



Ref.: AMF

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

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 2018, correspondiente a las actuaciones en I+D+i realizadas en el año 2017 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, al tratarse de la primera vez que comunica datos de sus actuaciones de I+D+i, tan sólo se presentarán los datos del 2017 no siendo posible hacer un análisis comparado con años anteriores.

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 presente 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 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2018/0186408
Cargo	Firmante / Observaciones			Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández			06/04/2018 11:15:14
2 Jefe de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.			06/04/2018 11:32:01
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion				06/04/2018 11:32:14



1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

1.1. Universidad de La Rioja

Según los datos remitidos por su Servicio de Investigación, la UR cuenta con un total de 403 investigadores distribuidos en 65 grupos de investigación. Con respecto a los datos de 2016, en 2017 se ha producido un incremento del 3,3% y del 1,6% en el número de investigadores totales y el número de grupos de investigación respectivamente

El mayor nº de investigadores se encuentra en el Departamento de Matemáticas y Computación con 57 investigadores, siendo además, el área de investigación con grupos de investigación de mayor tamaño, contando con algo más de 8 investigadores de media por grupo.

El Departamento con mayor número de grupos de investigación es Química, con 9 grupos de investigación con una media de 5,9 investigadores por grupo.

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

Departamento universitario	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	nº Invest/Grupo
Matemáticas y Computación	7	57	8,14
Química	9	53	5,89
Economía y Empresa	7	38	5,43
Ingeniería Mecánica	7	36	5,14
Derecho	5	35	7,00
Agricultura y Alimentación	7	35	5,00
Filologías Modernas	4	30	7,50
Ciencias de Humanas	4	28	7,00
Ciencias de la Educación	4	25	6,25
Ingeniería Eléctrica	3	22	7,33
ICVV	3	19	6,33
Filología Hispánica y Clásica	2	13	6,50
Filología Hispánica y Clásicas	2	8	4,00
Ciencias Humanas	1	4	4,00
Total general	65	403	6,2

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 2 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408		
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14		
2 Jefe de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion		06/04/2018 11:32:14



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	19
Derecho	Cátedra UNESCO Ciudadanía Democrática y Libertad Cultural	13
Filología Hispánica y Clásica	Teatro en el Siglo de Oro	10
Matemáticas y Computación	Grupo de Teoría de Aproximación	10
Química	Grupo de Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones	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.

La UNIR cuenta con un total de 21 grupos de investigación con un total de 203 investigadores. El número medio de investigadores por grupo es de 9,7.

El mayor número de investigadores se encuentra en la de Facultad de Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades (CJSH) con 80 investigadores, siendo el área de investigación con grupos de investigación de mayor tamaño, con 11,4 investigadores de media por grupo.

La facultad con mayor número de grupos de investigación es Educación, con 9 grupos de investigación y una media de 8,6 investigadores por grupo.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 3 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408	
Cargo		Firmante / Observaciones	Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández	06/04/2018 11:15:14	
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.	06/04/2018 11:32:01	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion	
06/04/2018 11:32:14				


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

Facultad	Nº de grupos de invest.	Nº de investigadores	Nº de Invest/Grupo
CSJH	7	80	11,43
Educación	9	77	8,56
Escuela de Ingeniería	4	38	9,50
Salud	1	8	8,00
Total general	21	203	9,67

Los principales grupos de investigación de la UNIR son:

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

FACULTAD	NOMBRE GRUPO	Nº MIEMBROS
CSJH	Culturas, religiones y derechos humanos en la sociedad actual	16
Educación	Didáctica de las Ciencias Sociales e innovación pedagógica en la sociedad digital	14
Escuela de Ingeniería	Mobility & User eXperience	11
Salud	Psicología General Sanitaria	8

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág. 4 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408		
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora		
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14		
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion		06/04/2018 11:32:14



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.

Los datos pormenorizados por Universidades se presentan a continuación

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

INDICADOR	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Nº DE DOCUMENTOS EN SCOPUS	130	159	178	213	246	274	311	297	318	354
Nº DE DOCUMENTOS EN ISI WEB	126	139	191	213	245	281	295	368	360	380
ÍNDICE DE IMPACTO SCOPUS	1,01	1,00	1,05	1,02	1,13	1,38	1,12	1,24	1,29	1,24

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

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

* Datos no reportados en 2017 por 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 PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág 5 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2018/0186408
Cargo		Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion				06/04/2018 11:32:14



En el caso de la UR, las áreas de conocimiento con mayor número de publicaciones son Agricultura y Ciencias Biológicas, Matemáticas, Química y Medicina representando el 35% 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)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agricultural and Biological Sciences	10,46%	12,05%	8,88%	11,91%	9,77%	10,33%
Mathematics	11,68%	12,27%	12,16%	10,88%	8,08%	9,83%
Chemistry	11,92%	9,09%	8,11%	9,86%	9,59%	7,50%
Medicine	9,49%	10,45%	10,62%	12,11%	10,53%	7,00%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	7,79%	7,27%	6,18%	5,95%	5,64%	6,67%
Computer Science	4,62%	3,86%	5,60%	5,75%	3,57%	6,50%
Engineering	6,08%	5,45%	10,23%	5,95%	8,46%	6,50%
Social Sciences	6,08%	9,55%	5,98%	8,21%	8,46%	6,00%
Arts and Humanities	5,84%	6,36%	3,86%	4,31%	5,26%	4,83%
Earth and Planetary Sciences	2,68%	1,59%	2,12%	2,46%	3,01%	4,33%
Environmental Science	4,14%	2,50%	2,90%	4,52%	4,14%	4,17%
Immunology and Microbiology	2,43%	3,86%	3,47%	2,87%	2,63%	4,00%
Chemical Engineering	2,19%	1,82%	2,51%	1,44%	1,50%	3,33%
Physics and Astronomy	2,19%	2,27%	1,54%	1,85%	1,88%	3,17%
Psychology	2,68%	2,95%	2,70%	3,29%	3,57%	3,00%
Energy	0,24%	2,05%	1,93%	2,87%	4,70%	2,50%
Business, Management and Accounting	1,22%	0,68%	1,54%	1,44%	2,26%	2,17%
Economics, Econometrics and Finance	1,46%	0,68%	1,74%	0,82%	1,13%	2,00%
Materials Science	1,70%	1,14%	2,90%	1,85%	2,07%	2,00%
Nursing	0,73%	0,68%	1,35%	0,62%	1,69%	1,50%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	3,65%	2,50%	2,51%	0,62%	1,32%	1,00%
Multidisciplinary	0,00%	0,23%	0,19%	0,00%	0,00%	0,67%
Neuroscience	0,00%	0,00%	0,39%	0,00%	0,19%	0,33%
Health Professions	0,24%	0,68%	0,00%	0,21%	0,56%	0,33%
Decision Sciences	0,49%	0,00%	0,58%	0,21%	0,00%	0,33%

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PADES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág 6 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14	
2 Jefe de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion	
			06/04/2018 11:32:14	



La UNIR dispone del mayor número de publicaciones en las áreas de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades y Computación, suponiendo el 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
Social Sciences	40,00%	25,58%	22,02%	29,17%	21,40%	24,60%
Arts and Humanities	26,67%	30,23%	10,09%	14,88%	9,61%	13,31%
Computer Science	13,33%	6,98%	17,43%	13,10%	11,35%	12,10%
Medicine	6,67%	12,79%	9,17%	5,36%	6,99%	9,68%
Mathematics	3,33%	1,16%	9,17%	12,50%	11,79%	8,47%
Psychology	3,33%	6,98%	2,75%	7,74%	9,61%	7,66%
Health Professions	0,00%	2,33%	0,92%	4,76%	3,06%	5,65%
Engineering	0,00%	1,16%	2,75%	4,76%	6,11%	4,03%
Chemistry	0,00%	1,16%	2,75%	1,19%	0,44%	2,42%
Materials Science	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,31%	2,02%
Agricultural and Biological Sciences	0,00%	0,00%	0,92%	0,60%	2,62%	1,61%
Environmental Science	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	0,87%	1,61%
Economics, Econometrics and Finance	0,00%	2,33%	0,92%	0,60%	0,00%	1,21%
Neuroscience	3,33%	1,16%	3,67%	1,19%	1,75%	1,21%
Energy	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	1,21%
Nursing	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,81%
Earth and Planetary Sciences	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,00%	0,81%
Business, Management and Accounting	0,00%	2,33%	5,50%	1,79%	4,37%	0,40%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	0,00%	0,00%	5,50%	1,19%	0,44%	0,40%
Chemical Engineering	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	1,75%	0,40%
Physics and Astronomy	0,00%	1,16%	0,92%	0,00%	2,18%	0,40%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	3,33%	2,33%	0,00%	0,60%	0,00%	0,00%
Immunology and Microbiology	0,00%	0,00%	0,92%	0,00%	0,44%	0,00%

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PADES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 7 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14	
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion	
			06/04/2018 11:32:14	



3. TESIS DOCTORALES

A continuación se presentan los datos de las tesis doctorales defendidas en cada una de las Universidades. A lo largo del año 2017, en la UR se han presentado 44 tesis doctorales y 4 en la UNIR.

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

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

Departamento	Nº de tesis doctorales
Agricultura y Alimentación	5
Ciencias de la Educación	1
Ciencias Humanas	8
Derecho	1
Economía y Empresa	1
Filologías Hispánicas y Clásicas	2
Filologías Modernas	4
ICVV	1
Ingeniería Eléctrica	6
Ingeniería Mecánica	8
Matemáticas y Computación	1
Química	6
Total	44

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

Facultad	Nº de tesis doctorales
Educación	3
Facultad Ingeniería	1
Total	4

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 8 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento	
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408	
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora	
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14	
2 Jefe de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01	
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion	06/04/2018 11:32:14



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 2017.

La UNIR no ha reportado datos de contratos OTRI ni de patentes a lo largo del año 2017, por lo que el presente apartado sólo estará referido a los datos aportados por la Universidad de La Rioja.

4.1. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.

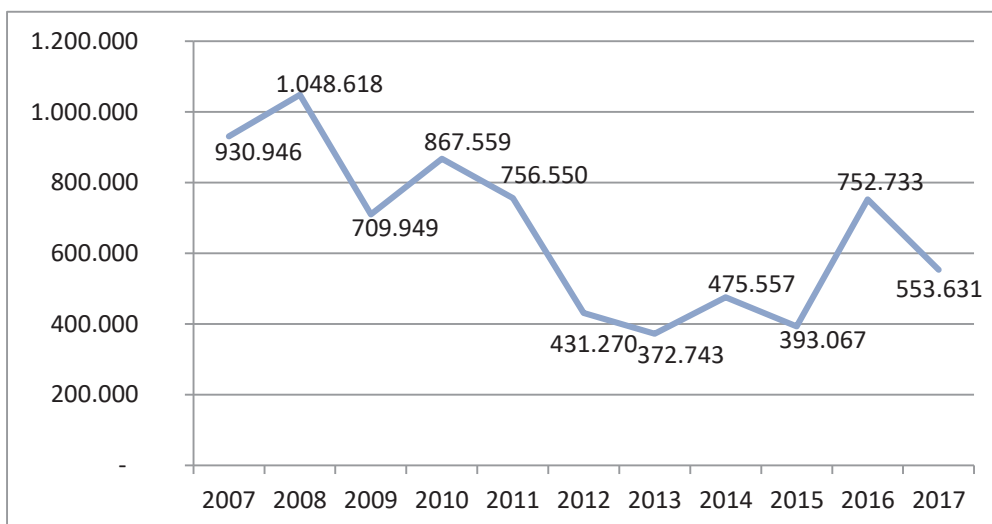
La UR ha alcanzado la cifra de 553.631€ en contratos de investigación con las administraciones públicas, empresas privadas, universidades y otros agentes. Este importe se distribuye en un total de 69 contratos con un importe medio contratado de 8.023 euros por contrato.

Comparando los datos del año 2017 con respecto al 2016, podemos decir que se ha producido un aumento del 26% en el número total de contratos, superando los 53 del año 2016. Por contrapartida, el importe medio por contrato a disminuido un 43% con respecto al 2016, lo que ha provocado una disminución global de los ingresos pasando de una cifra en 2016 de 752.733€ a los 553.631€ del 2017. 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 2017)

AGENTE	NACIONAL	REGIONAL	UNIÓN EUROPEA	IMPORTE TOTAL CONTRATADO	% SOBRE EL TOTAL
ADMINISTRACIÓN	9.235	168.898		178.133	32%
EMPRESA	110.976	192.791	6.180	309.947	56%
OTROS	26.805	27.832	3.000	57.637	10%
UNIVERSIDAD	7.915			7.915	1%
Total general	154.930	389.521	9.180	553.631	100%

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.		Pág 9 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento	Nº Documento		
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora		
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales	2018/0186408		
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14		
2 Jefe de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01		
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI			Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion		06/04/2018 11:32:14


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


4.2. PATENTES EN VIGOR.

A fecha 31 de diciembre de 2017, La Universidad de La Rioja disponía de un total de 86 patentes en vigor, lo que supone un incremento del 17,8% respecto a las cifras del 2016.

Del total de patentes en vigor, 85 son nacionales y tan sólo una es 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 departamento universitario. Los departamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica con 76 patentes, representan el 88% del total de patentes en vigor, seguido de Agricultura y Alimentación con un 6% sobre el total.

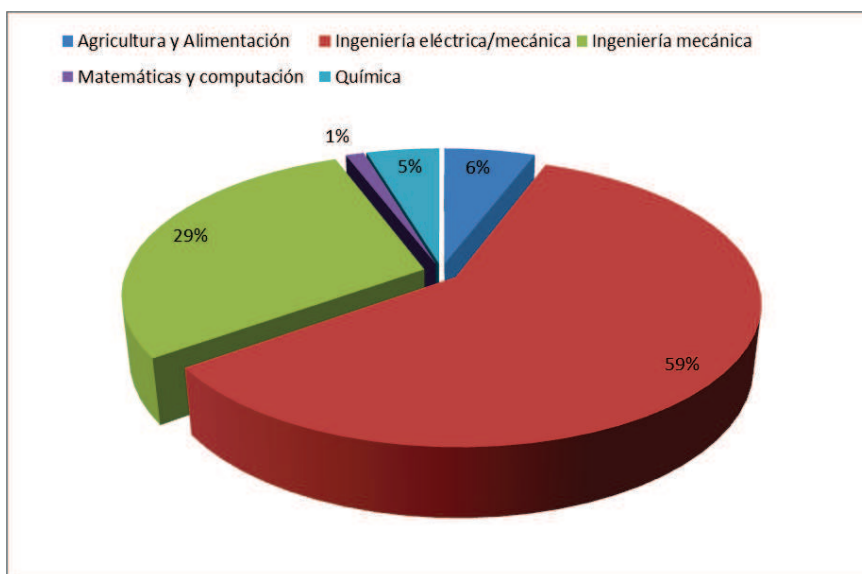
DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE			en formato PDF/A 1.7 Firma PAdES. Custodiado en repositorio seguro del Gobierno de La Rioja.	Pág. 10 / 11
Expediente	Tipo	Procedimiento		Nº Documento
00860-2018/033641	Informe	Solicitudes y remisiones generales		2018/0186408
Cargo		Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial		Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14
2 Jefa de Servicio de Innovación		Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion				06/04/2018 11:32:14



Tabla 12.- DISTRIBUCIÓN DE PATENTES VIGENTES POR DEPARTAMENTO DE LA UR (a 31/12/17)

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%
Total general	86	100,00%

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	2018/0186408
Cargo	Firmante / Observaciones		Fecha/hora
1 Ingeniero Industrial	Alfonso Martínez Fernández		06/04/2018 11:15:14
2 Jefa de Servicio de Innovación	Elena Lopez Tamayo / Visto Bueno.		06/04/2018 11:32:01
3 SELLADO ELECTRÓNICAMENTE por Gobierno de La Rioja con CSV: VWHRGISGLZAFOLI Dirección de verificación: http://www.larioja.org/verificacion			06/04/2018 11:32:14