

40 ANIVERSARIO

ESTUDIOS DE FÍSICA EN LA UGR



Período	Número total de documentos Web of Science	Aportación a la producción de la UGR	Crecimiento producción medio anual	Promedio de citación normalizada	Número total de citas recibidas
1981-2013 ▶	4135	15%	10%	1,73	81525
2004-2013 ▶	2610	14%	9%	2,52	46284
2009-2013 ▶	1676	14%	12%	3,80	21382

Entre 1981 y 2013 el área de Física ha publicado 4135 trabajos en revistas indexadas en la Web of Science.

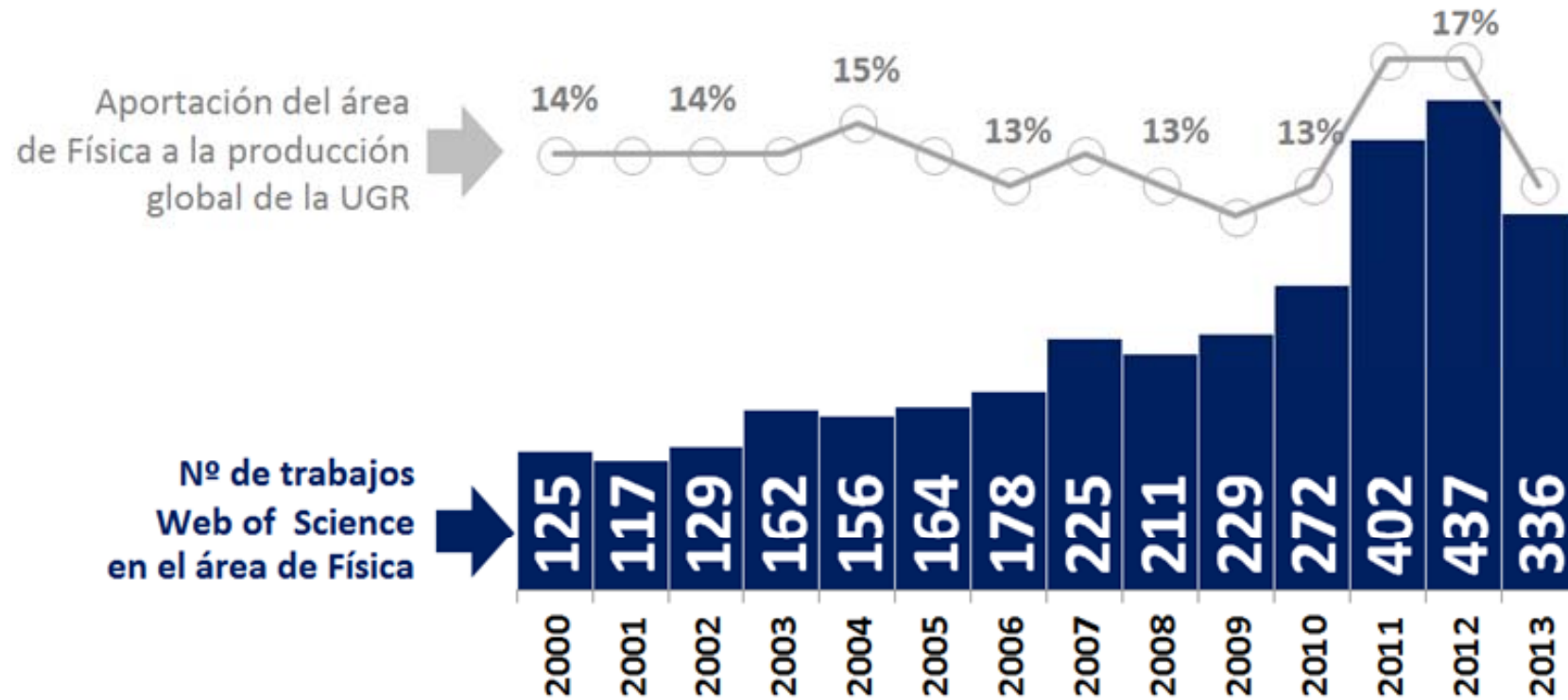
La producción en Física supone el 14% de la producción científica global de la Universidad de Granada.

Entre 1981 y 2013 el impacto científico alcanzado está un 70% por encima de la media mundial ya que la Citación Normalizada (Crown) es igual a 1,73.

De las 327876 citas que ha recibido la Universidad de Granada 81525 – 25 % - pertenecen al área de Física.



Evolución De La Producción Científica



40 ANIVERSARIO

ESTUDIOS DE FÍSICA EN LA UGR



EVOLUCIÓN DEL IMPACTO CIENTÍFICO – INDICADORES DE CITACIÓN

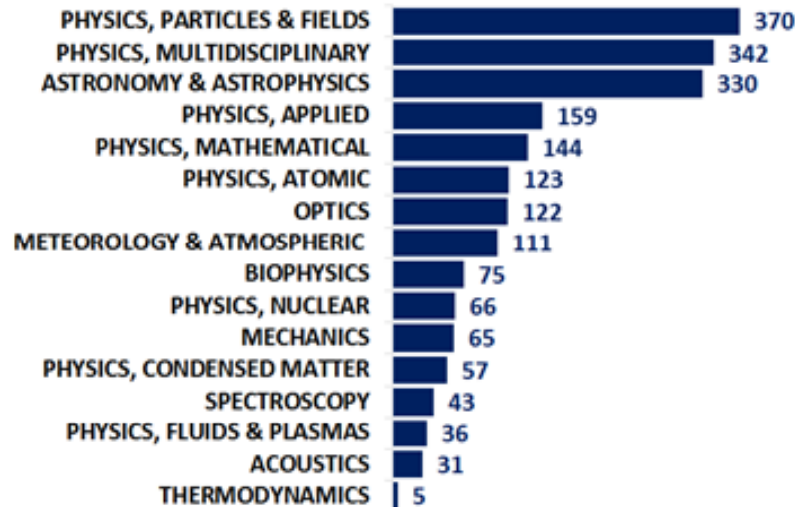
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nº de Citas	2529	2346	2376	2638	6518	2515	6487	2891	6884	2958	7272	4921	6238	
Promedio de Citas	20.23	20.05	18.42	16.28	41.78	15.34	36.44	12.85	32.63	12.92	26.74	12.24	14.27	
Promedio Citas Normalizado ¿Cómo interpretarlo? por ejemplo si un año el valor es 1,10 señala que se obtienen un 10% más de citas que la media mundial en la especialidad	1,15	1,18	1,15	1,06	2,90	1,27	3,21	1,20	3,76	1,83	5,29	4,65	10,00	



Producción e impacto por categorías 2009-2013

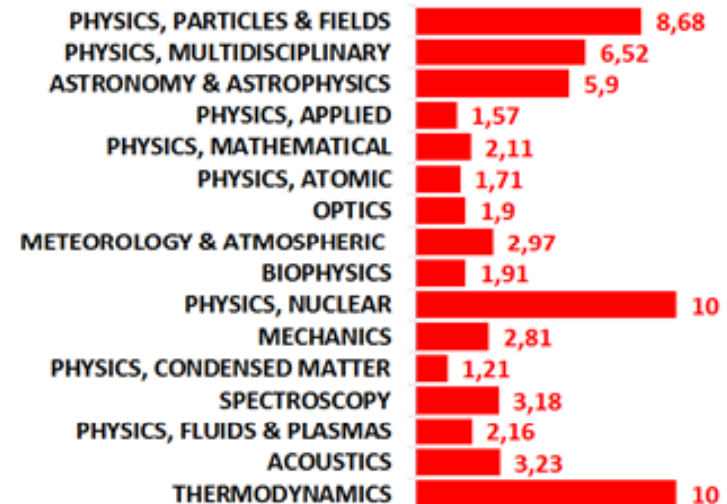
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

CATEGORÍAS WEB OF SCIENCE | 2009-2013



PROMEDIO DE CITAS NORMALIZADO

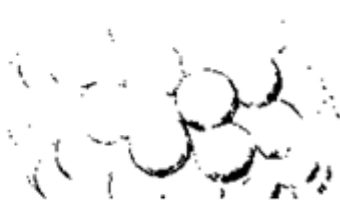
CATEGORÍAS WEB OF SCIENCE | 2009-2013





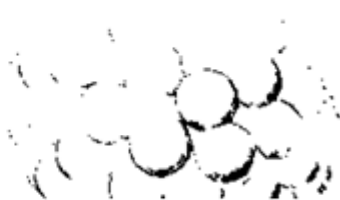
Producción por categorías 1981-2013

Categoría Web of Science	Nº Docs Web of Science	Número de Citas recibidas	Promedio de Citas	Citación Normalizada CROWN
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	712	19716	27.69	★ 2,8
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	704	20206	28.70	★ 3,32
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	686	14000	20.41	★ 1,74
PHYSICS, MATHEMATICAL	446	4642	10.41	★ 1,12
OPTICS	393	3106	7.90	★ 0,9
PHYSICS, APPLIED	361	3043	8.43	★ 1,16
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	344	4137	12.03	★ 0,95
BIOPHYSICS	258	4672	18.11	★ 0,9
PHYSICS, NUCLEAR	255	10592	41.54	★ 4,92
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	236	3328	14.10	★ 1,32
PHYSICS, CONDENSED MATTER	181	1312	7.25	★ 0,71
MECHANICS	156	1246	7.99	★ 1,3
SPECTROSCOPY	146	1419	9.72	★ 1,06
PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	115	1258	10.94	★ 1,06
ACOUSTICS	104	564	5.42	★ 1,41
THERMODYNAMICS	39	216	5.54	★ 0,58



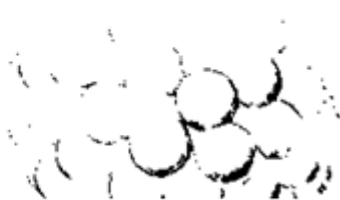
Principales instituciones colaboradoras 1981-2013

Institución	Nº Docs Web of Science	Número de Citas recibidas	Promedio de Citas	Citación Normalizada CROWN
CSIC	418	7206	17.24	★ 2,31
UNIV VALENCIA	410	18294	44.62	★ 8,21
IST NAZL FIS NUCL	371	25692	69.25	★ 11,15
UNIV PARIS DIDEROT	332	18576	55.95	★ 26,46
UNIV PARIS SUD 11	332	18665	56.22	★ 26,38
UNIV MILAN	331	9143	27.62	★ 13,34
UNIV ROMA TOR VERGATA	316	8873	28.08	★ 16,84
UNIV GRENOBLE 1	311	8554	27.50	★ 15,63
UNIV CAMBRIDGE	309	24109	78.02	★ 31,52
UNIV EDINBURGH	306	23851	77.94	★ 34,02
UNIV ROMA LA SAPIENZA	306	7707	25.19	★ 11,37
UNIV PIERRE & MARIE CURIE	305	17545	57.52	★ 30,31
UNIV MANCHESTER	302	7359	24.37	★ 12,75
UNIV OXFORD	302	24545	81.27	★ 27,81
UNIV ILLINOIS	300	23835	79.45	★ 41,47
MIT	298	13491	45.27	★ 12,91



TOP TEN UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS SEGÚN PRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN	1981	1985	1989	1993	1997	2001	2005	2009	Tendencia
	1985	1989	1993	1997	2001	2005	2009	2013	
UNIV AUTONOMA MADRID	433	632	907	1369	1523	1588	1962	2736	
UNIV BARCELONA	256	451	822	1284	1546	1668	2288	2711	
UNIV VALENCIA	83	210	617	955	1351	1608	2030	2488	
UNIV AUTONOMA BARCELONA	180	296	485	760	958	1086	1687	2162	
UNIV COMPLUTENSE MADRID	291	448	786	1363	1461	1453	1668	1972	
UNIV BASQUE COUNTRY	84	168	268	454	681	872	1148	1690	
UNIV LA LAGUNA	29	62	80	141	210	303	435	1377	
UNIV POLYTECH CATALUNYA	8	83	188	382	530	815	1054	1294	
UNIV GRANADA	33	74	175	304	388	486	684	1201	
UNIV POLYTECH MADRID	55	75	158	334	451	639	824	1088	



IMPACTO NORMALIZADO – CROWN

IMPACTO	1981	1985	1989	1993	1997	2001	2005	2009	Tendencia
	1985	1989	1993	1997	2001	2005	2009	2013	
UNIV AUTONOMA MADRID	★1,15	★1,17	★1,21	★1,47	★1,51	★1,45	★1,39	★1,89	
UNIV BARCELONA	★0,64	★0,74	★0,75	★1,06	★1,44	★1,44	★1,71	★2,02	
UNIV COMPLUTENSE MADRID	★0,54	★0,66	★0,82	★0,99	★0,86	★1,01	★1,25	★1,32	
UNIV VALENCIA	★0,47	★0,53	★1,47	★1,45	★1,92	★1,91	★1,94	★2,21	
UNIV AUTONOMA BARCELONA	★0,7	★0,67	★1,54	★1,34	★1,52	★1,21	★1,9	★1,98	
UNIV BASQUE COUNTRY	★0,66	★0,67	★0,79	★0,85	★0,95	★1,25	★1	★1,25	
UNIV ZARAGOZA	★0,42	★0,45	★0,54	★0,69	★1,04	★1,03	★1,24	★1,18	
UNIV POLYTECH CATALUNYA	★0	★0,41	★0,46	★0,95	★0,93	★1,1	★1,1	★1,03	
UNIV POLYTECH MADRID	★0,61	★0,55	★0,53	★0,71	★0,83	★0,68	★0,7	★0,75	
UNIV GRANADA	★0,23	★0,53	★0,73	★0,67	★0,98	★1,62	★2,47	★2,74	