDI-5162	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	13,58			0		TU	545
PDI-5163	1	0	0%	0	0%	0		1	0,37			0		EXT	
PDI-5164	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	9,6			0		CU	705
PDI-5165	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,05			0		CU	780
PDI-5166	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	8,6			0		A	540
PDI-5167	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,77			0		CU	705
PDI-5168	1	0	0%	0	0%	0		1	0,28			0		EXT	
PDI-5169	1	0	0%	0	0%	0		1	0,8			0		EXT	
PDI-5170	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	9,1			0		TU	705
PDI-5171	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	16,81			0		TU	819
PDI-5172	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	10,5			0		TU	595
PDI-5173	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	4,89			0		CU	500
PDI-5174	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	7,17			0		TU	705
PDI-5175	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	16,65			0		TU	265
PDI-5176	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,88			0		TU	705
PDI-5177	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	14,15			0		TU	095
PDI-5178	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	8,29			0		CU	819
PDI-5179	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	10,8			0		TU	705
PDI-5180	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,06			0		CU	705
PDI-5181	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	5,53			0		CU	705
PDI-5182	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	13,51			0		CU	500
PDI-5183	1	0	0%	0	0%	0		1	0,19			0		EXT	
PDI-5184	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	10,71			0		CU	305
PDI-5185	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	7,2			0		CU	705
PDI-5186	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,06			0		CU	705
PDI-5187	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	9,15			0		CU	545
PDI-5188	1	0	0%	0	0%	0		1	0,19			0		EXT	
PDI-5189	1	0	0%	0	0%	0		1	0,37			0		EXT	
PDI-5190	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	12,1			0		CU	225
PDI-5191	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	21,4			0		TU	265
PDI-5192	1	0	0%	0	0%	0		1	0,19			0		EXT	
PDI-5193	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	23,15			0		CD	500
PDI-5194	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,23			0		CU	705
PDI-5195	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	13,21			0		A	545
PDI-5196	1	0	0%	0	0%	0		1	0,2			0		EXT	
PDI-5197	1	0	0%	0	0%	0		0	6			0		OTRO	
PDI-5198	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,73			0		TU	540
PDI-5199	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	8,06			0		CU	420

spec Calidad Académica	Informe ampliado de Resultados 2022-23									DNI		
	Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial (RD99-11)									5600378		
PDI-5200	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,05	0	CU	540
PDI-5201	1	0	0%	0	0%	0		1	0,28	0	EXT	
PDI-5202	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,96	0	CU	412
PDI-5203	1	0	0%	0	0%	0		1	0,58	0	EXT	
PDI-5204	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	10,78	0	TU	520
PDI-5205	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	8	0	CD	240
PDI-5206	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	11,35	0	CD	705
PDI-5207	1	0	0%	0	0%	0		1	0,19	0	EXT	
PDI-5208	1	0	0%	0	0%	0		1	0,37	0	EXT	
PDI-5209	1	0	0%	0	0%	0		0	2,1	0	OTRO	
PDI-5210	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	23,6	0	AD	095
PDI-5211	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	20,02	0	TU	420
PDI-5212	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	13,2	0	CU	305
PDI-5213	1	0	0%	0	0%	0		1	0,38	0	EXT	
PDI-5214	1	0	0%	0	0%	0		1	0,38	0	EXT	
PDI-5215	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	6,02	0	CU	705
PDI-5216	1	0	0%	0	0%	0		0	2,5	0	OTRO	
PDI-5217	1	1	100%	1	100%	1	100%	0	24,15	0	PSI	095

## 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
<b>MEC-5600378</b>	<b>Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial (RD99-11)</b>	<b>nº de Doctorandos... 6</b>
MEC-5600378	AVALOS SANCHEZ, EUGENIO	jul/23
MEC-5600378	CANO DOMINGO, CARLOS	abr/23
MEC-5600378	ALCAYDE GARCIA, FRANCISCA DE ASIS	jun/23
MEC-5600378	PORTILLO RODRIGUEZ, FRANCISCO	ene/23
MEC-5600378	SOLER ORTIZ, MANUEL JOSE	abr/23
MEC-5600378	GARCIA ARIAS, MIGUEL ANGEL	mar/23
CEN-04008510		Total de Doctorandos 108
UNI-UAL		Total de Doctorandos 108

## 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
<b>MEC-5600378</b>				<b>97</b>		<b>Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial (RD99-11)</b>
MEC-5600378	NIF-790			1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-791	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-792	UAL	2020	3	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-793			1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-794			1	D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió
MEC-5600378	NIF-795	UAL	2022		DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-796	UAL	2023	2	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-797	UAL	2022	8	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renova
MEC-5600378	NIF-798	UAL	2022		D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-799			1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-800	UAL	2019	5	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-801	UAL	2021	2	D	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingenie
MEC-5600378	NIF-802	UAL	2018	3	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestió

MEC-5600378	NIF-803	UAL	2018	3	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-804	UAL		1	D	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-805	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-806	UAL	2019	1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-807	UAL	2021	1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-808	UAL	2020		DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-809	UAL	2021	1	D	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-810	UAL	2023	1	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-811	UAL	2018	3	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-812				D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-813	UAL	2018	1	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-814			1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-815	UAL	2020	4	D	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-816	UAL	2018	2	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-817	UAL	2013	1	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-818	UAL	2023	4	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-819	UAL	2019	5	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-820	UAL	2022	3	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-821	UAL	2020	4	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-822	UAL	2019	3	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-823	UAL	2023	6	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-824	UAL	2021		D	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-825	UAL	2023	4	DT	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-826	UAL	2023	4	DT	Ingeniería Rural y Tecnología de Invernaderos:Diseño, Control Ambiental y Gestión
MEC-5600378	NIF-827	UAL	2023	4	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-828	UAL	2021	4	DT	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería
MEC-5600378	NIF-829	UAL		1	DT	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-830	UAL		2	D	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Energías Renovables, Fotogrametría, SIG,
MEC-5600378	NIF-831			2	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-832				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-833				D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-834			1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
MEC-5600378	NIF-835			1	D	Ingeniería Ambiental, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía Renovable
CEN-04008510				1629		Total de Profesores/as
UNI-UAL				1629		Total de Profesores/as

## 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			308623			10	
MEC-5600378	P001087	NIF-26006	Ministerio de Economía y	25000	07/23	06/24	1	Plan de actividades de la UCC+I de la Universidad
MEC-5600378	P001120	NIF-26012	JUNTA	17625	01/23	12/23	3	Laboratorio-Observatorio Andaluz de Condiciones
MEC-5600378	P001058	NIF-26030	Ministerio de Ciencia e Innovación	265998	11/22	10/25	6	Inteligencia artificial para la estimación de parámetros
CEN-04008510				4387826			236	
UNI-UAL				4387826			236	

## 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

	<b>Informe ampliado de Resultados 2022-23</b>	DNI	
	<b>Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial (RD99-11)</b>	5600378	

CódMEC	CódLIN Línea	
<b>MEC-5600378</b>	<b>Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial (RD99-11)</b>	<b>Total de Líneas de Investigación 4</b>
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 <b>64</b>
UNI-UAL		Total de Líneas de Investigación <b>64</b>

## Tabla de información de Profesores INVITADOS de Programas de Doctorado

- Legenda 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>NumLIN</b>	Número de profesores del Programa de Doctorado que estan 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

CódMEC	CódLIN	NumLIN	X	X-1	X-2	X-3	X-4	X-5
<b>MEC-5600378</b>			<b>61</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>0</b>
MEC-5600378	407	6	11	14	14	16	16	0
MEC-5600378	408	6	18	17	17	14	16	0
MEC-5600378	409	6	15	14	19	18	18	0
MEC-5600378	410	7	17	16	17	15	9	0
CEN-04008510			1023	962	935	932	931	0
UNI-UAL		348	1023	962	935	932	931	0