

Disciplinas ESI y categorías WoS

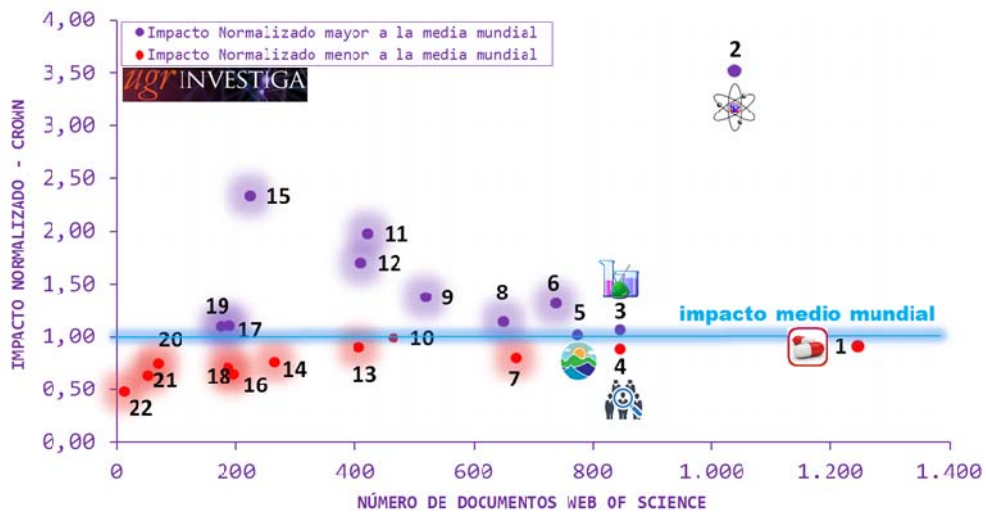
Open Data

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

En este apartado se señalan las disciplinas y especialidades más destacadas de la Universidad de Granada. En primer lugar analizamos la situación en las 22 categorías de los Essential Science Indicators (ESI) de Thomson Reuters. En el último quinquenio por su producción científica ocupan las primeras posiciones Clinical Medicine (1245 trabajos), Physics (1037) y Chemistry (846).

Por Impacto Normalizado la disciplina ESI que mayor valor alcanza es Physics (3,52) seguida por Space Science (2,34) y Computer Science (1,98). En relación al indicador de Impacto Normalizado hemos de mencionar que 11 disciplinas ESI se sitúan por encima de la media mundial, quedando 11 por debajo.

Gráfica 8. Mapa estratégico de DISCIPLINAS DE LOS ESI donde publica la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período:2010-2014
- Fuente :In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº1- CLINICAL MEDICINE | Nº2- PHYSICS | Nº3- CHEMISTRY | Nº4- SOCIAL SCIENCES GENERAL | Nº5- GEOSCIENCES | Nº6- ENGINEERING | Nº7- PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY | Nº8- MATHEMATICS | Nº9- AGRICULTURAL SCIENCES | Nº10- ENVIRONMENT/ECOLOGY | Nº11- COMPUTER SCIENCE | Nº12- PLANT & ANIMAL SCIENCE | Nº13- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | Nº14- NEUROSCIENCE & BEHAVIOR | Nº15- SPACE SCIENCE | Nº16- ECONOMICS & BUSINESS | Nº17- PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY | Nº18- MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS | Nº19- MATERIALS SCIENCE | Nº20- MICROBIOLOGY | Nº21- IMMUNOLOGY | Nº22 MULTIDISCIPLINARY

Tabla 9. Evolución del número de trabajos Web of Science e Impacto Normalizado – Crown para las 22 categorías de los Essential Science Indicators (ESI) de Thomson Reuters
Fuente de información: INCITES. Período: 2003-2014

QUINQUENIO →	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Agricultural Sciences - Nº Trabajos	224	253	274	311	351	387	460	518
Impacto Normalizado – Crown	1,18	1,19	1,45	1,41	1,36	1,24	1,27	1,38
Biology & Biochemistry - Nº Trabajos	223	221	238	266	282	330	367	406
Impacto Normalizado – Crown	0,68	0,76	0,84	0,91	0,87	0,8	0,87	0,9
Chemistry - Nº Trabajos	665	669	709	719	767	793	819	846
Impacto Normalizado – Crown	0,96	1,02	1,02	0,98	0,96	0,98	1,08	1,07
Clinical Medicine - Nº Trabajos	427	478	561	626	774	935	1101	1245
Impacto Normalizado – Crown	0,7	0,8	0,87	0,93	0,89	0,89	0,83	0,91
Computer Science - Nº Trabajos	342	305	309	294	267	319	387	421
Impacto Normalizado – Crown	0,79	0,74	0,76	1,14	1,6	1,91	2,13	1,98
Economics & Business - Nº Trabajos	42	61	79	101	129	154	182	196
Impacto Normalizado – Crown	0,77	0,51	0,63	0,74	0,93	0,83	0,72	0,65
Engineering - Nº Trabajos	395	430	486	534	557	653	690	737
Impacto Normalizado – Crown	1,53	1,27	1,23	1,16	1,31	1,27	1,38	1,32
Environment/Ecology - Nº Trabajos	196	236	266	307	344	386	432	464
Impacto Normalizado – Crown	0,96	1,07	1,03	1,04	1,01	0,98	0,97	0,99
Geosciences - Nº Trabajos	421	442	497	530	596	685	724	774
Impacto Normalizado – Crown	0,79	0,85	0,83	0,93	0,9	0,91	0,96	1,02
Immunology - Nº Trabajos	50	52	52	53	50	52	49	52
Impacto Normalizado – Crown	0,64	0,74	0,7	0,66	0,74	0,78	0,8	0,64
Materials Science - Nº Trabajos	47	55	62	68	87	110	136	175
Impacto Normalizado – Crown	1,3	1,45	1,55	1,24	0,92	0,91	1,07	1,10
Mathematics - Nº Trabajos	527	532	535	560	592	606	634	649
Impacto Normalizado – Crown	1,08	1,16	1,19	1,19	1,08	0,97	1,04	1,15
Microbiology - Nº Trabajos	85	87	75	72	64	55	54	69
Impacto Normalizado – Crown	0,45	0,58	0,67	0,77	0,76	0,78	0,73	0,75
Molecular Biology & Genetics - Nº Trabajos	125	136	126	133	151	170	170	186
Impacto Normalizado – Crown	0,4	0,36	0,44	0,51	0,6	0,65	0,7	0,71
Multidisciplinary - Nº Trabajos	3	1	3	4	4	7	11	11
Impacto Normalizado – Crown	1,06	0,13	0,11	0,25	0,62	0,65	0,65	0,48
Neuroscience & Behavior - Nº Trabajos	126	139	162	167	188	200	235	265
Impacto Normalizado – Crown	0,45	0,53	0,63	0,69	0,8	0,69	0,83	0,76
Pharmacology & Toxicology - Nº Trabajos	108	118	130	145	142	167	178	188
Impacto Normalizado – Crown	0,74	0,84	0,91	1,15	1,29	1,11	1,04	1,11
Physics - Nº Trabajos	474	506	544	579	680	848	939	1037
Impacto Normalizado – Crown	3,07	3,59	2,81	3,32	2,63	3,12	3,05	3,52
Plant & Animal Science - Nº Trabajos	226	256	282	323	352	373	384	410
Impacto Normalizado – Crown	0,84	0,93	0,99	1,1	1,3	1,41	1,58	1,7
Psychiatry/Psychology - Nº Trabajos	266	316	388	438	528	581	636	670
Impacto Normalizado – Crown	0,65	0,61	0,71	0,69	0,76	0,83	0,82	0,8
Social Sciences, general - Nº Trabajos	179	240	333	448	564	657	765	846
Impacto Normalizado – Crown	0,59	0,52	0,54	0,57	0,65	0,77	0,84	0,88
Space Science - Nº Trabajos	79	83	89	107	159	165	180	223
Impacto Normalizado – Crown	0,67	0,82	1,18	1,25	1,51	1,59	1,83	2,34

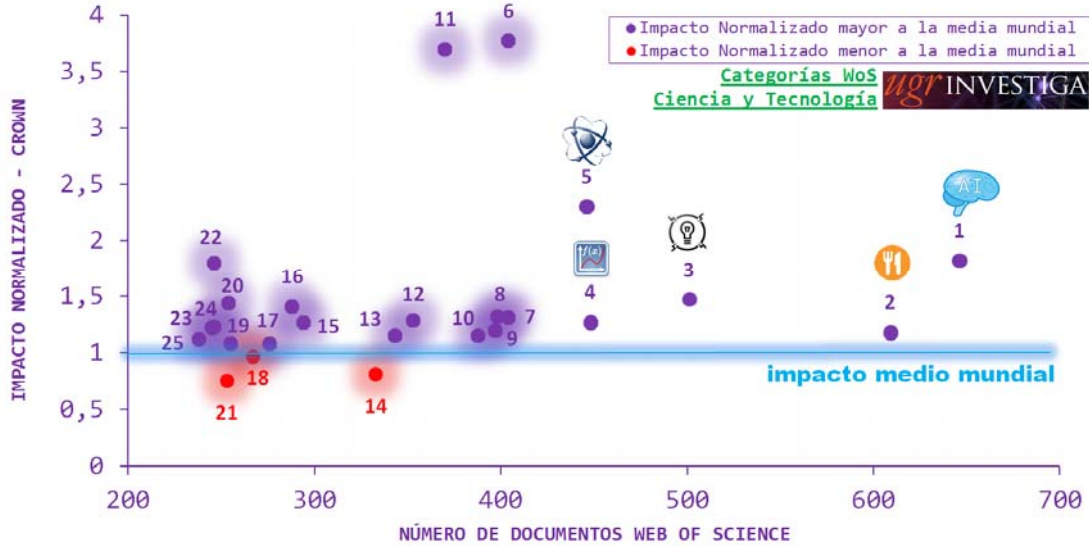
▪ **Open Data:**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

A continuación mostramos los datos para las categorías temáticas Web of Science del área de Ciencia y Tecnología. Las categorías más destacadas durante el quinquenio 2010-2014 a nivel de producción son *Computer Science - Artificial Intelligence, Nutrition & Dietetics* y *Engineering - Electrical & Electronic*.

A nivel de impacto destacan especialmente las categorías relacionadas con la Física (*Multidisciplinary, Particles & Fields, Astronomy and Astrophysics*). De las 25 categorías con mayor producción representadas en el gráfico 7, tan solo 3 están situadas por debajo de la media mundial.

▪ **Gráfica 9.** Mapa estratégico de las 25 categorías de la Web of Science de CIENCIA Y TECNOLOGÍA de mayor producción de la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período:2010-2014
- Fuente: In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº1 COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE | Nº2- NUTRITION & DIETETICS | Nº3- ENGINEERING ELECTRICAL & ELECTRONIC | Nº4- MATHEMATICS | Nº5- PHYSICS PARTICLES & FIELDS | Nº6- ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | Nº7- MATHEMATICS APPLIED | Nº8- ENVIRONMENTAL SCIENCES | Nº9- GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY | Nº10- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY | Nº11- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY | Nº12- ENDOCRINOLOGY & METABOLISM | Nº13- NEUROSCIENCES | Nº14- CHEMISTRY PHYSICAL | Nº15- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS | Nº16- FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY | Nº17- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY | Nº18- PHARMACOLOGY & PHARMACY | Nº19- ECOLOGY | Nº20- CHEMISTRY ANALYTICAL | Nº21- PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY | Nº22- COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS | Nº23- DENTISTRY ORAL SURGERY & MEDICINE | Nº24- PUBLIC ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH | Nº25- PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL

Tabla 10. Indicadores bibliométricos para las 50 Categorías de la Web of Science de CIENCIA Y TECNOLOGÍA de mayor producción de la Universidad de Granada

Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014

	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados
COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	646	1,82	3990	63%
NUTRITION & DIETETICS	609	1,18	2578	47%
ENGINEERING ELECTRICAL & ELECTRONIC	501	1,47	2254	58%
MATHEMATICS	448	1,27	1047	62%
PHYSICS PARTICLES & FIELDS	446	2,30	12957	83%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	404	3,77	11658	85%
MATHEMATICS APPLIED	404	1,31	1227	66%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	398	1,32	3107	83%
GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY	397	1,20	2297	79%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	388	1,15	3015	76%
PHYSICS MULTIDISCIPLINARY	370	3,70	9717	88%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	353	1,29	1367	36%
NEUROSCIENCES	343	1,15	2129	66%
CHEMISTRY PHYSICAL	333	0,81	2817	84%
COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	294	1,27	1569	63%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	288	1,41	1907	80%
MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY	276	1,08	1958	82%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	267	0,96	1687	67%
ECOLOGY	255	1,08	1822	84%
CHEMISTRY ANALYTICAL	254	1,44	2326	86%
PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY	253	0,75	915	60%
COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS	246	1,80	1059	52%
DENTISTRY ORAL SURGERY & MEDICINE	246	1,23	1276	79%
PUBLIC ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	245	1,22	1394	67%
PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL	238	1,12	943	62%
COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS	234	2,20	1467	63%
SPORT SCIENCES	225	1,03	1289	65%
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY	224	0,94	2467	80%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	209	1,11	1278	83%
PHYSICS APPLIED	189	0,59	506	54%
CELL BIOLOGY	184	1,03	1177	61%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	181	0,70	850	65%
PHYSIOLOGY	181	1,13	883	43%
PSYCHIATRY	179	1,04	1029	69%
ENGINEERING CHEMICAL	161	1,04	1084	88%
ENGINEERING CIVIL	161	1,02	706	75%
PLANT SCIENCES	157	1,17	1248	78%
STATISTICS & PROBABILITY	154	0,84	415	56%
ENGINEERING ENVIRONMENTAL	152	1,18	1148	86%
ONCOLOGY	144	0,94	982	69%
OPTICS	140	0,86	493	63%
WATER RESOURCES	136	0,84	655	79%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	134	1,62	1334	86%
CHEMISTRY APPLIED	134	1,44	986	87%
PHYSICS MATHEMATICAL	134	1,25	631	74%
ENGINEERING BIOMEDICAL	132	0,90	453	53%
GENETICS & HEREDITY	130	0,96	1069	72%
PHYSICS ATOMIC MOLECULAR & CHEMICAL	127	0,96	783	83%
GEOLOGY	124	1,43	660	77%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	123	1,44	1089	91%

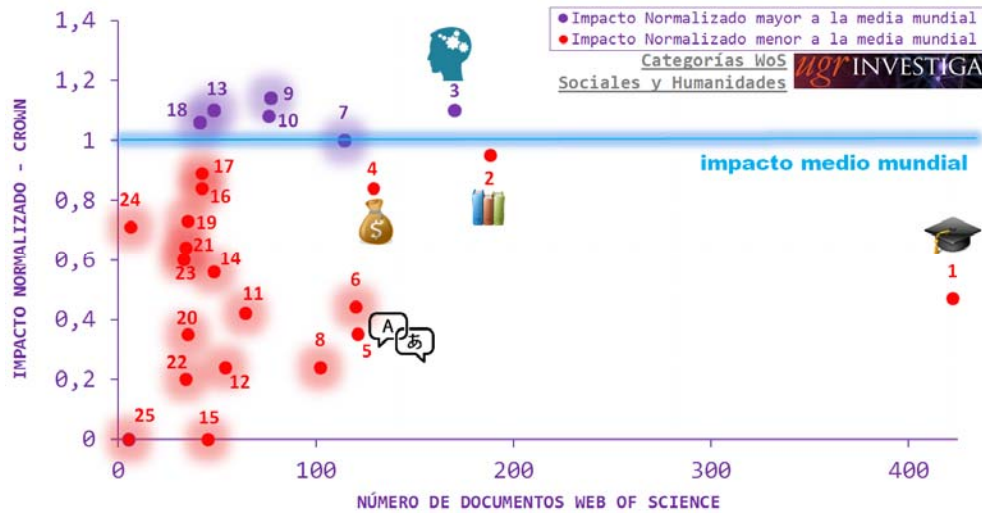
▪ **Open Data:**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

En el siguiente gráfico (8) y tabla (9) se reflejan los indicadores para las categorías Web of Science de Ciencias Sociales y Humanidades. Las tres categorías que tienen una mayor producción científica son *Education & Educational Research* (422), *Information Science & Library Science* (188) y *Psychology* (170).

En el indicador de Impacto Normalizado, de las 25 categorías con mayor producción, tan solo seis de ellas superan la media mundial. Sobresalen según este indicador las siguientes categorías Web of Science: *Psychology* (1,10), *Business* (1,14) y *Anthropology* (1,10).

- **Gráfica 10.** Mapa estratégico de las 25 categorías de la Web of Science de SOCIALES Y HUMANIDADES de mayor producción de la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período:2010-2014
- Fuente: In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº1- EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH | Nº2- INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE | Nº3- PSYCHOLOGY | Nº4- ECONOMICS | Nº5- LANGUAGE & LINGUISTICS | Nº6- LINGUISTICS | Nº7- MANAGEMENT | Nº8- HISTORY | Nº9- BUSINESS | Nº10- SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY | Nº11- PHILOSOPHY | Nº12- HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE | Nº13- ANTHROPOLOGY | Nº14- SOCIOLOGY | Nº15- LITERARY THEORY & CRITICISM | Nº16- GEOGRAPHY | Nº17- ARCHAEOLOGY | Nº18- PSYCHOLOGY SOCIAL | Nº19- PSYCHOLOGY EDUCATIONAL | Nº20- LAW | Nº21- POLITICAL SCIENCE | Nº22- LITERATURE ROMANCE | Nº23- ART | Nº24- SOCIAL WORK | Nº25- ARCHITECTURE



Tabla 11. Indicadores bibliométricos para las 50 Categorías de la Web of Science de SOCIALES Y HUMANIDADES de mayor producción de la Universidad de Granada

Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014

	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	422	0,47	180	13%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	188	0,95	580	56%
PSYCHOLOGY	170	1,10	570	56%
ECONOMICS	129	0,84	289	53%
LANGUAGE & LINGUISTICS	121	0,35	57	15%
LINGUISTICS	120	0,44	124	23%
MANAGEMENT	114	1,00	343	61%
HISTORY	102	0,24	17	9%
BUSINESS	77	1,14	175	53%
SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	76	1,08	198	51%
PHILOSOPHY	64	0,42	26	16%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	54	0,24	14	11%
SOCIOLOGY	48	0,56	43	38%
ANTHROPOLOGY	48	1,10	113	50%
LITERARY THEORY & CRITICISM	45	0,00	0	0%
ARCHAEOLOGY	42	0,84	83	48%
GEOGRAPHY	42	0,89	167	43%
PSYCHOLOGY SOCIAL	41	1,06	184	71%
LAW	35	0,35	15	20%
PSYCHOLOGY EDUCATIONAL	35	0,73	108	46%
LITERATURE ROMANCE	34	0,20	2	3%
POLITICAL SCIENCE	34	0,64	31	29%
ART	33	0,60	12	12%
HUMANITIES MULTIDISCIPLINARY	32	0,00	0	0%
PUBLIC ADMINISTRATION	29	0,57	33	34%
EDUCATION SCIENTIFIC DISCIPLINES	28	0,73	40	39%
RELIGION	28	0,51	2	4%
COMMUNICATION	25	0,65	33	52%
WOMEN'S STUDIES	23	1,01	76	57%
BUSINESS FINANCE	20	0,25	15	40%
LITERATURE	19	0,56	4	11%
SOCIAL SCIENCES MATHEMATICAL METHODS	19	0,65	18	47%
INTERNATIONAL RELATIONS	18	0,25	9	22%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	18	0,37	3	17%
MUSIC	17	0,33	8	18%
URBAN STUDIES	17	1,02	80	59%
FILM RADIO TELEVISION	16	0,00	0	0%
LOGIC	14	4,83	185	36%
SOCIAL SCIENCES BIOMEDICAL	14	1,04	92	50%
CULTURAL STUDIES	11	0,00	0	0%
AREA STUDIES	9	0,15	1	11%
CLASSICS	9	0,00	0	0%
DEMOGRAPHY	9	0,71	21	56%
FAMILY STUDIES	9	0,82	30	67%
ETHICS	8	1,96	25	75%
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	7	0,74	13	86%
SOCIAL WORK	6	0,71	22	67%
HISTORY OF SOCIAL SCIENCES	6	0,28	1	17%
INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	6	0,07	1	17%
ARCHITECTURE	5	0,00	0	0%