

**RECURSOS INFORMATIVOS Y DOCUMENTALES EMPLEADOS  
EN LAS TITULACIONES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD DE  
SALAMANCA. ESTRATEGIAS PARA SU OPTIMIZACIÓN EN LA  
DOCENCIA**

**(Proyecto ID2014/0047)**

**Memoria de resultados**

**Miembros del equipo:**

**Marta de la Mano González (Coordinadora)**

**Manuela Moro Cabero**

**Elvira Julieta Miguélez González**

**José Antonio Frías Montoya**

**Emilio Rodríguez Vázquez de Aldana**

## Índice de contenidos

I Objetivos del proyecto	3
II Metodología	3
a) Identificación y selección de la muestra	3
b) Diseño de los instrumentos metodológicos para la recogida de datos	5
III Resultados de la investigación	6
A) Resultados parciales por rama de conocimiento y titulación	6
a) Titulaciones de Grado en Arte y Humanidades	6
b) Titulaciones de Grado en Ciencias Sociales	9
c) Titulaciones de Grado en Ingeniería y Arquitectura	12
d) Titulaciones de Grado en Ciencias de la Salud	15
B) Resultados globales por ramas de conocimiento	18
a) Presencias de los diferentes tipos de recursos en las bibliografías	18
b) Media de referencias por asignatura	19
c) Porcentaje de monografías incluidas en las bibliografías	20
d) Porcentaje de recursos electrónicos incluidos en las bibliografías	21
e) Número de asignaturas sin bibliografía	22
IV Conclusiones y recomendaciones	23
V Difusión de resultados	24

## I. OBJETIVOS DEL PROYECTO

A la hora de abordar la realización del presente proyecto de innovación docente se plantearon los siguientes objetivos:

OB1- Analizar el apartado de bibliografía recomendada en fichas docentes de las asignaturas de los Grados existentes en la Universidad de Salamanca, seleccionando una muestra de veinte titulaciones representativa de la oferta académica del presente curso.

OB2- Identificar y cuantificar los distintos tipos de fuentes tradicionales incluidas en las bibliografías (monografías, artículos, diccionarios, cuerpo normativo y legislativo), analizándolas por materias y cursos académicos..

OB3- Identificar y cuantificar los recursos electrónicos que son empleados en cada una de las asignaturas

OB4- Identificar y establecer las pautas de uso de los recursos electrónicos frente a otros recursos convencionales, analizándolas por titulaciones y ramas de conocimiento.

OB6- Establecer una comparativa en el uso de los recursos electrónicos, respecto a otras Universidades.

OB7- Identificar y definir las fortalezas y debilidades en el empleo de recursos bibliográficos y documentales para la docencia.

## II. METODOLOGÍA

### a) *Identificación y selección de la muestra*

Con el objetivo de analizar la bibliografía básica recomendada por el personal docente de la Universidad de Salamanca y sus principales características se ha seleccionado del conjunto de titulaciones de Grado que se han impartido en el curso académico 2014-2015 una muestra de 20 titulaciones representativas de las siguientes ramas de conocimiento:

- Ciencias Sociales
- Arte y Humanidades
- Ciencias de la Salud
- Ingeniería y Arquitectura

En la siguiente tabla aparecen recogidas las titulaciones seleccionadas agrupadas por ramas de conocimiento:

**Tabla nº 1: Titulaciones de grado seleccionadas**

<b>Arte y Humanidades</b>	<b>Ciencias Sociales</b>
Historia Filosofía Estudios Franceses Estudios Italianos Bellas Artes	Derecho Información y Documentación Relaciones Laborales Economía Administración y Dirección de Empresas
<b>Ciencias de la Salud</b>	<b>Ingeniería y Arquitectura</b>
Enfermería Fisioterapia Odontología Psicología Farmacia	Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática Ingeniería Eléctrica Ingeniería Informática Ingeniería Mecánica

Se han analizado todas las asignaturas básicas, obligatorias y optativas incluidas en los planes de estudio de estas titulaciones. La suma total de asignaturas analizadas es de 1081, distribuidas en ramas y titulaciones, tal como recoge la siguiente tabla:

**Tabla nº 2: Número y distribución de las asignaturas analizadas**

<b>Ramas del conocimiento</b>	<b>Titulaciones</b>	<b>Asignaturas</b>
Ciencias Sociales	ADE	58
	DERECHO	79**
	ECONOMÍA	52
	INF.Y DOC.	46
	RELAC. LABORALES	54
	<b>Total CCSS</b>	<b>289</b>
Ingeniería y Arquitectura	ING. ELÉCTRICA	47
	ING. ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL Y AUT.	45
	ING. DE MINAS	50
	ING. INFORMÁTICA	42
	ING. MECÁNICA	52
	<b>Total Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>236</b>
Ciencias de la Salud	ENFERMERÍA	38
	FARMACIA	59
	FISIOTERAPIA	34
	ODONTOLOGÍA	68
	PSICOLOGÍA	62
	<b>Total CC. Salud</b>	<b>261</b>
Arte y Humanidades	BELLAS ARTES	77
	ESTUDIOS ITALIANOS	48
	ESTUDIOS FRANCESES	43

	FILOSOFÍA	59
	HISTORIA	68
	<b>Total Arte y Humanidades</b>	<b>295</b>
<b>Total de asignaturas</b>		<b>1081</b>

**b) Diseño de los instrumentos metodológicos para la recogida de datos**

Para proceder a la recogida y análisis del contenido de las bibliografías recomendadas en cada una de las asignaturas, se ha diseñado el siguiente instrumento de recogida de datos, en el que aparecen identificados los distintos tipos de recursos informativos y documentales que suelen incluir, así como la cobertura temporal de la bibliografía.

Curso	Asignatura :	Fechas extremas
	Tipo (Op/Ob/B)	
Monografías		
Capítulos de libros		
Artículos		
Ponencias		
Recursos electrónicos a sitios, páginas, etc.		
Recursos electrónicos a documentos propiamente dichos		
Recursos electrónicos a software		
Leyes, normas, códigos, planes e instrucciones oficiales, reglamentos, etc.		
<b>Total Fechas extremas</b>		
<b>Total de referencias</b>		
<b>Total de documentos electrónicos</b>		

Una vez realizada la recogida de datos asignatura a asignatura, tarea muy larga y laboriosa, se han calculado en cada uno de los cursos y en el conjunto de la titulación los totales para cada tipo de recursos (monografías, artículos, ponencias y recursos electrónicos), las fechas extremas de la bibliografía recomendada y el número total de referencias incluidas en la misma. Incluimos a continuación los modelos de tabla-resumen utilizados:

Grado en	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero					
Segundo					
Tercero					
Cuarto					
Totales					

Grado en	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero		
Segundo		
Tercero		
Cuarto		
Totales		

Ante la imposibilidad de incorporar la recogida de datos completa realizada por asignatura, debido a razones de extensión, se han aportado en el siguiente apartado los resultados globales obtenidos en la investigación, presentándolos en este tipo de tablas-resumen.

### III. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### A. Resultados parciales por rama de conocimiento y titulación

##### a. Titulaciones de Grado en Arte y Humanidades

##### i. Grado en Bellas Artes

Grado en Bellas Artes	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	68	1964-2012	0	0	14
Segundo	161	1963-2007	0	0	12
Tercero	160	1957-2013	0	0	17
Cuarto	233	1957-2013	0	0	37
<b>Totales</b>	<b>622</b>	<b>1957-2013</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>

Grado en Bellas Artes	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	82	14
Segundo	173	12
Tercero	177	17
Cuarto	270	37
<b>Totales</b>	<b>702</b>	<b>80</b>

## ii. Grado en Estudios Italianos

Grado en Estudios Italianos	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	80	1965-2012	6	0	
Segundo	35	2006-2010	0	0	39
Tercero	64	1963-2011	0	0	15
Cuarto	36	1965-2008	8	0	9
<b>Totales</b>	<b>215</b>	<b>1965-2012</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>63</b>

Grado en Estudios Italianos	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	86	0
Segundo	74	39
Tercero	79	15
Cuarto	53	9
<b>Totales</b>	<b>292</b>	<b>63</b>

## iii. Grado en Estudios Franceses

Grado en Estudios Franceses	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	49	1970-2007	1	0	4
Segundo	59	1969-2011		0	2
Tercero	143	1912-2013	11	0	5
Cuarto	86	1963-2012		0	4
<b>Totales</b>	<b>337</b>	<b>1912-2013</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

Grado en Franceses	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	54	4
Segundo	61	2
Tercero	159	5
Cuarto	90	4
<b>Totales</b>	<b>364</b>	<b>15</b>

## iv. Grado en Filosofía

Grado en Filosofía	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	282	1942-2012	10		8
Segundo	307	1948-2014	6		39
Tercero	176	1927-2014	1	0	42
Cuarto	280	1938-2014	9		50
<b>Totales</b>	<b>1045</b>	<b>1927-2014</b>	<b>26</b>		<b>139</b>

<b>Grado en Filosofía</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	300	8
Segundo	352	39
Tercero	219	42
Cuarto	339	50
<b>Totales</b>	<b>1210</b>	<b>139</b>

**v. Grado en Historia**

<b>Grado en Historia</b>	<b>Monografías</b>	<b>Fechas extremas</b>	<b>Artículos</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Recursos electrónicos</b>
Primero	369	1827-2012	14	0	48
Segundo	146	1928-2011	0	0	25
Tercero	381	1928-2011	26	0	43
Cuarto	294	1928-2011	4	0	21
<b>Totales</b>	<b>1.190</b>	<b>1928-2011</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>137</b>

<b>Grado en Historia</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	431	48
Segundo	171	25
Tercero	450	43
Cuarto	319	21
<b>Totales</b>	<b>1.371</b>	<b>137</b>

**vi. Datos parciales de la Rama de Arte y Humanidades**

<b>Titulaciones</b>	<b>Total de referencias</b>	<b>Fechas extremas</b>	<b>Monografías</b>	<b>Artículos</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Recursos electrónicos</b>
Bellas Artes	702	1957-2013	622	0	0	80
Estudios Italianos	292	1965-2010	215	14	0	63
Estudios Franceses	364	1912-2013	337	12	0	15
Filosofía	1210	1927-2014	1045	26	0	139
Historia	1.371	1928-2011	1.190	44	0	137
<b>Total</b>	<b>3939</b>	<b>1912-2014</b>	<b>3409</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>434</b>

<b>Titulaciones</b>	<b>Total de referencias</b>	<b>% respecto al total rama</b>	<b>Recursos electrónicos por titulación</b>	<b>% respecto al total de la rama</b>
---------------------	-----------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------------



Bellas Artes	702	17.82	80	2.03
Estudios Italianos	292	7.41	63	1.59
Estudios Franceses	364	9.24	15	0.38
Filosofía	1210	30.71	139	3.52
Historia	1.371	34.80	137	3.47
<b>Total</b>	<b>3939</b>	<b>99.98</b>	<b>434</b>	<b>11.01</b>

## b. Titulaciones de Grado en Ciencias Sociales

### i. Grado en Económicas

Grado en Económicas	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	53	1997-2013	0	0	4
Segundo	54	1970-2013	0	0	1
Tercero	54	1981-2013	3	0	26
Cuarto	139	1986-2013	4	0	17
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>1970-2013</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>48</b>

Grado en Económicas	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	57	5
Segundo	55	3
Tercero	83	31
Cuarto	160	19
<b>Totales</b>	<b>355</b>	<b>48</b>

### ii. Grado en Administración de Empresas

Grado en Administración de Empresas	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	92	1968-2013	0	0	16
Segundo	111	1985-1912	35	0	7
Tercero	74	1994-2013	0	0	5
Cuarto	164	1991-2014	7	0	31
<b>Totales</b>	<b>441</b>	<b>1968-2014</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>59</b>

Grado en Administración de empresas	Número total de referencias	Número total de Recursos electrónicos
Primero	108	16
Segundo	153	7
Tercero	79	5
Cuarto	202	31
<b>Totales</b>	<b>542</b>	<b>59</b>

### iii. Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos

Grado en Relaciones Laborales	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	67	1972-2012	1	0	9
Segundo	77	1974-2014	1	0	38
Tercero	123	1992-2014	13	0	16
Cuarto	205	1988-2012	23	1	37
<b>Totales</b>	<b>472</b>	<b>1972-2014</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grado en Relaciones Laborales	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	77	9
Segundo	116	38
Tercero	152	16
Cuarto	266	37
<b>Totales</b>	<b>611</b>	<b>100</b>

### iv. Grado en Información y Documentación

Grado en Documentación	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	174	1962-2012	28	0	39
Segundo	166	1946-2014	34	1	54
Tercero	162	1981-2013	16	1	20
Cuarto	114	1972-2013	29	4	18
<b>Totales</b>	<b>616</b>	<b>1946-2014</b>	<b>107</b>	<b>6</b>	<b>131</b>

Grado en Documentación	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	241	39
Segundo	255	54
Tercero	199	20
Cuarto	165	18
<b>Totales</b>	<b>860</b>	<b>131</b>

#### v. Grado en Derecho

Grado en Derecho	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	262	1960-2013	0	0	1
Segundo	163	1984-2013	5	2	2 <sup>1</sup>
Tercero	116	1993-2012	0	0	148
Cuarto	199	1968-2013	12	2	44
<b>Totales</b>	<b>740</b>	<b>1960-2013</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>193</b>

Grado en Derecho	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	263	1
Segundo	170	2
Tercero	264	148
Cuarto	257	44
<b>Totales</b>	<b>954</b>	<b>193</b>

#### vi. Datos parciales de la Rama de Ciencias Sociales

Titulaciones	Total de referencias	Fechas extremas	Monografías	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Económicas	355	1970-2013	300	7	0	48
ADE	542	1968-2014	441	42	0	59
RlyRRHH	611	1972-2014	472	38	1	100
Derecho	954	1960-2013	740	17	4	193
Documentación	860	1946-2014	616	107	6	131
<b>Totales</b>	<b>3322</b>	<b>1946-2014</b>	<b>2569</b>	<b>211</b>	<b>11</b>	<b>531</b>

Titulaciones	Total de referencias	% respecto al total rama	Recursos electrónicos por titulación	% respecto al total de la rama
Económicas	355	10.68	48	0.69
ADE	542	16.31	59	1.77
RlyRRHH	611	18.39	100	3.01
Derecho	954	28.71	193	5.80
Documentación	860	25.88	131	3.94
<b>Totales</b>	<b>3322</b>	<b>99.97</b>	<b>631</b>	<b>18.99</b>

<sup>1</sup> Los enlaces corresponden a las ponencias

c. Titulaciones de Grado en Ingeniería y Arquitectura

i. Grado en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	60	1960-2007	0	0	4
Segundo	94	1978-2007	0	0	6
Tercero	54	1987-2008	0	0	20
Cuarto	122	1992-2010	0	0	14
<b>Totales</b>	<b>330</b>	<b>1960-2010</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>

Grado en Ingeniería electrónica, Industrial y Automática	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	64	4
Segundo	100	6
Tercero	74	20
Cuarto	136	14
<b>Totales</b>	<b>374</b>	<b>44</b>

ii. Grado en Ingeniería Eléctrica

Grado en Ingeniería Eléctrica	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	66	1960-2008	0	0	9
Segundo	82	1979-2009	0	0	14
Tercero	70	1995-2009	0	0	11
Cuarto	117	1989-2010	0	0	17
<b>Totales</b>	<b>335</b>	<b>1960-2010</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>

Grado en Ingeniería Eléctrica	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	75	9
Segundo	96	14
Tercero	81	11
Cuarto	134	17
<b>Totales</b>	<b>386</b>	<b>51</b>

### iii. Grado en Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	53	1983-2008	0	0	18
Segundo	60	1984-2014	0	0	6
Tercero	87	1988-2012	0	0	11
Cuarto	70	1994-2012	0	0	11
<b>Totales</b>	<b>270</b>	<b>1983-2014</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>

Grado en Ingeniería Informática	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	71	18
Segundo	66	6
Tercero	98	11
Cuarto	81	11
<b>Totales</b>	<b>316</b>	<b>46</b>

### iv. Grado en Ingeniería Mecánica

Grado en Ingeniería Mecánica	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	94	1960-2012	0	0	2
Segundo	133	1967-2008	0	0	28
Tercero	133	1967-2008	0	0	9
Cuarto	192	1971-2012	0	0	36
<b>Totales</b>	<b>552</b>	<b>1960-2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>

Grado en Ingeniería Mecánica	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	96	2
Segundo	161	28
Tercero	142	9
Cuarto	228	36
<b>Totales</b>	<b>627</b>	<b>75</b>

### v. Grado en Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía

Grado en Ingeniería de Minas	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	67	1980-2010	0	0	6

Segundo	159	1963-2007	0	0	9
Tercero	91	1972-2012	0	0	16
Cuarto	95	1973-2011	0	0	3
<b>Totales</b>	<b>412</b>	<b>1963-2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>

<b>Grado en Ingeniería de Minas</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	73	6
Segundo	168	9
Tercero	107	16
Cuarto	98	3
<b>Totales</b>	<b>446</b>	<b>34</b>

vi. Datos parciales de la Rama de Ingeniería y Arquitectura

<b>Titulaciones</b>	<b>Total de referencias</b>	<b>Fechas extremas</b>	<b>Monografías</b>	<b>Artículos</b>	<b>Ponencia</b>	<b>Recursos electrónicos</b>
Ing. Electrónica, Industrial y Automática	374	1960-2010	330	0	0	44
Ing. Eléctrica	386	1960-2010	335	0	0	51
Ing. Informática	316	1983-2014	270	0	0	46
Ing. Mecánica	267	1960-2012	552	0	0	75
Ing. minas	446	1993-2012	412	0	0	34
<b>TOTALES</b>	<b>2149</b>	<b>1960-2014</b>	<b>1899</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250</b>

<b>Titulaciones</b>	<b>Total de referencias</b>	<b>% respecto al total rama</b>	<b>Recursos electrónicos por titulación</b>	<b>% respecto al total de la rama</b>
Ing. Electrónica, Industrial y Aut.	374	17.40	44	2.04
Ing. Eléctrica	386	17.96	51	2.37
Ing. Informática	316	14.70	46	2.14
Ing. Mecánica	267	29.17	75	3.48
Ing. Minas	446	20.75	34	1.58
<b>TOTALES</b>	<b>2149</b>	<b>99.98</b>	<b>250</b>	<b>11.63</b>

## A. Titulaciones de Grado en Ciencias de la Salud

### i. Grado en Enfermería

Grado en Enfermería	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	129	1984-2013	0	0	26
Segundo	110	1993-2014	0	0	19
Tercero	106	1980-2013	0	0	21
Cuarto	43	1992-2013	0	0	22
<b>Totales</b>	<b>388</b>	<b>1980-2014</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>

Grado en Enfermería	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	155	26
Segundo	129	19
Tercero	127	21
Cuarto	65	22
<b>Totales</b>	<b>476</b>	<b>88</b>

### ii. Grado en Farmacia

Grado en Farmacia	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	103	1974-2009	0	0	14
Segundo	99	1980-2014	0	0	39
Tercero	130	1972-2014	5	1	71
Cuarto	130	1986-2014	12	0	67
Quinto	57	1993-2015	1	0	54
<b>Totales</b>	<b>519</b>	<b>1972-2015</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>245</b>

Grado en Farmacia	Número total de referencias	Número total de recursos electrónicos
Primero	117	14
Segundo	138	39
Tercero	207	71
Cuarto	209	67
Quinto	112	54
<b>Totales</b>	<b>783</b>	<b>245</b>

### iii. Grado en Fisioterapia

Grado en Fisioterapia	Monografías	Fechas extremas	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Primero	118	1918-2013	0	0	30
Segundo	107	1980-2010	0	0	5

Tercero	176	1974-2013	6	0	16
Cuarto	77	1982-2013	8	1	32
<b>Totales</b>	<b>478</b>	<b>1918-2013</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>83</b>

<b>Grado en Fisioterapia</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	148	30
Segundo	112	5
Tercero	198	16
Cuarto	118	32
<b>Totales</b>	<b>576</b>	<b>83</b>

#### iv. Grado en Odontología

<b>Grado en Odontología</b>	<b>Monografías</b>	<b>Fechas extremas</b>	<b>Artículos</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Recursos electrónicos</b>
Primero	162	1984-2013	0	0	51
Segundo	97	1985-2014	6	1	32
Tercero	84	1928-2014	66	0	1
Cuarto	120	1977-2013	47	0	32
Quinto	56	1989-2013	5	0	20
<b>Totales</b>	<b>519</b>	<b>1928-2014</b>	<b>124</b>	<b>1</b>	<b>136</b>

<b>Grado en Odontología</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	213	51
Segundo	136	32
Tercero	151	1
Cuarto	199	32
Quinto	81	20
<b>Totales</b>	<b>780</b>	<b>136</b>

#### v. Grado en Psicología

<b>Grado en Psicología</b>	<b>Monografías</b>	<b>Fechas extremas</b>	<b>Artículos</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Recursos electrónicos</b>
Primero	144	1971-2013	0	0	33
Segundo	101	1971-2013	10	0	5
Tercero	210	1978-2014	17	0	14
Cuarto	264	1967-2013	26	0	32
<b>Totales</b>	<b>719</b>	<b>1967-2014</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>84</b>

<b>Grado en Psicología</b>	<b>Número total de referencias</b>	<b>Número total de recursos electrónicos</b>
Primero	177	33



Segundo	116	5
Tercero	241	14
Cuarto	322	32
<b>Totales</b>	<b>856</b>	<b>84</b>

vi. Datos parciales de la Rama de Ciencias de la Salud

Titulaciones	Total de referencias	Fechas extremas	Monografías	Artículos	Ponencias	Recursos electrónicos
Enfermería	476	1980-2014	388	0	0	88
Farmacía	785	1972-2015	519	18	1	245
Fisioterapia	576	1918-2013	478	14	1	83
Odontología	790	1928-2014	519	124	1	136
Psicología	856	1967-2014	719	53	0	84
<b>Total</b>	<b>3.483</b>	<b>1918-2015</b>	<b>2.623</b>	<b>209</b>	<b>3</b>	<b>636</b>

Titulaciones	Total de referencias	% respecto al total rama	Recursos electrónicos por titulación	% respecto al total de la rama
Enfermería	476	13.66%	88	2.52
Farmacía	785	22.53%	245	7.03
Fisioterapia	576	16.53%	83	2.38
Odontología	790	22.68%	136	3.90
Psicología	856	24,57%	84	2.41
<b>Total</b>	<b>3.483</b>	<b>99.97%</b>	<b>636</b>	<b>18.23</b>

## B. Resultados globales por rama de conocimiento

### a. Presencia de los diferentes tipos de recursos en las bibliografías recomendadas

Ramas	Total de referencias	% respecto al total ramas	Total de monografías	% respecto al total ramas	Total artículos	% respecto al total ramas	Total ponencias	% respecto al total ramas	Total de Recursos electrónicos	% respecto al total ramas
Artes y Humanidades	3939	30.55	3409	26.44	96	0.74	0	0	434	3.36
Ciencias Jurídicas y Sociales	3322	25.76	2569	19.92	211	1.63	11	0.08	531	4.11
Ciencias Aplicadas	2149	16.66	1899	14.72	0	0	0	0	250	1.93
Ciencias de la Salud	3483	27.01	2623	20.34	53	0.41	0	0	636	4.93
<b>Totales</b>	<b>12893</b>	<b>99.98</b>	<b>10500</b>	<b>81.43</b>	<b>360</b>	<b>2.79</b>	<b>11</b>	<b>0.08</b>	<b>1851</b>	<b>14.35</b>

En la tabla aparecen reflejadas el peso específico de cada uno de los recursos informativos y documentales incluidos en las bibliografías recomendadas analizadas. Destaca claramente el predominio de las monografías sobre el resto de los recursos representando más del 88% de las referencias citadas.

El segundo tipo de recurso más utilizado es sorprendentemente el recurso electrónico (14.35%) frente a otros de carácter más tradicional como artículos (2.79%) y ponencias (0.08%). Estos últimos porcentajes son paradójicamente muy bajos, incluso asumiendo que los profesores proporcionan más bibliografía a lo largo de las asignaturas, tal como aparece indicado en muchos casos

#### b. Media de referencias por asignatura en las diferentes titulaciones y ramas de conocimiento

Titulaciones	Asignaturas	Media de referencias
ADE	58	9,34
DERECHO	79**	12,07
ECONOMÍA	52	6,82
INF.Y DOC.	46	18.69
RELAC. LABORALES	54	11,31
<b>Rama CCSS</b>	<b>289</b>	<b>11.49</b>
ING. ELÉCTRICA	47	8,21
ING. ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL Y AUT.	45	8,31
ING. DE MINAS	50	8,92
ING. INFORMÁTICA	42	7,52
ING. MECÁNICA	52	12.05
<b>Rama Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>236</b>	<b>9.10</b>
ENFERMERÍA	38	12.52
FARMACIA	59	13.30
FISIOTERAPIA	34	16.94
ODONTOLOGÍA	68	11.61
PSICOLOGÍA	62	13.80
<b>Rama CC. Salud</b>	<b>261</b>	<b>13.34</b>
BELLAS ARTES	77	9.11
ESTUDIOS ITALIANOS	48	6.08
ESTUDIOS FRANCESES	43	8.46
FILOSOFÍA	59	23.23
HISTORIA	68	20.16
<b>Rama Arte y Humanidades</b>	<b>295</b>	<b>14.01</b>
<b>Total de las ramas</b>	<b>1081</b>	<b>8.38</b>

En esta tabla se indica que la media de referencias incluidas en las bibliografías analizadas es de 8.38%, aunque con importantes oscilaciones de unas titulaciones a otras como de las más de 20 referencias que caracterizan a las asignaturas de Filosofía e Historia a las ratios de próximas a 6 referencias de Estudios Italianos y Economía.

En cuanto al comportamiento general de las ramas se observa que es la rama de Artes y Humanidades la que presenta mayor porcentaje (14.01%) seguida de la rama de Ciencias de la Salud con un 13.34%. Este porcentaje es elevado en cuanto que hay un número elevado de citas de atlas e imágenes de anatomía como documentos de apoyo que elevan la ratio. Por el contrario son las Ingenierías las que presentan el menor porcentaje (9.10%) posiblemente debido al importante peso de los manuales en las bibliografías.

**c. Porcentaje de monografías incluidas en las bibliografías por titulación y rama de conocimiento**

<b>Titulaciones</b>	<b>% de Monografías</b>
ADE	76,63
DERECHO	77,56
ECONOMÍA	84.50
INF.Y DOC.	71,62
RELAC. LABORALES	77,25
<b>Rama CC. Sociales</b>	<b>77.33</b>
ING. ELÉCTRICA	86.78
ING. ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL Y AUT.	88.23
ING. DE MINAS	92,37
ING. INFORMÁTICA	85,44
ING. MECÁNICA	87,61
<b>Rama Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>88.36</b>
ENFERMERÍA	81.51
FARMACIA	66.11
FISIOTERAPIA	82.98
ODONTOLOGÍA	65.69
PSICOLOGÍA	83.99
<b>Rama CC. Salud</b>	<b>75.30</b>
BELLAS ARTES	88.60
ESTUDIOS ITALIANOS	73.63
ESTUDIOS FRANCESES	92.58
FILOSOFIA	86.79
HISTORIA	86.79
<b>Rama de Arte y Humanidades</b>	<b>86.54</b>
<b>MEDIA RAMAS</b>	<b>81.43</b>

En esta tabla se observa que el peso de las monografías incluidas en las bibliografías recomendadas es superior a la media de la ramas (81.43%) en las Ingenierías (88.36%) y en Arte y Humanidades (86.54%). Tanto las ramas de Ciencias Sociales como de la Salud presentan ratios inferiores a la media.

**d. Porcentaje de recursos electrónicos incluidos en las bibliografías por titulación y rama de conocimiento**

<b>Rama</b>	<b>Titulaciones</b>	<b>% Recursos electrónicos</b>
Ciencias Sociales	ADE	10.88
	DERECHO	20,23
	ECONOMÍA	13.52
	INF.Y DOC.	15,23
	RELAC. LABORALES	16,36
	<b>Rama</b>	<b>18.99</b>
Ingeniería y Arquitectura	ING. ELÉCTRICA	13.21
	ING. ELECTRÓNICA, INDUSTRIAL Y AUT.	11.76
	ING. DE LA ENERGÍA	7.62
	ING. INFORMÁTICA	14.55
	ING. MECÁNICA	11.96
	<b>Rama</b>	<b>11.63</b>
Ciencias de la Salud	ENFERMERIA	18.48
	FARMACIA	31.21
	FISIOTERAPIA	14.40
	ODONTOLOGÍA	17.21
	PSICOLOGÍA	9.81
	<b>Rama</b>	<b>18.26</b>
Arte y Humanidades	BELLAS ARTES	11.39
	ESTUDIOS ITALIANOS	21.57
	ESTUDIOS FRANCESES	4.12
	FILOSOFIA	11.48
	HISTORIA	9.99
	Media	<b>11.01</b>
<b>Conjunto de las Ramas</b>		<b>14.35</b>

Como se ha señalado anteriormente el porcentaje de recursos electrónicos es bajo aunque representa el segundo tipo de recurso más citado en las bibliografías ya que apenas alcanza el 15%. Hecha esta observación general podemos comprobar como el comportamiento en cada una de estas ramas es bastante errático: mientras que en Ciencias Sociales y Ciencias de la Salud se sitúa cercano al 20% en el caso de las Ciencias Aplicadas y Arte y Humanidades sólo alcanza el 11%.

En cuanto a la naturaleza de los recursos electrónicos conviene señalar que un porcentaje muy importante de los casos se trata de Recursos electrónicos a páginas web frente a presencia minoritaria de documentos electrónicos en pdf y otros formatos.

**e. Número de asignaturas sin bibliografía recomendada por titulación y rama de conocimiento**

Ramas	Titulaciones	Nº total de asignaturas	Nº de asignaturas sin bibliografía	
			Dato bruto	(%)
Ciencias sociales	G. ADE	58	2 (3.44)	
	G. Derecho	79**	2 (2.53)	
	G. Economía	52	1 (1.92)	
	G. Información y Documentación	46	3 (6.52)	
Ingeniería y Arquitectura	G. Informática	42	1 (2.38)	
	G. Ingeniería Mecánica	52	3 (5.76)	
Ciencias de la salud	Fisioterapia	34	3 (8.82)	
	Odontología	68	1 (1.47)	
	Psicología	62	1 (1.61)	
Arte y Humanidades	Historia	68	3 (4.41)	
	Bellas Artes	77	49 (63.63)	
	Estudios italianos	48	1 (2.08)	
	Estudios franceses	43	12 (27.90)	
	Filosofía	59	3 (5.08)	
<b>Total titulaciones: 14 (20)<sup>2</sup></b>		<b>788</b>	<b>85 (10.78)</b>	

En relación al número de asignaturas que aparecen sin referencia alguna, cabe señalar que en general, el porcentaje no es muy elevado representando una media de 10.78% en el conjunto de las titulaciones si consideramos el número de asignaturas sin referencia para el conjunto de asignaturas de las titulaciones. Esta ratio se debe en parte al efecto de dos titulaciones que mantienen porcentajes muy elevados, puesto que la media de asignaturas sin referencias, considerando, sus ratios es de 9.82%. De hecho se constatan 6 titulaciones en las que este fenómeno no se observa. Por el contrario, existen dos titulaciones con medias muy elevadas como son la titulación de Bellas Artes, donde un 63.63% de las asignaturas carecen de referencias o el Grado de Estudios Franceses, donde el porcentaje es del 27.90. Cabe destacar en el extremo más bajo de ratios el Grado de Odontología (1.47) y el de Psicología (1.61%) Si se considera la media por ramas del conjunto de titulaciones que aparecen sin referencia a subrayar, la rama de Arte y Humanidades con un 8.62%, del conjunto de titulaciones sin referencias, frente a la rama de Ciencias de la Salud que representa la ratio más baja con un 0.63%

Otro dato, particularmente significativo es la presencia de asignaturas sin fecha de publicación en las referencias. Aunque no se ha incluido una relación porcentual de las mismas, se especifica que este hecho es significativo en el conjunto de las titulaciones, con especial incidencia en las titulaciones de Ingeniería y de las Ciencias de la Salud.

<sup>2</sup> En el resto de titulaciones no aparecen asignaturas sin bibliografía recomendada

#### IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El análisis de las 20 titulaciones y 1081 asignaturas ha puesto de manifiesto los siguientes comportamientos generales y tendencias en la elaboración de las bibliografías recomendadas por parte del profesorado de la USAL:

- Bibliografías integradas por una media superior a 8 referencias aunque con importantes diferencias de unas titulaciones a otras. En este sentido sería conveniente establecer un número mínimo y máximo de referencias, ya que algunos profesores pueden llegar a incluir más de 70 referencias por asignatura lo que creemos que excede las dimensiones recomendables para una bibliografía básica.
- Claro predominio de las monografías frente al resto de recursos informativos y documentales, tal como cabía esperar, puesto que se trata de bibliografías que sustentan en la mayor parte de los casos asignaturas de carácter básico y obligatorio. No obstante sería aconsejable que esta ratio disminuyera en favor del uso de otros recursos informativos y documentales, especialmente en el caso de las asignaturas optativas - de carácter más especializado -, y en las del último curso de las titulaciones.
- Presencia significativa de los recursos electrónicos, y superior a la de otros recursos informativos y documentales más tradicionales, como son los artículos y ponencias.
- Escasa presencia de artículos y ponencias, lo que resulta sorprendente puesto que suelen aportar los aspectos más novedosos y los últimos avances de las disciplinas. Cabe justificar esta ausencia por el carácter básico que se atribuye a este tipo de bibliografías, y creemos que puede asumirse, con visos de realidad, que el profesorado proporciona las referencias de este tipo de recursos a medida que va avanzando y profundizando en el desarrollo de las asignaturas.
- Bajo porcentaje de asignaturas que no contienen bibliografía recomendada, lo que nos gustaría destacar como un rasgo muy positivo, aunque matizado por el hecho de que sí es frecuente que las referencias bibliográficas estén incompletas o incorrectamente elaboradas (es habitual el uso de expresiones como "última edición" o incluso la ausencia de datos de publicación).

Frente a esto encontramos también, aunque con mucha menor frecuencia, el caso contrario, en el que las referencias de la bibliografía incluyen el ISBN o/y el número de la signatura topográfica de la biblioteca correspondiente donde se puede localizar el recurso.

Nos gustaría concluir esta investigación recomendando la elaboración de unas directrices de carácter general para toda la Universidad que sirvieran como guía para la confección de este tipo de bibliografías recomendadas para el estudiante,

minimizando así la diversidad de comportamientos y tendencias identificadas en este trabajo.

## **V. DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS**

Parte de este estudio ha sido incorporado a una investigación de mayor alcance en el que han participado las Universidades de León y Carlos III de Madrid y que en este momento está siendo valorado para su publicación en una revista internacional.

También es intención de este equipo presentar y dar a conocer los resultados de este estudio y congresos y otro tipo de reuniones científicas.