

# RESULTADOS EN MATERIA DE I+D+i DE LAS UNIVERSIDADES DE LA RIOJA. DATOS 2018



DIRECCIÓN GENERAL INNOVACIÓN, TRABAJO, INDUSTRIA Y COMERCIO  
Servicio de Innovación



Ref.: ELT/AMF

## RESULTADOS EN MATERIA DE I+D+i DE LAS UNIVERSIDADES DE LA RIOJA DATOS 2018

### 0. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente informe es analizar los principales resultados en materia de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) de las Universidades con sede en La Rioja, haciendo especial hincapié en la transferencia del conocimiento de la investigación.

El análisis de los datos corresponde al reporte de información enviado en el primer trimestre del 2019, correspondiente a las actuaciones en I+D+i declaradas en el año 2018 por la Universidad de La Rioja (UR) y la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR).

La Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) dispone de un centro asociado en La Rioja, pero el presente informe no incluye información al respecto ya que la UNED reporta de datos a nivel nacional.

En el caso de la UNIR, este informe incluye datos del 2018 y 2017 al tratarse de la segunda vez que comunica datos de sus actuaciones de I+D+i.

Todos los datos del presente informe se utilizarán para la elaboración de la memoria anual del V plan riojano de I+D+i, principal instrumento de seguimiento y planificación de las actuaciones en materia de investigación, desarrollo e innovación dentro de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

En el informe se analizan tanto los grupos de investigación, como las publicaciones científicas, tesis doctorales, patentes en vigor y contratos de investigación formalizados por la Universidades riojanas, por lo que el presente informe responderá al siguiente esquema:

1. Grupos de investigación.
2. Publicaciones científicas.
3. Tesis doctorales.
4. Transferencia de resultados de la investigación.
  - 4.1. Contratos de I+D+i.
  - 4.2. Patentes en vigor.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 1 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0322221
Cargo	Firmante / Observaciones			Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández			23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo			23/05/2019 12:58:53
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>				23/05/2019 12:59:01



## 1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

### 1.1. Universidad de La Rioja

Según los datos remitidos por el Servicio de Investigación de la **Universidad de la Rioja**, la UR cuenta con un total de **421 investigadores** lo que supone un **incremento del 4,4%** con respecto a los datos del mismo periodo del 2017. En cuanto a grupos de investigación, en 2018 se han declarado 64 grupos de investigación, un grupo menos que en 2017, produciéndose un aumento del 6,1% en el número medio de investigadores, pasando de 6,2 investigadores por grupo en 2017 a 6,58 en 2018.

El mayor número de investigadores se encuentra en el Departamento de Química con 62 investigadores. En cuanto al tamaño de los grupos de investigación, los mayores grupos se encuentran en los Departamentos Ingeniería Eléctrica, Filologías Modernas y Matemáticas y Computación, contando con algo más de 8 investigadores de media por grupo.

Al igual que en el año 2017, el Departamento con mayor número de grupos de investigación es el de Química, con 9 grupos de investigación y una media de 6,89 investigadores por grupo.

**Tabla 1.- UR. INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS.**

Departamento	Nº de grupos de investigación	Nº de investigadores	nº Invest/grupo
Ingeniería Eléctrica	3	26	8,67
Filologías Modernas	4	34	8,50
Matemáticas y Computación	6	49	8,17
Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino	4	28	7,00
<b>Química</b>	<b>9</b>	<b>62</b>	<b>6,89</b>
Derecho	5	34	6,80
Ciencias de la Educación	4	24	6,00
Ciencias Humanas	5	30	6,00
Agricultura y Alimentación	7	40	5,71
Economía y Empresa	7	39	5,57
Filologías Hispánica y Clásicas	4	22	5,50
Ingeniería Mecánica	6	33	5,50
<b>Total general</b>	<b>64,00</b>	<b>421,00</b>	<b>6,58</b>

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES . Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 2 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221		
Cargo	Firmante /Observaciones		Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18		
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01		



En la siguiente tabla se presentan los datos de los grupos de investigación de mayor tamaño dentro de la UR.

**Tabla 2.- UR. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE MAYOR TAMAÑO**

DEPARTAMENTO	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
Matemáticas y Computación	Grupo de Informática de la Universidad de La Rioja	22
Derecho	Cátedra UNESCO Ciudadanía Democrática y Libertad Cultural. UNESCOUR	13
Química	Grupo de Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones. GEIMA	12
Filologías Modernas	Grupo Riojano de Investigación en Semántica, Sintaxis y Uso del Lenguaje. GRISSU	11
Ingeniería Eléctrica	Desing Modeling and Simulation in Science and Engineering	11
Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino	Gestión y Control de las Vinificaciones	11
Filologías Hispánica y Clásicas	Teatro del Siglo de Oro	10
Filologías Modernas	Grupo de Investigación de Gramáticas Funcionales: Aplicaciones Sincrónicas y Diacrónicas a la Lengua Inglesa	10
Ingeniería Mecánica	Termodinámica Aplicada, Energía y Construcción	10
Química	Grupo de Teoría de Aproximación.	10

## 1.2. Universidad Internacional de La Rioja

Se presentan a continuación los datos de los grupos de investigación de la UNIR. A diferencia de la UR, la UNIR adscribe sus grupos de investigación a Facultades y no a Departamentos, por lo que este campo de datos se ha modificado en las tablas adjuntas.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 3 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18	
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY			Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>	
			23/05/2019 12:59:01	



Con respecto al año 2017, la UNIR crece significativamente en número de grupos de investigación y nº total de investigadores pasando de 21 grupos en 2017 a 26 en 2018 (+23,8%) y de 203 investigadores a 273 en 2018 (+34,5%). El número medio de investigadores por grupo se reduce pasando de 9,7 del 2017 a 8,62 en 2018.

La Facultad con mayor número de grupos de investigación es Educación con 10 grupos de investigación, siendo además, la Facultad con mayor número de investigadores, 93.

Los grupos con mayor número de investigadores se encuentran en la Facultad de Derecho con 12,75 investigadores de media por grupo.

**Tabla 3.- UNIR. INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS.**

Facultad	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	Nº de Invest/Grupo
ESIT	4	30	7,50
Facultad de CC de la Salud	1	5	5,00
Facultad de Comunicación y Empresa	3	32	10,67
Facultad de Derecho	4	51	12,75
Facultad de Educación	10	93	9,30
Facultad de Humanidades y CCSS	4	26	6,50
<b>Total general</b>	<b>26</b>	<b>237</b>	<b>8,62</b>

Los principales grupos de investigación de la UNIR son:

**Tabla 4.- UNIR. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE MAYOR TAMAÑO**

FACULTAD	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
ESIT	INeS: Industria, Energía y Sostenibilidad	17

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 4 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221		
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18		
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01		



FACULTAD	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
Facultad de Educación	INCISO: La didáctica de las CCSS e Innovación pedagógica en la sociedad digital	16
Facultad de Derecho	GLOBALAW: Justicia, Derecho y Globalización	16
Facultad de Derecho	CRDH: Culturas, religiones y DDHH	15
Facultad de Comunicación y Empresa	COYSODI: Comunicación y Sociedad Digital	15

## 2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.

Las publicaciones científicas de carácter internacional son uno de los indicadores más empleados a la hora de realizar evaluaciones de la actividad investigadora de cualquier agente dedicado a la investigación. Como no podía ser de otra manera, las Universidades son los mayores actores en cuanto a la producción de documentos científicos derivados de sus proyectos de investigación, siendo la Universidad de La Rioja, quien publica el mayor número de documentos dentro de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

El presente informe recoge el número de publicaciones y el índice de impacto como indicadores consensuados dentro de los métodos de análisis bibliométricos por la mayoría de las Universidades. En concreto, para poder realizar una medición adecuada de la producción científica de las Universidades, se han solicitado los artículos indexados en las principales bases de datos de publicaciones internacionales como son SCOPUS y Web of Science, incluyendo el índice de impacto SCOPUS, índice que compara el número medio de citas de las publicaciones de un agente con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período.

Se presenta a continuación, un resumen de los datos reportados por ambas Universidades.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 5 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221		
Cargo		Firmante / Observaciones	Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández	23/05/2019 12:44:18		
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena López Tamayo	23/05/2019 12:58:53		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY		Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>	23/05/2019 12:59:01		


**Tabla 5.- UR. EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**

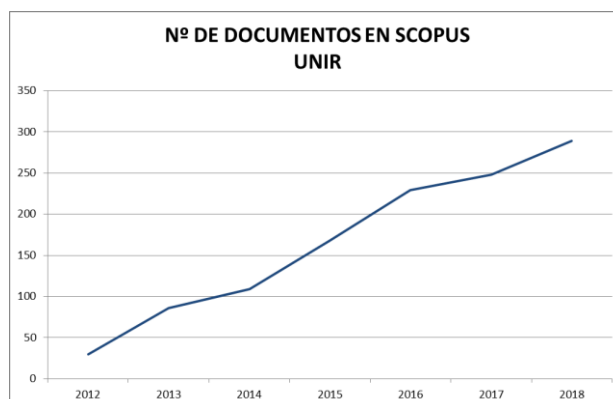
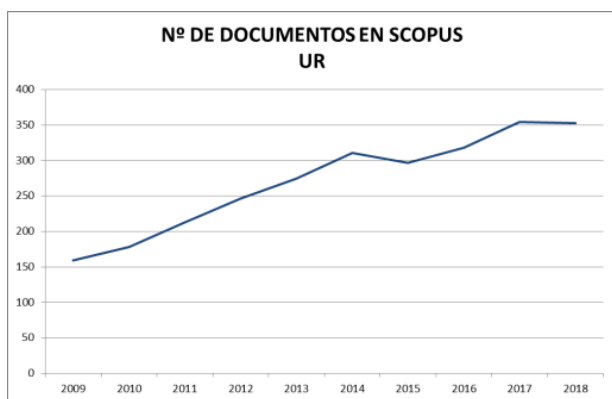
INDICADOR	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº DE DOCUMENTOS EN SCOPUS	159	178	213	246	274	311	297	318	354	353
Nº DE DOCUMENTOS EN ISI WEB	139	191	213	245	281	295	368	360	380	403
ÍNDICE DE IMPACTO SCOPUS	1,00	1,05	1,02	1,13	1,38	1,12	1,24	1,29	1,24	1,32

**Tabla 6.- UNIR. EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**

INDICADOR	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº DE DOCUMENTOS EN SCOPUS	30	86	109	168	229	248	289
Nº DE DOCUMENTOS EN ISI WEB	12	40	48	122	170	175	313
ÍNDICE DE IMPACTO SCOPUS*							

\* Datos no reportados en 2018 por la UNIR

Como puede apreciarse, tanto la UR como la UNIR obtienen un resultado creciente en cuanto a producción científica, con una tendencia más pronunciada en el caso de la UNIR.



A continuación se presentan las tablas con la clasificación de las publicaciones por las distintas áreas de conocimiento desarrolladas según la base de datos SCOPUS.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAeS. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 6 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18	
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY			Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>	
			23/05/2019 12:59:01	



En el caso de la UR, las áreas de conocimiento con mayor número de publicaciones son Agricultura y Ciencias Biológicas (10,26%), Ciencias Sociales (10,1%), Química (9,6% incluyendo Ingeniería Química), Matemáticas (9,27%), y Medicina (8,43%), representando entre todas más del 45% de publicaciones sobre el total.

**Tabla 7.- UR. DISTRIBUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES SEGÚN ÁREA DE CONOCIMIENTO (ÁREAS SCOPUS)**

Nº DE PUBLICACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SCOPUS)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Agricultural and Biological Sciences</b>	<b>12,05%</b>	<b>8,88%</b>	<b>11,91%</b>	<b>9,77%</b>	<b>10,33%</b>	<b>10,26%</b>
Arts and Humanities	6,36%	3,86%	4,31%	5,26%	4,83%	5,30%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	7,27%	6,18%	5,95%	5,64%	6,67%	5,46%
Business, Management and Accounting	0,68%	1,54%	1,44%	2,26%	2,17%	2,65%
<b>Chemical Engineering</b>	<b>1,82%</b>	<b>2,51%</b>	<b>1,44%</b>	<b>1,50%</b>	<b>3,33%</b>	<b>2,65%</b>
<b>Chemistry</b>	<b>9,09%</b>	<b>8,11%</b>	<b>9,86%</b>	<b>9,59%</b>	<b>7,50%</b>	<b>6,95%</b>
Computer Science	3,86%	5,60%	5,75%	3,57%	6,50%	6,29%
Decision Sciences	0,00%	0,58%	0,21%	0,00%	0,33%	0,33%
Dentistry	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Earth and Planetary Sciences	1,59%	2,12%	2,46%	3,01%	4,33%	2,32%
Economics, Econometrics and Finance	0,68%	1,74%	0,82%	1,13%	2,00%	1,16%
Energy	2,05%	1,93%	2,87%	4,70%	2,50%	4,30%
Engineering	5,45%	10,23%	5,95%	8,46%	6,50%	6,79%
Environmental Science	2,50%	2,90%	4,52%	4,14%	4,17%	4,30%
Health Professions	0,68%	0,00%	0,21%	0,56%	0,33%	0,66%
Immunology and Microbiology	3,86%	3,47%	2,87%	2,63%	4,00%	2,65%
Materials Science	1,14%	2,90%	1,85%	2,07%	2,00%	3,15%
<b>Mathematics</b>	<b>12,27%</b>	<b>12,16%</b>	<b>10,88%</b>	<b>8,08%</b>	<b>9,83%</b>	<b>9,27%</b>
<b>Medicine</b>	<b>10,45%</b>	<b>10,62%</b>	<b>12,11%</b>	<b>10,53%</b>	<b>7,00%</b>	<b>8,44%</b>
Multidisciplinary	0,23%	0,19%	0,00%	0,00%	0,67%	0,50%
Neuroscience	0,00%	0,39%	0,00%	0,19%	0,33%	1,16%
Nursing	0,68%	1,35%	0,62%	1,69%	1,50%	0,50%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	2,50%	2,51%	0,62%	1,32%	1,00%	0,66%
Physics and Astronomy	2,27%	1,54%	1,85%	1,88%	3,17%	1,82%
Psychology	2,95%	2,70%	3,29%	3,57%	3,00%	2,32%
<b>Social Sciences</b>	<b>9,55%</b>	<b>5,98%</b>	<b>8,21%</b>	<b>8,46%</b>	<b>6,00%</b>	<b>10,10%</b>

Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01





La UNIR dispone del mayor número de publicaciones en las áreas de Ciencias Sociales (29%), Computación (14,9%) y Artes y Humanidades (7,85%) representando entre las tres, más del 50% del total.

Por simplificar los datos presentados, en la tabla de las áreas SCOPUS de la UNIR, no se presentan las áreas en las que no se han desarrollado publicaciones.

**Tabla 8.- UNIR. DISTRIBUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES SEGÚN ÁREA DE CONOCIMIENTO (ÁREAS SCOPUS)**

Nº DE PUBLICACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SCOPUS)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agricultural and Biological Sciences	0,00%	0,92%	0,60%	2,62%	1,61%	1,81%
<b>Arts and Humanities</b>	<b>30,23%</b>	<b>10,09%</b>	<b>14,88%</b>	<b>9,61%</b>	<b>13,31%</b>	<b>7,85%</b>
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	0,00%	5,50%	1,19%	0,44%	0,40%	1,61%
Business, Management and Accounting	2,33%	5,50%	1,79%	4,37%	0,40%	4,23%
Chemical Engineering	1,16%	0,92%	0,00%	1,75%	0,40%	0,40%
Chemistry	1,16%	2,75%	1,19%	0,44%	2,42%	3,02%
<b>Computer Science</b>	<b>6,98%</b>	<b>17,43%</b>	<b>13,10%</b>	<b>11,35%</b>	<b>12,10%</b>	<b>14,89%</b>
Decision Sciences	0,00%	0,92%	0,60%	2,62%	0,00%	2,41%
Economics, Econometrics and Finance	2,33%	0,92%	0,60%	0,00%	1,21%	1,01%
Energy	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	1,21%	1,81%
Engineering	1,16%	2,75%	4,76%	6,11%	4,03%	5,43%
Environmental Science	1,16%	0,92%	0,00%	0,87%	1,61%	2,82%
Health Professions	2,33%	0,92%	4,76%	3,06%	5,65%	1,41%
Immunology and Microbiology	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,00%	0,40%
Materials Science	0,00%	0,00%	0,00%	1,31%	2,02%	0,20%
Mathematics	1,16%	9,17%	12,50%	11,79%	8,47%	5,63%
Medicine	12,79%	9,17%	5,36%	6,99%	9,68%	5,63%
Multidisciplinary	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	0,00%	0,60%
Neuroscience	1,16%	3,67%	1,19%	1,75%	1,21%	1,01%
Nursing	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,81%	0,60%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	2,33%	0,00%	0,60%	0,00%	0,00%	0,60%
Physics and Astronomy	1,16%	0,92%	0,00%	2,18%	0,40%	1,81%
Psychology	6,98%	2,75%	7,74%	9,61%	7,66%	5,84%
<b>Social Sciences</b>	<b>25,58%</b>	<b>22,02%</b>	<b>29,17%</b>	<b>21,40%</b>	<b>24,60%</b>	<b>28,97%</b>

Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01



### 3. TESIS DOCTORALES

A continuación se presentan los datos de las tesis doctorales defendidas en cada una de las Universidades en el año 2018.

A modo de resumen, **la UR ha presentado 22 tesis doctorales en 2018, 22 menos que en 2017.**

**La UNIR mantiene el número de 4 tesis doctorales defendidas en 2017.**

La distribución por departamentos/facultades se presenta en las siguientes tablas:

**Tabla 9.- UR. TESIS DOCTORALES POR DEPARTAMENTOS/FACULTADES**

Departamento	Nº de tesis doctorales
Química	4
Agricultura y Alimentación	8
Ingeniería Mecánica	4
Filologías Hispánica y Clásicas	1
Filologías Modernas	2
Derecho	1
Ciencias Humanas	1
Economía y Empresa	1
<b>Total</b>	<b>22</b>

**Tabla 10.- UNIR. TESIS DOCTORALES POR DEPARTAMENTOS/FACULTADES**

Facultad	Nº de tesis doctorales
Programa de Doctorado Sociedad del Conocimiento y Acción en los Ámbitos de la Educación, la Comunicación, los Derechos y las Nuevas Tecnologías	4
<b>Total</b>	<b>4</b>

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 9 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221	
Cargo		Firmante /Observaciones	Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández	23/05/2019 12:44:18	
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena López Tamayo	23/05/2019 12:58:53	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01	



#### 4. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.

Dentro del apartado de transferencia de resultados de la investigación de las Universidades, se prestará especial atención a los contratos de investigación y las patentes de carácter tecnológico que se han formalizado en el año 2018.

La UNIR no ha reportado de patentes a lo largo del año 2018, por lo que dicho apartado sólo estará referido a los datos aportados por la Universidad de La Rioja.

##### 4.1. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.

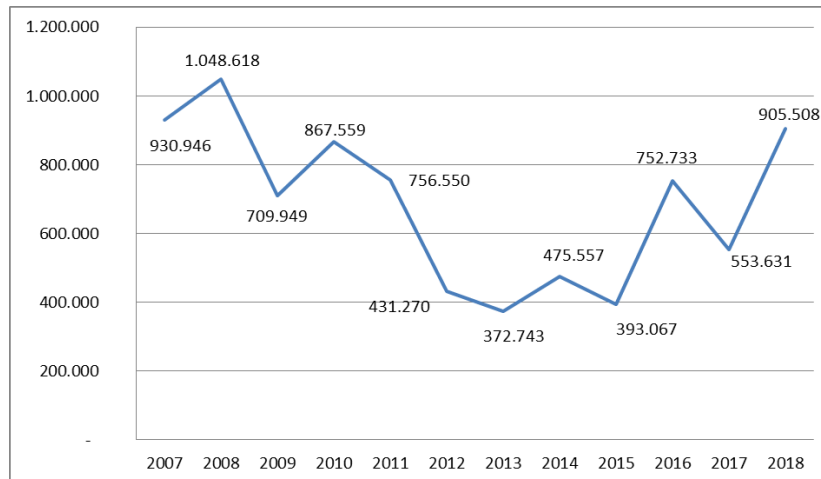
La UR ha alcanzado la cifra de **905.508€** en contratos de investigación con las administraciones públicas, empresas privadas, universidades y otros agentes. Este importe se distribuye en un total de **66 contratos** con un importe medio por contrato de **13.720 euros**.

Comparando los datos del año 2018 con respecto al 2017, podemos decir que el número de contratos es muy similar con respecto al 2017, 66 en 2018 frente a 69 en 2017 (-4,3%), pero por contrapartida, el importe medio por contrato ha aumentado significativamente con respecto al 2017 pasando de 8.023€ a 13.720€, lo que supone un aumento de más del 70%. Este aumento del importe medio de contrato se traduce a su vez en un **importante aumento global de los ingresos de casi el 64%**, pasando de una cifra total en 2017 de 553.631€ a los 905.508€ del 2018. El resumen de datos se presenta a continuación.

**Tabla 11.- UR. DISTRIBUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE I+D+I DE LA UR SEGÚN TIPO DE AGENTE Y ÁMBITO GEOGRÁFICO (Año 2018)**

AGENTE	REGIONAL	NACIONAL	UE	EUROPA NO UE	OTROS	Total general	% sobre el Total
ADMINISTRACIÓN	220.569	759				221.328	24%
EMPRESA	253.932	274.805	123.807	8.600	1.600	662.744	73%
OTROS	16.233	5.203				21.436	2%
<b>UNIVERSIDAD</b>							
<b>Total general</b>	<b>490.734</b>	<b>280.767</b>	<b>123.807</b>	<b>8.600</b>	<b>1.600</b>	<b>905.508</b>	<b>100%</b>

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 10 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0322221
Cargo	Firmante / Observaciones			Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández			23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo			23/05/2019 12:58:53
3 <b>SELLADO ELECTRÓNICAMENTE</b> por Gobierno de La Rioja con CSV: <b>EFJD0PPVMZUKIKY</b> Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a> 23/05/2019 12:59:01				


**Ilustración 1.- EVOLUCIÓN DEL IMPORTE TOTAL DE CONTRATOS DE I+D+i DE LA UR (en €)**


La UNIR ha declarado en 2018 la ejecución de 2 contratos de investigación con Empresas por un importe total de 12.000€. Al carecer de datos anteriores al 2018, no es posible hacer un análisis de datos comparados como en el caso de la UR.

#### 4.2. PATENTES EN VIGOR.

A fecha 31 de diciembre de 2018, La Universidad de La Rioja declara un total de 86 patentes en vigor, mismo número que en el año 2017.

Del total de patentes en vigor, 84 son nacionales y 2 son de carácter internacional. En lo referente a la explotación económica de resultados, 12 de las patentes están licenciadas para su comercialización, lo que supone un 14% sobre el total.

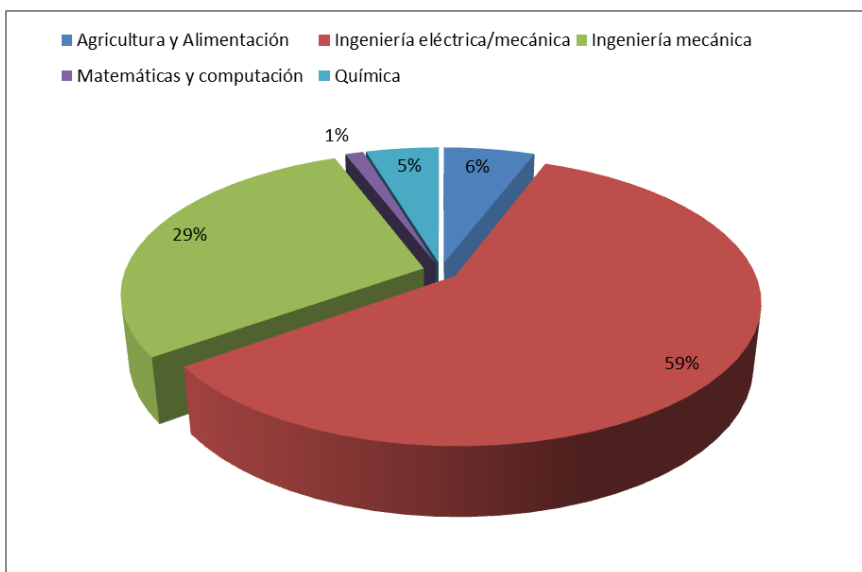
En el siguiente cuadro resumen se presentan las patentes por departamentos universitarios. Los departamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica con 76 patentes, representan el 88% del total de patentes en vigor, seguido por el departamento de Agricultura y Alimentación con un 6% sobre el total.

La UNIR no declara patentes, por lo que este apartado se refiere exclusivamente a los datos aportados por la Universidad de La Rioja.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 11 / 12
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2019/0322221
Cargo		Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a> 23/05/2019 12:59:01				


**Tabla 12.- DISTRIBUCIÓN DE PATENTES VIGENTES POR DEPARTAMENTO DE LA UR (a 31/12/18)**

DEPARTAMENTO	Nº de patentes	% sobre el Total
Agricultura y Alimentación	5	5,81%
Ingeniería eléctrica/mecánica	51	59,30%
Ingeniería mecánica	25	29,07%
Matemáticas y computación	1	1,16%
Química	4	4,65%
<b>Total general</b>	<b>86</b>	<b>100,00%</b>

**Ilustración 2.- DISTRIBUCIÓN DE LAS PATENTES EN VIGOR DE LA UR POR DEPARTAMENTOS.**


Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2019/0322221
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		23/05/2019 12:44:18
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena López Tamayo		23/05/2019 12:58:53
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: EFJD0PPVMZUKIKY Dirección de verificación: <a href="http://www.larioja.org/verificacion">http://www.larioja.org/verificacion</a>			23/05/2019 12:59:01