

**ANEXO  
PROGRAMA DE DOCTORADO  
CIENCIA DE MATERIALES  
(E007)**

**INFORME SOBRE LAS TRAYECTORIAS  
PROFESIONALES, LA EMPLEABILIDAD  
Y LA INSERCIÓN LABORAL DE  
DOCTORAS Y DOCTORES POR LA UA  
2018**



**Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante**

Vicerektorat de Qualitat i Innovació Educativa  
Vicerrectorado de Calidad e Innovación Educativa

## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1 Características sociodemográficas de la muestra .....	4
<b>2. RESULTADOS .....</b>	<b>6</b>
2.0. Actividad durante el doctorado .....	7
2.1. Situación laboral actual .....	9
<b>Características del empleo actual .....</b>	<b>10</b>
Nivel de estudios requerido .....	10
Categoría profesional .....	10
Sueldo neto mensual .....	12
<b>2.2 Valoración de los estudios cursados y competencias adquiridas .....</b>	<b>13</b>
Valoración de los programas de doctorado .....	13
<b>2.3. Movilidad. Estancias de investigación .....</b>	<b>14</b>
<b>3. INDICADORES BÁSICOS DE EMPLEABILIDAD.....</b>	<b>15</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente anexo contiene información específica del programa de doctorado de Ciencia de Materiales, en relación a las trayectorias laborales de sus doctores y doctoras y su opinión sobre la formación recibida mientras lo cursaban.

El diseño metodológico de este estudio ha sido, como para el resto de programas de doctorado analizados, de tipo cuantitativo mediante una encuesta como herramienta de producción de la información. El cuestionario (cerrado y estandarizado) ha sido autocumplimentado por correo electrónico, a través de la plataforma de Cuestionarios de la UA.

Cabe destacar que, al descender en el nivel de agregación, la robustez de los datos es menor y por tanto se incrementan los errores. Por ello se ha realizado en el informe general a nivel de centro (EDUA) una agrupación de la información por las ramas de enseñanza que se utilizan en el SIIU (Sistema Integrado de Información Universitaria). A nivel de programa de doctorado se ha establecido un requisito mínimo de diez cuestionarios respondidos. El Doctorado en Ciencia de materiales obtiene diez respuestas válidas, por lo que se ha elaborado el presente anexo específico incluyendo los resultados obtenidos para los indicadores más significativos. Los cursos de lectura de la tesis doctoral de este programa de doctorado considerados en el estudio son el 2014-15, con 5 doctores y doctoras, el 2015-2016, con 4 y el 2016-17, con 11.

La información se presenta en forma de tablas comentadas, en las que se muestran los resultados en tres niveles: el programa de doctorado, la rama de enseñanza en la que se encuentra adscrito, y para el conjunto de doctores y doctoras por la UA para las promociones consideradas en el estudio. Sin embargo, cabe tener cautela en la interpretación de la información al tratarse de un número de respuestas bajo (dicha frecuencia se incluye en todas las tablas).

En el informe general elaborado a nivel de centro (EDUA), del que forma parte este anexo, pueden consultarse los detalles de los objetivos, metodología y distribución de la muestra, la ficha técnica, el modelo de cuestionario y el informe de resultados general desagregados por rama de enseñanza y para el conjunto de la UA.

### 1.1 Características sociodemográficas de la muestra

Las características sociodemográficas de las personas encuestadas en el Doctorado en Ciencia de materiales muestran la siguiente distribución por sexo y edad.

Tabla 1. Distribución por sexo

	Mujer	Hombre	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	6 60,0%	4 40,0%	10 0,0%
Rama de enseñanza Ciencias	11 32,4%	23 67,6%	34 100,0%
<b>UA</b>	<b>39</b> <b>38,2%</b>	<b>63</b> <b>61,8%</b>	<b>102</b> <b>100,0%</b>

En el doctorado en Ciencia de materiales, tenemos un 60% de doctoras y un 40% de doctores. Estos porcentajes varían cuando los comparamos con los otros dos niveles: tanto a nivel rama de enseñanza como a nivel UA los porcentajes de hombres superan el 60%, lo que se aprecia en el siguiente gráfico.

Gráfico 1. Distribución por sexo

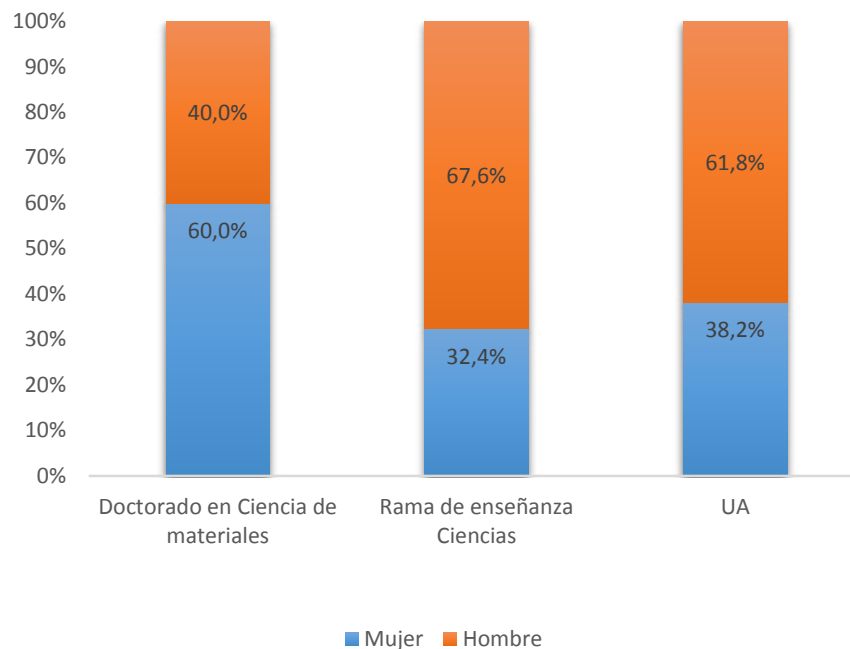
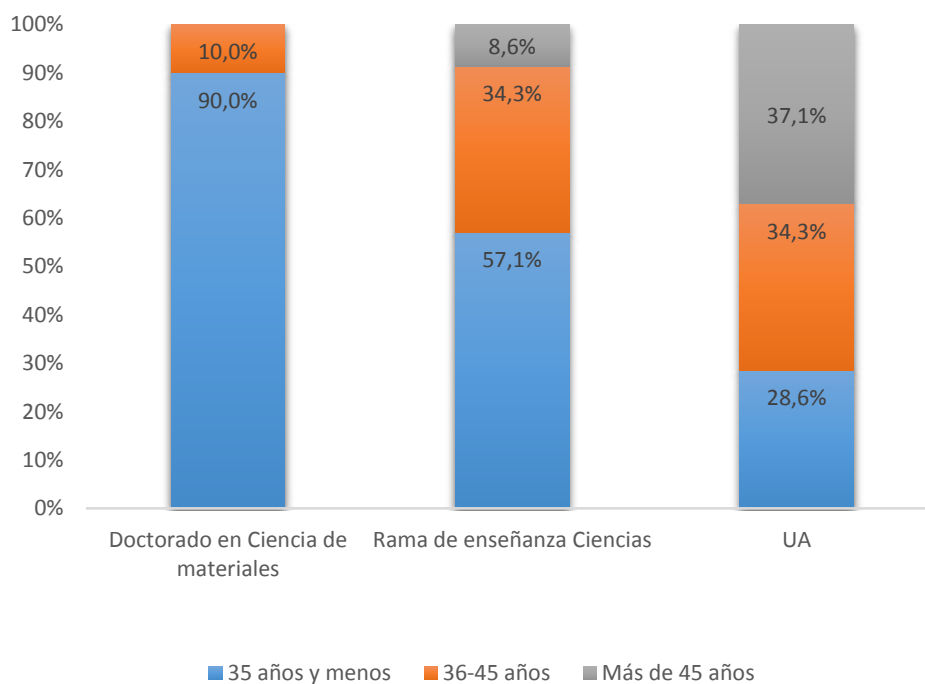


Tabla 2. Distribución por edad

	35 años y menos	36-45 años	Más de 45 años	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	9 90,0%	1 10,0%	0 0,0%	10 100,0%
Rama de enseñanza Ciencias	20 57,1%	12 34,3%	3 8,6%	35 100,0%
<b>UA</b>	<b>30</b> <b>28,6%</b>	<b>36</b> <b>34,3%</b>	<b>39</b> <b>37,1%</b>	<b>105</b> <b>100,0%</b>

La distribución por edad del doctorado que nos ocupa también difiere de las que presentan la rama de Ciencias y el conjunto de doctores y doctoras de la UA: Ciencia de materiales concentra un 90% de su colectivo doctorado que ha sido encuestado en el tramo de menor edad. En el gráfico se pueden observar con claridad las diferencias con el resto de niveles.

Gráfico 2. Distribución por edad



## 2. RESULTADOS

En este apartado se incluyen los resultados obtenidos en la encuesta. La información se muestra en forma de tablas comentadas y gráficos, e incluye:

- Para el periodo que abarca los estudios de doctorado, hasta la lectura de la tesis, la **actividad más habitual durante el doctorado** cursado (y en qué medida la dedicación fue exclusiva) y la **modalidad de trabajo** (independiente o dentro de un grupo de investigación).
- Para el periodo desde la finalización del doctorado hasta la recopilación de información, las **trayectorias profesionales** de los doctores y doctoras en Ciencia de materiales por la UA: qué porcentaje se encuentra trabajando, y cuáles son las **características de este trabajo**: el requisito de titulación, la categoría profesional y el salario neto medio mensual en esta ocupación actual.
- La **valoración de los estudios**: la **satisfacción general** con el programa de doctorado cursado y el **índice de recomendación** del mismo.
- Por último, los porcentajes de participación en **estancias de investigación**, tanto durante como después del doctorado.

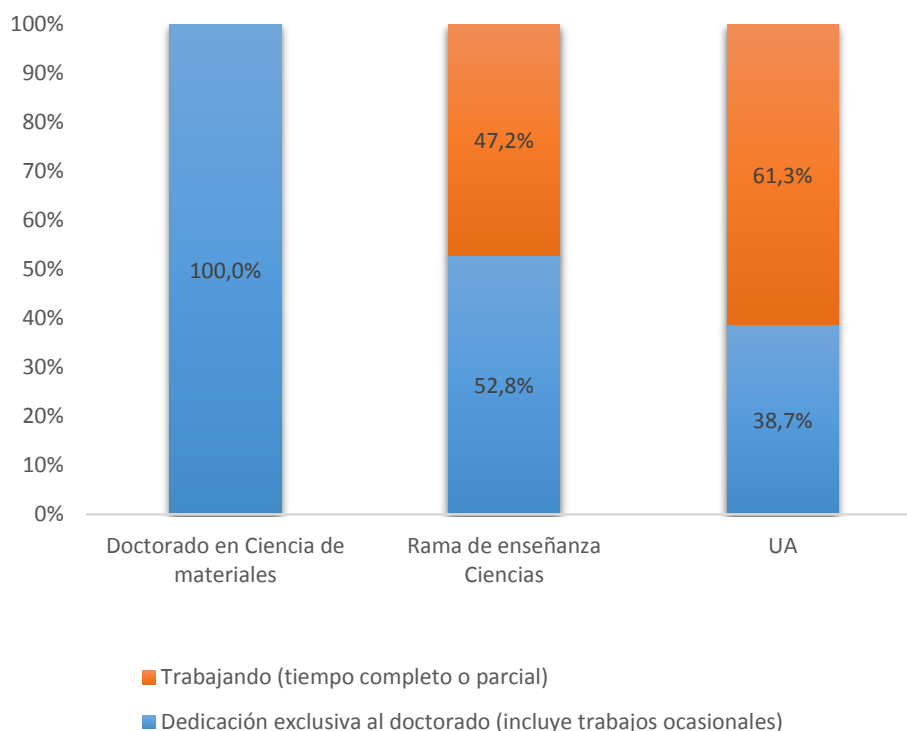
## 2.0. Actividad durante el doctorado

Tabla 3. Actividad más habitual durante el doctorado

	Dedicación exclusiva al doctorado (incluye trabajos ocasionales)	Trabajando (tiempo completo o parcial)	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	10 100,0%	0 0,0%	10 100,0%
Rama de enseñanza Ciencias	19 52,8%	17 47,2%	36 100,0%
<b>UA</b>	<b>41</b> <b>38,7%</b>	<b>65</b> <b>61,3%</b>	<b>106</b> <b>100,0%</b>

Como vemos en la tabla y el gráfico, la dedicación exclusiva al doctorado mientras lo cursaban es total para los doctores y doctoras en Ciencia de materiales. Para la rama de enseñanza de Ciencias aproximadamente la mitad simultaneaban sus estudios con un trabajo. A nivel UA, el porcentaje de dedicación exclusiva desciende al 39%.

Gráfico 3. Actividad más habitual durante el doctorado

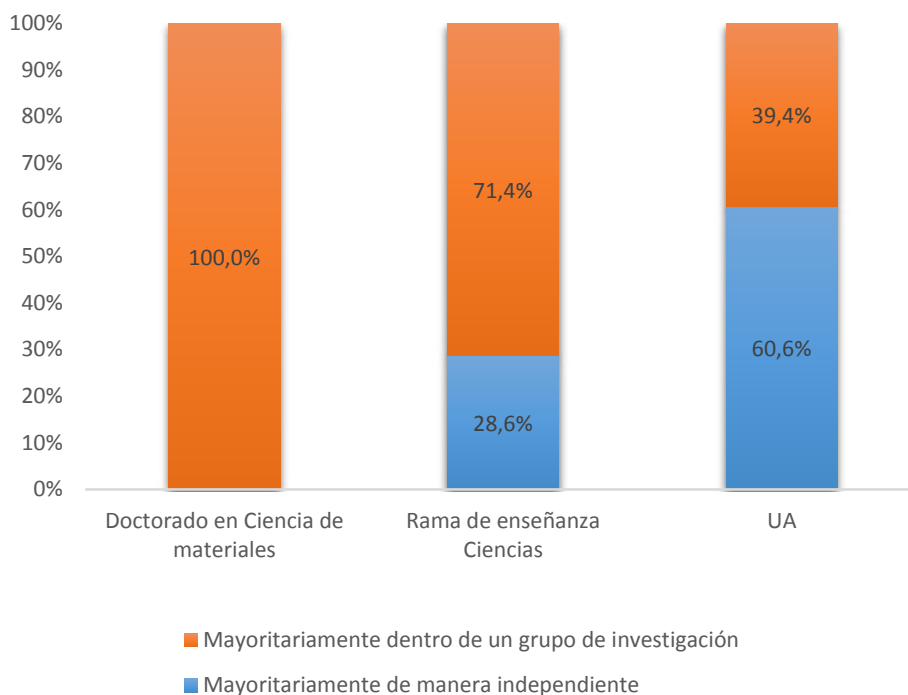


**Tabla 4. Modalidad de trabajo durante el doctorado**

	Mayoritariamente de manera independiente	Mayoritariamente dentro de un grupo de investigación	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	0 <i>0,0%</i>	10 <i>100,0%</i>	10 <i>100,0%</i>
Rama de enseñanza Ciencias	10 <i>28,6%</i>	25 <i>71,4%</i>	35 <i>100,0%</i>
<b>UA</b>	<b>63</b> <b><i>60,6%</i></b>	<b>41</b> <b><i>39,4%</i></b>	<b>104</b> <b><i>100,0%</i></b>

La modalidad de trabajo mientras realizaba su tesis doctoral del colectivo doctorado en Ciencia de materiales fue mayoritariamente dentro de un grupo de investigación, opción también más frecuente proporcionalmente en la rama de enseñanza de Ciencias. Los porcentajes a nivel UA se encuentran invertidos: un 61% de los doctores y doctoras por la UA en las promociones consideradas trabajó mayoritariamente de manera independiente durante el doctorado.

**Gráfico 4. Modalidad de trabajo durante el doctorado**





### 2.1. Situación laboral actual

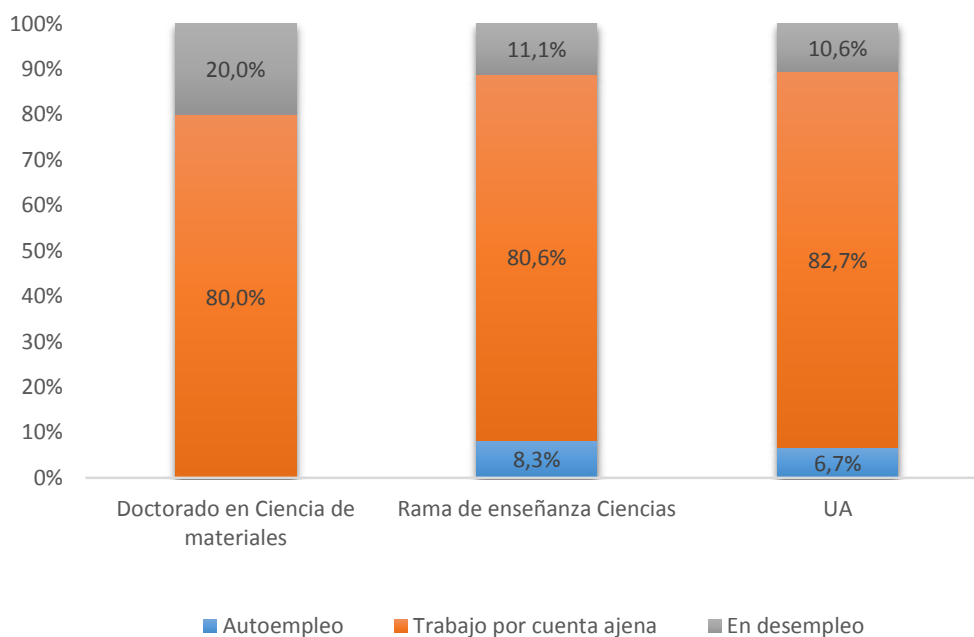
Los datos referidos al mercado de trabajo describen cuál es la situación laboral del colectivo de doctores y doctoras por la UA en los cursos considerados. Primero resumimos su situación laboral actual, para pasar después a analizar las características de su empleo actual: el nivel de estudios requerido, la categoría profesional y el sueldo neto mensual.

Tabla 5. Situación laboral actual

	Autoempleo	Trabajo por cuenta ajena	En desempleo	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	0 0,0%	8 80,0%	2 20,0%	10 100,0%
Rama de enseñanza Ciencias	3 8,3%	29 80,6%	4 11,1%	36 100,0%
<b>UA</b>	<b>7</b> <b>6,7%</b>	<b>86</b> <b>82,7%</b>	<b>11</b> <b>10,6%</b>	<b>104</b> <b>100,0%</b>

Un 80% de los doctores y doctoras en Ciencia de materiales se encuentra trabajando por cuenta ajena. Este porcentaje es ligeramente superior para el caso de la rama de enseñanza a la que está adscrito el programa de doctorado. El dato para la totalidad del colectivo doctorado por la UA es del 83%.

Gráfico 5. Situación laboral actual



**Características del empleo actual**

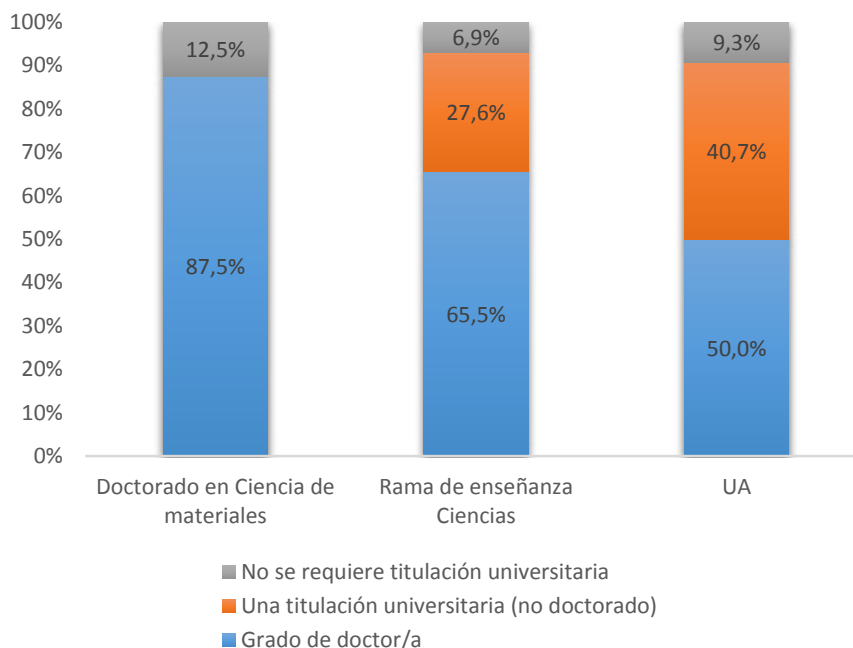
**Nivel de estudios requerido**

Tabla 6. Nivel de estudios requerido en empleo actual

	Grado de doctor/a	Una titulación universitaria (no doctorado)	No se requiere titulación universitaria	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	7 87,5%	0 0,0%	1 12,5%	8 100,0%
Rama de enseñanza Ciencias	19 65,5%	8 27,6%	2 6,9%	29 100,0%
<b>UA</b>	<b>43</b> <b>50,0%</b>	<b>35</b> <b>40,7%</b>	<b>8</b> <b>9,3%</b>	<b>86</b> <b>100,0%</b>

Como vemos en la tabla y el gráfico, la mayoría de los empleos desempeñados por doctores y doctoras de la UA requieren una titulación universitaria. Solo un 9% del colectivo encuestado ocupa empleos sin requisito de titulación universitaria. El grado de doctor es requerido en el 66% de los empleos para la rama de Ciencias y para el doctorado en Ciencia de materiales este porcentaje se incrementa hasta el 88%.

Gráfico 6. Nivel de estudios requerido en empleo actual



**Categoría profesional**

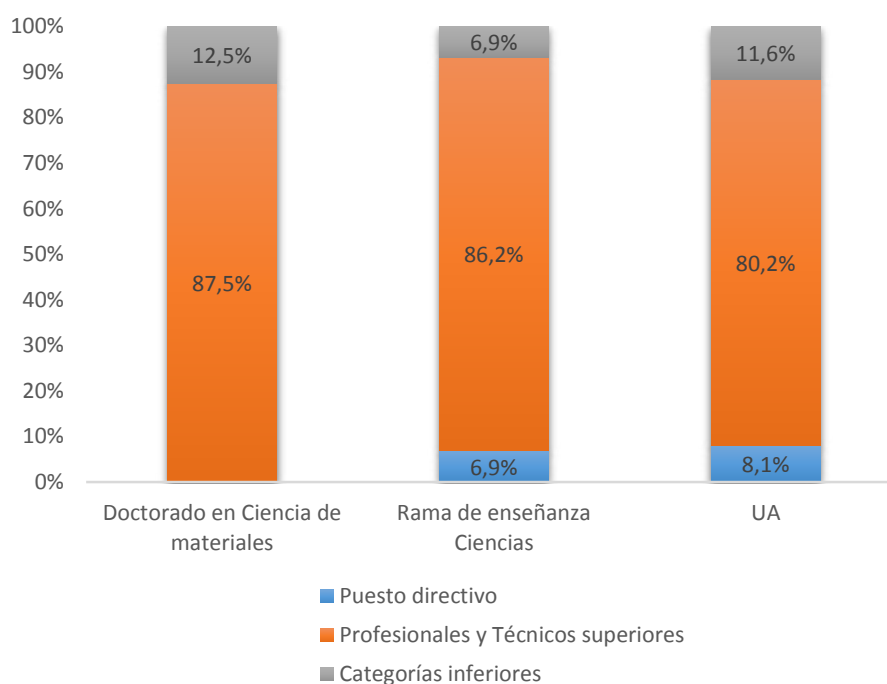
Tabla 7. Categoría profesional del empleo actual

	Puesto directivo	Profesionales y Técnicos superiores	Categorías inferiores	Total
Doctorado en Ciencia de materiales	0	7	1	8
	0,0%	87,5%	12,5%	100,0%
Rama de enseñanza Ciencias	2	25	2	29
	6,9%	86,2%	6,9%	100,0%
<b>UA</b>	<b>7</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>86</b>
	<b>8,1%</b>	<b>80,2%</b>	<b>11,6%</b>	<b>100,0%</b>

Las categorías profesionales en los empleos actuales de doctores y doctoras por la UA en los años considerados quedan distribuidas como se muestra en la tabla y el gráfico: los profesionales y técnicos superiores suponen un 80%, mientras que los puestos directivos son un 8% del total de empleos.

Los empleos con categoría de profesional o técnico superior para el doctorado que nos ocupa se sitúan en un 88%, lo que representa el mayor porcentaje en esta categoría de los tres niveles considerados.

Gráfico 7. Categoría profesional del empleo actual



***Sueldo neto mensual***

**Tabla 8. Sueldo neto mensual en empleo actual**

	<b>N</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>
Doctorado en Ciencia de materiales	8	1900	1975,0
Rama de enseñanza Ciencias	32	1700	1769,4
<b>UA</b>	<b>89</b>	<b>1800</b>	<b>1870,4</b>

El sueldo neto mediano (valor que se sitúa en el centro de la distribución, dejando la mitad de los valores a cada lado) se sitúa, para los doctores y doctoras por la UA, en 1800€. El sueldo neto medio es algo superior (1870€). El doctorado en Ciencia de materiales supera este valor, y obtiene un sueldo neto medio mensual de 1975€. Para la rama de enseñanza de Ciencias, es de 1769€.

## 2.2 Valoración de los estudios cursados y competencias adquiridas

### Valoración de los programas de doctorado

Tabla 9. Valoración del Programa de Doctorado cursado

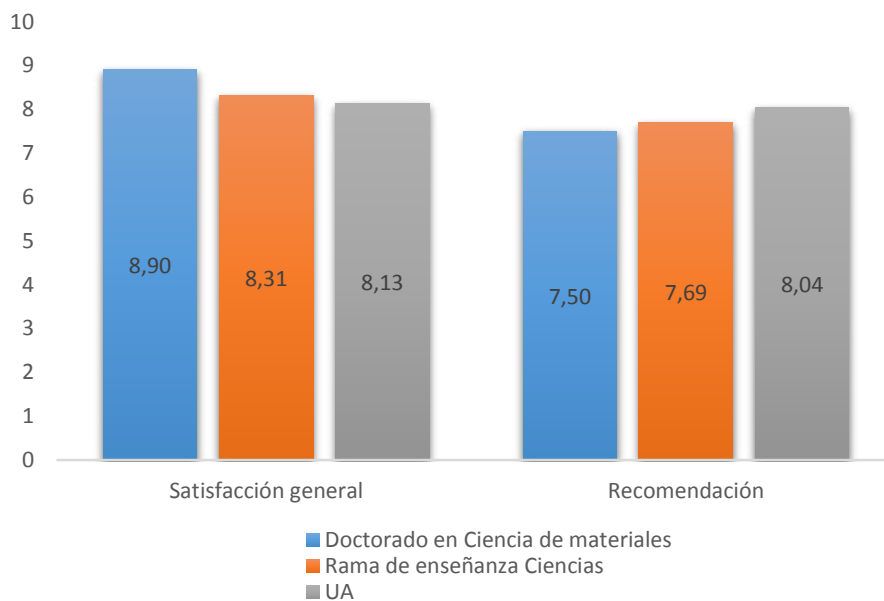
		Satisfacción general	Recomendación
Doctorado en Ciencia de materiales	N	10	10
	Media	8,9	7,5
Rama de enseñanza Ciencias	N	36	36
	Media	8,3	7,7
UA	N	103	105
	Media	8,1	8,0

Escala satisfacción general: 0 (mínima satisfacción)-10 (máxima)

Escala recomendación: 0 (probablemente no recomendaría)-10 (probablemente sí recomendaría)

La satisfacción general con el programa de doctorado obtiene la valoración más alta en el caso de Ciencia de materiales (8,9 frente al 8,3 de la rama de enseñanza y el 8,1 en el conjunto de la UA). Por el contrario, en relación a la probabilidad de recomendar estudiar este programa de doctorado en la UA, las recomendaciones se disponen, como se observa en el gráfico, en orden inverso.

Gráfico 8. Valoración del Programa de Doctorado cursado



Escala satisfacción general: 0 (mínima satisfacción)-10 (máxima)

Escala recomendación: 0 (probablemente no recomendaría)-10 (probablemente sí recomendaría)

### 2.3. Movilidad. Estancias de investigación

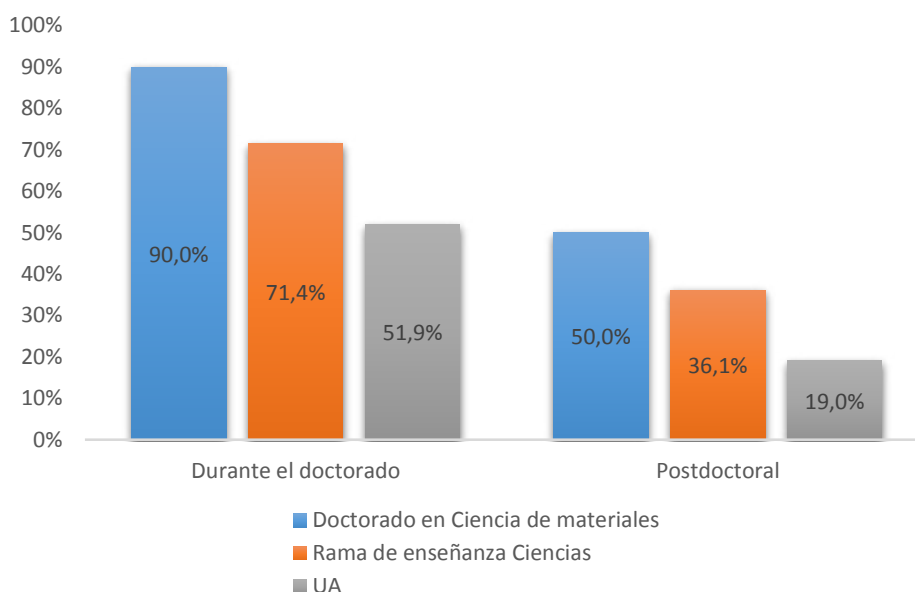
Este último apartado contiene la información recabada sobre las estancias de investigación realizadas por el colectivo encuestado. En la tabla se muestran los porcentajes de realización de estas estancias durante y después del doctorado, acompañados de la frecuencia de cada tipo de estancia para los tres niveles de agregación: doctorado en Ciencia de materiales, rama de enseñanza Ciencias, y UA.

Tabla 10. Porcentajes de realización de estancias de investigación durante y después del doctorado

	Durante el doctorado (Predoctoral)	Postdoctoral
Doctorado en Ciencia de materiales	9 90,0%	5 50,0%
Rama de enseñanza Ciencias	25 71,4%	13 36,1%
<b>UA</b>	<b>54</b> <b>51,9%</b>	<b>20</b> <b>19,0%</b>

Los porcentajes de realización de estancias de investigación durante el doctorado presentan cierta variabilidad al compararse entre los tres niveles de agregación. En los dos contextos temporales considerados, la realización de estancias de investigación es superior porcentualmente para el doctorado en Ciencia de materiales (90% durante y 50% postdoctorales). La rama de enseñanza Ciencias obtiene un 71% y un 36%, respectivamente, mientras para la UA la participación es menor en ambos casos (52% y 19%).

Gráfico 9. Porcentajes de realización de estancias de investigación durante y después del doctorado



### 3. INDICADORES BÁSICOS DE EMPLEABILIDAD

Con el objetivo de mostrar una panorámica general de la situación del colectivo doctorado por la Universidad de Alicante en el periodo considerado, en este apartado se incluye un cuadro resumen con los indicadores básicos calculados a partir de la información obtenida en el estudio, y que contiene:

- El ***índice de dedicación exclusiva*** al doctorado, que representa el porcentaje de doctores y doctoras que se dedicaron exclusivamente al doctorado mientras lo cursaban.
- El ***índice de trabajo independiente*** expresa la modalidad de trabajo mayoritaria durante los estudios de doctorado.
- El ***índice de ocupación*** aglutina los porcentajes que, para la situación laboral actual del colectivo encuestado, representan el autoempleo y las personas asalariadas.
- El ***índice de adecuación del nivel de estudios*** representa el ajuste (vertical) entre el nivel de estudios de doctorado y el requerido en el empleo.
- El ***índice de ocupación en puestos profesionales*** o técnicos; esto es, el porcentaje de empleos con categoría de técnico superior o de dirección.
- El ***salario neto medio mensual*** en el empleo actual.
- El ***índice de satisfacción con el programa de doctorado*** cursado.
- El ***índice de recomendación del programa de doctorado*** cursado.
- El ***índice de realización de estancias de investigación*** durante el doctorado (predoctoral) y postdoctoral.

Anexo: Programa de Doctorado E007. Ciencia de Materiales

Tabla 23. Indicadores básicos

	Índice de dedicación exclusiva durante el doctorado %	Índice de trabajo dentro de un grupo de investigación durante el doctorado /elaboración de la tesis %	Índice de ocupación: Doctores/as actualmente trabajando por cuenta propia o ajena %	Índice de adecuación del nivel de estudios: Doctores/as ocupando un puesto con requisito de titulación universitaria (no doctorado) %	Índice de adecuación del nivel de estudios: Doctores/as ocupando un puesto con requisito de titulación de doctorado %	Índice de ocupación en puestos profesionales o técnicos: Doctores/as ocupando un puesto con categoría profesional de dirección o técnico superior %	Salario medio neto mensual en el empleo actual €	Índice de satisfacción con el programa de doctorado: Valoración media (de 0- mínima a 10- máxima)	Índice de recomendación del programa de doctorado: Valoración media de alumnado egresado que recomendaría estudiar en la UA el programa de doctorado realizado (de 0 probablemente no a 10 seguro que si)	Índice de realización de estancias de investigación durante el doctorado. Porcentaje de estancias predoctorales %	Índice de realización de estancias de investigación postdoctoral. Porcentaje de estancias postdoctorales %
<b>Programa de Doctorado: Ciencia de Materiales</b>	100,0%	100,0%	80,0%	0%	87,5%	87,5%	1975,0	8,9	7,5	90,0%	50,0%
<b>Rama de enseñanza: Ciencias</b>	52,8%	71,4%	88,9%	27,6%	65,5%	93,1%	1769,4	8,3	7,7	71,4%	36,1%
<b>UA</b>	<b>38,7%</b>	<b>39,4%</b>	<b>89,4%</b>	<b>40,7%</b>	<b>50,0%</b>	<b>88,3%</b>	<b>1870,4</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>	<b>51,9%</b>	<b>19,0%</b>