

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

Unidad de  
**Evaluación de la Calidad**

## INFORME DE INSERCIÓN LABORAL EN 2023

EGRESADOS EN 2019-2020

PROGRAMA DE DOCTORADO EN FÍSICA  
APLICADA Y TECNOLOGÍA  
(R.D. 99/2011)

ELABORADO POR: UNIDAD DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

DESTINATARIOS: RESPONSABLES ACADÉMICOS DEL TÍTULO

FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL DE 2023

REFERENCIA: INF.1.1\_0.10. 2022-2023\_INSERTIÓN LABORAL PROGRAMA DE DOCTORADO\_10

## Índice

Introducción.....	2
Ficha técnica .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Perfil de los doctores y las doctoras del Programa .....	3
Datos académicos y satisfacción con los estudios de Doctorado .....	3
Situación laboral actual y antecedentes laborales.....	4
En relación a tu trabajo actual o último trabajo: .....	5
En relación a tu trabajo actual o último trabajo: .....	8
En caso de desempleo (sólo si no trabajas en la actualidad): .....	8
Índice de tablas .....	9

## Introducción

La Unidad de Evaluación de la Calidad gestiona el Sistema de Garantía de Calidad de la Universidad de Salamanca, elaborado de acuerdo con las directrices de los programas y criterios de ANECA/ACSUCYL y con el marco legal de ordenación de las enseñanzas a nivel nacional y europeo. Con el fin de desplegar dicho Sistema de Garantía de Calidad y dar cumplimiento al R.D. 99/2011 de 28 de Enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado, se lleva a cabo la encuesta institucional de inserción laboral de los doctores.

Este estudio sobre la inserción laboral de los doctores de la USAL tiene un doble **objetivo**:

- Conocer la satisfacción de los Doctores con los estudios de Doctorado, su situación laboral y su valoración de los factores de contratación.
- Obtener información sobre la inserción en el mercado laboral de los Doctores de la USAL y ponerla a disposición de las Comisiones de Seguimiento de Calidad de los Programas de Doctorado, como herramienta de apoyo para establecer las mejoras oportunas en el proceso de seguimiento de los mismos.

## Ficha técnica

Este estudio, con carácter bienal, ha sido diseñado y puesto en marcha por la Unidad de Evaluación de la Calidad de la Universidad de Salamanca.

La encuesta se aplicó a los egresados del curso 2019-20, tres años después de terminar sus estudios de doctorado, a través de la herramienta LimeSurvey, para ser autocumplimentada telemáticamente. Estuvo activa del 17 de enero al 22 de febrero de 2023 y se enviaron recordatorios durante este periodo para mejorar la tasa de respuesta.

El **cuestionario** consta de **34** ítems, ordenados en cuatro categorías (Datos académicos y satisfacción con los estudios; Situación laboral; Valoración de los factores en la contratación; Doctores que no trabajan en la actualidad), si bien, en función del perfil del encuestado, existen distintos itinerarios de respuesta. Se utilizan preguntas de respuesta cerrada para facilitar tanto la cumplimentación de cuestionario por parte del encuestado, como la explotación de los datos; no obstante, en algunos casos se incorpora alguna pregunta de respuesta abierta para concretar contenidos.

En el **informe**, se presentan los datos comparativos de las respuestas del Programa de Doctorado analizado (Programa), del conjunto de títulos de doctorado de la misma rama de conocimiento a la que pertenece el programa (Rama) y del conjunto de programas de doctorado de la Universidad de Salamanca (USAL), realizándose en función del número de respuestas en cada una de las preguntas (casos válidos). Los datos describen la población de Doctores de la promoción del curso 2019-2020 del Programa de Doctorado en Física Aplicada y Tecnología, partiendo de una muestra compuesta por los egresados y egresadas pertenecientes a la población que han cumplimentado el cuestionario en los plazos establecidos.

Tabla 1. Descripción de la Muestra

	Población (N)	Muestra (n)	% de respuesta
PD012. Física Aplicada y Tecnología	8	6	75,00
Rama de conocimiento: Ciencias	43	24	55,81
USAL	354	162	45,76

Se realiza un informe individualizado sólo para aquellos títulos que cumplan la siguiente condición:

- Para los títulos que tengan 4 o más respuestas, tener un porcentaje de respuesta (sobre nº de invitaciones) superior al 10%.
- Para los títulos que tengan menos de 4 respuestas, tener una tasa de respuesta igual o superior al 20%.

## Perfil de los doctores y las doctoras del Programa

Las siguientes tablas presentan el perfil de los encuestados, se muestra el número y porcentaje de respuestas comparado USAL – Rama de conocimiento - Programa y la distribución de las mismas por sexo y edad.

Tabla 2. Sexo

Sexo	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Mujer	79	48,77	14	58,33	3	50,00
Hombre	82	51,12	10	42,08	3	50,50
Persona no binaria	1	0,63	0	0,00	0	0,00

Tabla 3. Edad

Edad	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
De 25 a 29 años	7	4,32	1	4,17	1	16,67
De 30 a 34 años	48	29,63	12	50,00	1	16,67
De 35 a 40 años	36	22,22	4	16,67	1	16,67
Más de 40 años	71	43,83	7	29,17	3	50,00

## Datos académicos y satisfacción con los estudios de Doctorado

Se muestran las frecuencias y porcentajes de los datos académicos en los que se desarrolla el Programa y la media de satisfacción con los estudios de Doctorado.

Tabla 4. Tipo de Tesis

¿Qué tipo de tesis realizaste?	USAL		Rama		Programa		
	n	%	n	%	n	%	
Colección de artículos	21	87,04	5	79,17	1	83,33	
Monografía	141	12,96	19	20,83	5	16,67	
De los que han realizado monografía: ¿Ha derivado de ella alguna publicación más allá de la propia como Tesis Doctoral?	Un artículo	25	17,73	4	21,05	0	0,00
	Más de un artículo	61	43,26	13	68,42	4	80,00
	Un libro/capítulos	44	31,21	3	15,79	1	20,00
	Comunicaciones a congresos	67	47,52	12	63,16	4	80,00
	No	27	19,15	2	10,53	1	20,00

Tabla 5. Idioma de la Tesis

¿En qué idioma escribiste la Tesis?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Castellano	127	70,95	15	57,69	2	33,33
Inglés	38	21,23	11	42,31	4	66,67
Otro	14	7,82	0	0,00	0	0,00

Tabla 6. Experiencias de movilidad

¿Has tenido alguna experiencia de movilidad durante los estudios de Doctorado?*	USAL		Rama		Programa		
	n	%	n	%	n	%	
No	81	32,27	10	25,00	2	16,67	
Sí, nacional	14	5,58	0	0,00	0	0,00	
Sí, en el extranjero	73	29,08	14	35,00	4	33,33	
De los que indican haber tenido una experiencia de movilidad en el extranjero*	Europa	47	18,73	10	25,00	4	33,33
	América	31	12,35	4	10,00	1	8,33
	Resto del mundo	5	1,99	2	5,00	1	8,33

\*Respuesta múltiple

Tabla 7. Calificación

¿Qué calificación obtuviste en la defensa de la Tesis?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Aprobado	2	1,23	0	0,00	0	0,00
Notable	2	1,23	0	0,00	0	0,00
Sobresaliente	20	12,35	3	12,50	0	0,00
Sobresaliente cum laude	138	85,19	21	87,50	6	100,00

Tabla 8. Título de Doctor Internacional

¿Tienes el título de Doctor Internacional?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Sí	58	35,80	10	41,67	4	66,67
No	104	64,20	14	58,33	2	33,33

Tabla 9. Satisfacción con los estudios, el Programa y la Universidad

En el caso de que tuvieras que elegir de nuevo:	USAL		Rama		Programa	
	Media*	DT**	Media*	DT**	Media*	DT**
¿Volverías a realizar estudios de Doctorado?	4,25	1,26	3,88	1,36	4,50	0,76
¿Volverías a realizar este Programa de Doctorado?	4,23	1,25	4,08	1,32	4,67	0,47
¿Volverías a elegir la Universidad de Salamanca para realizarlo?	4,34	1,15	4,21	1,19	4,33	0,75

\*Valores de Media sobre 5 (1: No, en ningún caso; 5: Sí, con total seguridad); DT: Desviación Típica

Tabla 10. Satisfacción global con los estudios de Doctorado

Valora globalmente tu satisfacción con los estudios de Doctorado realizados en la Universidad de Salamanca	USAL		Rama		Programa	
	Media*	DT**	Media*	DT**	Media*	DT**
	8,33	2,38	8,25	1,81	9,50	0,76

\*Valores de Media sobre 10 (1: Muy insatisfactorio; 10: Muy satisfactorio); DT: Desviación Típica

## Situación laboral actual y antecedentes laborales

En este apartado, se analizan los antecedentes laborales de los Doctores, durante la realización del Programa y se concretan las características de su situación laboral actual.

Tabla 11. Situación laboral durante el Doctorado

¿Cuál fue tu situación laboral durante el Doctorado?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Una beca-contrato predoctoral	47	29,01	14	58,33	4	66,67
Un trabajo en un ámbito relacionado con los estudios previos de Doctorado	78	48,15	7	29,17	1	16,67
Un trabajo NO relacionado con los estudios universitarios	29	17,90	2	8,33	0	0,00
No trabajaba	8	4,94	1	4,17	1	16,67

Tabla 12. Situación laboral

¿Trabajas actualmente?	USAL		Rama		Programa		
	n	%	n	%	n	%	
Sí	148	91,93	22	91,67	5	83,33	
No	13	8,07	2	8,33	1	16,67	
Para los y las que no trabajan en la actualidad: ¿Has trabajado tras la obtención del Título de Doctor/a?	Sí	6	46,15	1	50,00	1	100,00
	No	7	53,85	1	50,00	0	0,00

Tabla 13. Número de empleos rechazados/abandonados

Desde que obtuviste el Título de Doctor, ¿Cuántos empleos has rechazado/abandonado por considerarlos poco adecuados?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	125	77,16	20	83,33	5	83,33
1	18	11,11	3	12,50	1	16,67
2	10	6,17	1	4,17	0	0,00
3 o más	9	5,56	0	0,00	0	0,00

Tabla 14. Lugar del trabajo de mayor dedicación

¿Dónde tienes o has tenido el trabajo de mayor dedicación?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
En una Universidad Pública	47	30,52	14	60,87	6	100,00
En una Universidad Privada	27	17,53	1	4,35	0	0,00
En un centro o instituto de investigación	12	7,79	4	17,39	0	0,00
En una empresa u otra institución	56	36,36	3	13,04	0	0,00
Autónomo	12	7,79	1	4,35	0	0,00

Tabla 15. Categoría del trabajo

¿Con qué categoría?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Profesor/a Ayudante Doctor/a	9	19,15	1	7,14	0	0,00
Profesor/a Contratado/a Doctor/a	4	8,51	2	14,29	0	0,00
Profesor/a Asociado/a	7	14,89	2	14,29	0	0,00
Solo investigador/a (con una beca o dentro de un proyecto de investigación)	14	29,79	5	35,71	3	50,00
Profesor/a Lector/a	3	6,38	1	7,14	1	16,67
Otras:	10	21,28	3	21,43	2	33,33
• Texto libre	• Técnico / T.E.U.					

### En relación a tu trabajo actual o último trabajo:

Tabla 16. Año de incorporación al trabajo

Doctores que están trabajando en la actualidad ¿En qué año empezaste a trabajar en tu actual o último empleo?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
2019 o antes	76	51,01	5	22,73	2	40,00
2020	18	12,08	4	18,18	0	0,00
2021	30	20,13	4	18,18	0	0,00
2022	22	14,77	8	36,36	2	40,00
2023	3	2,01	1	4,55	1	20,00

Tabla 17. Tiempo trabajando tras la obtención del Título (Doctores que no están trabajando)

Doctores que no está trabajando en la actualidad, pero han trabajado tras la obtención del Título de Doctor/a ¿Cuánto tiempo has estado trabajando después de la obtención del Título de Doctor/a?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Menos de 6 meses	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Entre 6 meses y 1 año	2	33,33	0	0,00	0	0,00
Entre 1 y 2 años	3	50,00	1	100,00	1	100,00
Más de 2 años	1	16,67	0	0,00	0	0,00

Tabla 18. Requisitos necesarios para el trabajo

¿Qué requisito era necesario para ese trabajo?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Tener Título de Doctor/a	63	40,65	15	65,22	3	50,00
Tu titulación específica (Grado/Licenciatura/Ingeniería/Diplomatura)	64	41,29	7	30,43	3	50,00
Sólo ser titulado universitario	22	14,19	0	0,00	0	0,00
No hacía falta titulación universitaria	6	3,87	1	4,35	0	0,00

Tabla 19. Funciones del trabajo y relación con la formación de Doctor

¿Las funciones del trabajo son propias de la formación de Doctor?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Sí	92	59,74	18	78,26	4	66,67
No	62	40,26	5	21,74	2	33,33

Tabla 20. Sector de actividad

¿A qué sector de actividad pertenece la organización en la que trabajas/trabajabas?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	0,00	0	0,00	0	-
Industrias extractivas	3	2,78	1	11,11	0	-
Industria manufacturera	0	0,00	0	0,00	0	-
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1	0,93	0	0,00	0	-
Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	0	0,00	0	0,00	0	-
Construcción	0	0,00	0	0,00	0	-
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	0	0,00	0	0,00	0	-
Transporte y almacenamiento	1	0,93	0	0,00	0	-
Hostelería	0	0,00	0	0,00	0	-
Información y comunicaciones	7	6,48	0	0,00	0	-
Actividades financieras y de seguros	1	0,93	0	0,00	0	-
Actividades inmobiliarias	0	0,00	0	0,00	0	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	26	24,07	4	44,44	0	-
Actividades administrativas y servicios auxiliares	2	1,85	0	0,00	0	-
Administración pública y Defensa; Seguridad Social Obligatoria	11	10,19	0	0,00	0	-
Educación	33	30,56	3	33,33	0	-
Actividades sanitarias y de servicios sociales	19	17,59	1	11,11	0	-
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	0	0,00	0	0,00	0	-
Otros servicios	4	3,70	0	0,00	0	-

Tabla 21. Funciones en el trabajo

¿Qué funciones realizas/realizabas?	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Dirección/Gestión	21	19,44	0	0,00	0	-
Comercial o logística	0	0,00	0	0,00	0	-
Docencia	31	28,70	2	22,22	0	-
I+D	14	12,96	4	44,44	0	-
Asistencia médica y social	17	15,74	1	11,11	0	-
Diseño, arte	0	0,00	0	0,00	0	-
Funciones técnicas	6	5,56	1	11,11	0	-
Otras funciones cualificadas	14	12,96	0	0,00	0	-
Funciones no cualificadas	2	1,85	1	11,11	0	-
Otras	3	2,78	0	0,00	0	-

Tabla 22. Tipo de contrato

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
¿Qué tipo de contrato tienes/tenías?						
Fijo	66	61,11	4	44,44	0	-
Temporal	24	22,22	3	33,33	0	-
Autónomo por cuenta propia	11	10,19	1	11,11	0	-
Autónomo por cuenta ajena	0	0,00	0	0,00	0	-
Becario postdoctoral	5	4,63	1	11,11	0	-
Sin contrato	2	1,85	0	0,00	0	-

Tabla 23. Tipo de jornada

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
¿Tienes/tuviste una jornada a tiempo completo?						
Sí	133	85,81	21	91,30	5	83,33
No	22	14,19	2	8,70	1	16,67

Tabla 24. Ámbito de la organización

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
La organización es/era de ámbito						
Público	93	60,78	20	86,96	6	100,00
Privado	60	39,22	3	13,04	0	0,00

Tabla 25. Salario anual bruto

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
¿Cuánto ganas/ganabas anualmente (bruto)?						
Menos de 9.000€	20	12,99	3	13,64	0	0,00
Entre 9.000€ y 12.000€	7	4,55	0	0,00	0	0,00
Entre 12.001€ y 15.000	7	4,55	0	0,00	0	0,00
Entre 15.001€ y 18.000	7	4,55	0	0,00	0	0,00
Entre 18.001€ y 24.000	20	12,99	6	27,27	1	20,00
Entre 24.001€ y 30.000	25	16,23	4	18,18	2	40,00
Entre 30.001€ y 40.000	23	14,94	6	27,27	1	20,00
Entre 40.001€ y 50.000	18	11,69	2	9,09	1	20,00
Más de 50.000	27	17,53	1	4,55	0	0,00

Tabla 26. Número de trabajadores en la organización

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
¿Cuántos trabajadores/as tiene/tenía la organización?						
10 o menos	15	19,23	1	14,29	0	-
Entre 11 y 50	7	8,97	0	0,00	0	-
Entre 51 y 100	7	8,97	1	14,29	0	-
Entre 101 y 250	10	12,82	1	14,29	0	-
Entre 251 y 500	5	6,41	0	0,00	0	-
Más de 500	34	43,59	4	57,14	0	-

Tabla 27. Lugar de trabajo

	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
¿Cuál es el lugar de tu actual/último trabajo?						
Castilla y León	54	34,84	10	43,48	2	33,33
Resto de España	33	21,29	5	21,74	0	0,00
Europa	20	12,90	3	13,04	3	50,00
América	43	27,74	4	17,39	1	16,67
Resto del mundo	5	3,23	1	4,35	0	0,00



## En relación a tu trabajo actual o último trabajo:

Tabla 28. Factores de contratación

Puntúa del 1 al 10 las razones o factores que hicieron que te contrataran	USAL		Rama		Programa	
	Media*	DT**	Media*	DT**	Media*	DT**
El tipo de doctorado	5,59	3,78	7,45	3,13	9,20	1,17
Las estancias en el extranjero	4,17	3,49	5,68	3,28	7,40	3,26
La experiencia profesional previa	7,75	2,85	7,82	2,44	7,80	2,23
Conocimiento de idiomas	5,13	3,46	5,59	3,03	6,80	2,93
Cualidades personales: personalidad, habilidades sociales, comunicación,...	6,94	3,24	6,00	3,33	6,20	2,93
La formación/el dominio en el uso de herramientas informáticas y nuevas tecnologías	6,29	3,23	6,73	3,06	5,80	2,71

\*Valores de Media sobre 10 (1: nada importante o no influyente; 10: muy importante o muy influyente); DT: Desviación Típica

Tabla 29. Mejoras en el ámbito profesional derivadas de los estudios de Doctorado

Puntúa del 1 al 10 las mejoras que han supuesto para ti los estudios de Doctorado en el ámbito profesional	USAL		Rama		Programa	
	Media*	DT**	Media*	DT**	Media*	DT**
Mejora de la retribución económica	6,38	3,46	6,55	2,90	8,00	1,29
Mejora y promoción profesional	6,91	3,16	7,41	2,48	9,00	0,82
Posibilidad de acceso a nuevos trabajos	7,22	3,12	7,48	2,72	8,80	0,75

\*Valores de Media sobre 10 (1: nada; 10: mucho); DT: Desviación Típica

## En caso de desempleo (sólo si no trabajas en la actualidad):

Tabla 30. Búsqueda de empleo

¿Actualmente estás buscando empleo?	USAL		Rama		Programa		
	n	%	n	%	n	%	
Sí	11	84,62	2	100,00	1	100,00	
No	2	15,38	0	0,00	0	0,00	
De los que no están buscando empleo: ¿puedes especificar el motivo principal?*	Seguir estudiando oposiciones	0	0,00	0	-	0	-
	Obligaciones familiares	0	0,00	0	-	0	-
	Otros motivos:	2	100,00	0	-	0	-
	• Texto libre						

\*Respuesta múltiple

Tabla 31. Medios utilizados para la búsqueda de empleo

¿Qué medios usas para buscar empleo?*	USAL		Rama		Programa	
	n	%	n	%	n	%
Anuncios en prensa	4	7,55	1	6,67	1	25,00
Autocandidatura	4	7,55	1	6,67	0	0,00
Bolsas de trabajo institucionales	4	7,55	2	13,33	1	25,00
Colegios o asociaciones profesionales	3	5,66	1	6,67	0	0,00
Contactos personales o familiares	4	7,55	1	6,67	0	0,00
Emprendimiento	3	5,66	0	0,00	0	0,00
ETT/Agencia de colocación o empresas de selección	2	3,77	1	6,67	0	0,00
Oposiciones o concursos públicos	5	9,43	2	13,33	1	25,00
Portales de empleo	8	15,09	1	6,67	0	0,00
Prácticas realizadas durante los estudios	3	5,66	1	6,67	0	0,00
Redes sociales	2	3,77	1	6,67	0	0,00
Servicios de la Universidad de Salamanca (Servicios de empleo, bolsas de empleo...)	3	5,66	1	6,67	0	0,00
Servicios públicos de empleo	3	5,66	1	6,67	0	0,00
Otros	5	9,43	1	6,67	1	25,00

\*Respuesta múltiple

## Índice de tablas

Tabla 1. Descripción de la Muestra .....	2
Tabla 2. Sexo .....	3
Tabla 3. Edad.....	3
Tabla 4. Tipo de Tesis.....	3
Tabla 5. Idioma de la Tesis .....	3
Tabla 6. Experiencias de movilidad.....	3
Tabla 7. Calificación .....	4
Tabla 8. Título de Doctor Internacional .....	4
Tabla 9. Satisfacción con los estudios, el Programa y la Universidad .....	4
Tabla 10. Satisfacción global con los estudios de Doctorado .....	4
Tabla 11. Situación laboral durante el Doctorado .....	4
Tabla 12. Situación laboral .....	4
Tabla 13. Número de empleos rechazados/abandonados.....	5
Tabla 14. Lugar del trabajo de mayor dedicación.....	5
Tabla 15. Categoría del trabajo.....	5
Tabla 16. Año de incorporación al trabajo .....	5
Tabla 17. Tiempo trabajando tras la obtención del Título (Doctores que no están trabajando) .....	5
Tabla 18. Requisitos necesarios para el trabajo .....	6
Tabla 19. Funciones del trabajo y relación con la formación de Doctor .....	6
Tabla 20. Sector de actividad.....	6
Tabla 21. Funciones en el trabajo.....	6
Tabla 22. Tipo de contrato.....	7
Tabla 23. Tipo de jornada .....	7
Tabla 24. Ámbito de la organización .....	7
Tabla 25. Salario anual bruto .....	7
Tabla 26. Número de trabajadores en la organización.....	7
Tabla 27. Lugar de trabajo .....	7
Tabla 28. Factores de contratación.....	8
Tabla 29. Mejoras en el ámbito profesional derivadas de los estudios de Doctorado .....	8
Tabla 30. Búsqueda de empleo .....	8
Tabla 31. Medios utilizados para la búsqueda de empleo .....	8