

15 de junio de 2012

Se ha publicado la 3ª ed. (2012) de los Rankings I-UGR de las Universidades Españolas según Campos y Disciplinas Científicas. Se trata de un ranking de universidades públicas y privadas españolas basado en la investigación publicada en las revistas internacionales de mayor impacto y visibilidad. El objetivo principal de este ranking es descubrir las fortalezas y debilidades del sistema universitario español de investigación en diferentes ámbitos del conocimiento.

Este ranking se diferencia de otros en cuatro aspectos:

1. Se ofrecen rankings para 12 campos y 37 disciplinas científicas, de manera que pueda captarse mejor en que especialidades son más influyentes las universidades.
2. Las universidades se ordenan según el IFQ2A-Index, que sintetiza 6 indicadores bibliométricos de producción e impacto.
3. Emplea como fuente de información las bases de datos de Thompson-Reuters, referencia básica de las agencias de evaluación como CNEAI o ANECA.
4. Se utilizan series temporales amplias: un período de cinco años (2007-2011) y un período de diez años (2002-2011).

EL IFQ2A-INDEX

El Institutional Field Quantitative-Qualitative Analysis Index (IFQ2A-Index) es el indicador por el cual las universidades se ordenan en los diferentes campos científicos y disciplinas que se presentan. Se define como un indicador bidimensional que compara y ordena un conjunto de universidades en función de su producción científica en revistas y su impacto en un campo determinado.

Tiene un carácter bidimensional ya que es el resultado de la combinación de dos indicadores que resumen las dimensiones cuantitativas y cualitativas de las publicaciones científicas de las universidades. Para su diseño y la configuración de sus dimensiones se seleccionaron 6 indicadores bibliométricos:

- **NDOC.** Número de documentos citables publicados en revistas indexadas en cualquiera de las categorías de los Journals Citation Reports (Thompson Reuters). Solo se tienen en cuenta las tipologías Article, Review, Note y Proceeding
- **NCIT.** Número de citas recibidas por los documentos citables
- **H-INDEX.** Índice H según la fórmula de Hirsh

15 de junio de 2012

- **1Q.** Porcentaje de documentos citables publicadas en revistas indexadas en el primer cuartil de cualquiera de las categorías de los Journals Citation Reports (Thompson Reuters)
- **PCIT.** Promedio de citas de documentos citables
- **TOPCIT.** Porcentaje de documentos altamente citados. Para su cálculo se toman todos los documentos publicados por todas las universidades en un determinado campo científico, siendo los documentos altamente citados aquellos situados en el percentil 0,90, según el número de citas.

Estos indicadores fueron asignados teniendo en cuenta las correlaciones entre ellos, a cada una de las dos dimensiones:

- ✓ La **DIMENSIÓN CUANTITATIVA**, la componen indicadores biométricos muy relacionados con el tamaño de las universidades:
 - NDOC
 - NCIT
 - H-Index
- ✓ La **DIMENSIÓN CUALITATIVA**, la componen indicadores biométricos que necesariamente no dependen del tamaño de las universidades:
 - PCIT
 - TOPCIT
 - 1Q

Establecidas a nivel teórico las dimensiones, para obtener el valor final del IFQ2A_Index se calculan en primer lugar los 6 indicadores para cada una de las instituciones en una disciplina concreta. Estos indicadores se normalizan entre 0 y 1 tomando como referencia la institución que ha alcanzado el valor más elevado. Las dimensiones se calculan mediante una media geométrica. Finalmente el IFQ2a-Index es resultado de la multiplicación de las dos dimensiones.

15 de junio de 2012

Los campos científicos y las disciplinas

Para la creación de los campos científicos y las disciplinas se tomaron como referencia las 228 categorías del Journal Citation Reports asignando las revistas que las integran a cada uno de los 12 campos científicos y 37 disciplinas establecidas

Notas sobre la metodología

Búsqueda y recuperación de las publicaciones

Para la localización de la producción científica de las universidades se ha seguido un proceso individualizado: por ello para cada universidad se diseñó una estrategia o ecuación de búsqueda en la que se ha tenido en cuenta las diferentes variables que pueden adoptar el nombre de las universidades. Las búsquedas se llevaron a cabo durante el mes de Abril de 2012

¿Por qué no aparecen todas las universidades en los rankings?

Para la realización de los rankings se ha rastreado la producción científica de todas las universidades públicas y privadas españolas, sin embargo no todas acaban figurando en los rankings ya que para entrar a formar parte de los mismos las universidades deben contar con un mínimo de publicaciones (NDOC) en el campo o la disciplina científica.

El criterio excluyente en el caso de los campos ha sido no tomar en cuenta a aquellas universidades que se encontraban en el 4º Cuartil según el indicador NDCOC. En el caso de disciplinas el criterio excluyente ha sido o tomar en cuenta a aquellas universidades que se encontraban en el 3º Tercil según el indicador NDOC. Aquellas disciplinas contaban con pocos documentos se optó por emplear las situadas en el 1º Tercil.

15 de junio de 2012

Posicionamiento de la UVA [Período 2007-2011]**Según campos científicos:**

CAMPO	UVA	TOTAL
Matemáticas	24	43
Física	27	43
Química e Ingeniería Química	29	42
Ciencias biológicas	32	43
Medicina y Farmacia	29	43
Ciencias de la tierra y medioambientales	39	43
Ciencias agrarias	29	42
Ingenierías	24	43
Tecnología de la Información y las Comunicaciones	21	43
Psicología y Educación	31	43
Economía, Empresa y Negocios	21	44
Otras ciencias sociales	33	43

15 de junio de 2012

Según disciplinas:

DISCIPLINA	UVA	TOTAL
Estadística	27	39
Química	29	38
Biología vegetal y animal	n/f	34
Bioquímica y Biología molecular	37	38
Genética y Biología evolutiva	n/f	35
Microbiología y Virología	21	36
Farmacología y Toxicología	31	38
Medicina	26	38
Neurociencias	31	38
Odontología	n/f	12
Salud pública	17	38
Rehabilitación y Fisioterapia	n/f	16
Actividad física y Deporte	26	33
Geociencias	34	36
Ecología y Ciencias medioambientales	38	38
Agricultura	28	36
Veterinaria y Ganadería	28	30
Ciencia y tecnología de los alimentos	32	36
Ingeniería civil	n/f	19
Ingeniería eléctrica y electrónica	20	38
Ingeniería industrial	19	32
Ingeniería química	20	36
Informática	20	38
Automática y Robótica	15	19
Telecomunicaciones	n/f	16
Ciencias de los materiales	16	37
Arquitectura	n/f	16
Geografía y Urbanismo	25	36
Ciencia política	n/f	17
Comunicación	n/f	15
Documentación	n/f	17
Economía	19	38
Empresa	19	39
Educación	n/f	19
Psicología	38	38
Sociología	n/f	13
Multidisciplinar	34	38

15 de junio de 2012

COMPARATIVA ENTRE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE CASTILLA Y LEÓN POR DISCIPLINAS**(Periodo 2007-2011)****Ciencias agrarias**

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
León	0,540	0,538	0,290	12
Valladolid	0,278	0,477	0,133	29
Salamanca	0,000	0,273	0,000	41

Ciencias biológicas

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,286	0,620	0,177	15
León	0,195	0,498	0,097	28
Valladolid	0,134	0,600	0,081	32

Ciencias de la tierra y medioambientales

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,265	0,607	0,161	23
León	0,147	0,563	0,083	37
Valladolid	0,172	0,443	0,76	39

Empresa y Negocios

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Valladolid	0,254	0,489	0,124	21
Salamanca	0,242	0,389	0,094	29
Burgos	0,110	0,499	0,055	38
León	0,088	0,290	0,025	42

15 de junio de 2012

Física

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,218	0,516	0,111	22
Valladolid	0,221	0,400	0,088	27
Burgos	0,063	0,542	0,034	39

Ingenierías

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Valladolid	0,280	0,543	0,152	24
Salamanca	0,146	0,467	0,068	38

Matemáticas

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,286	0,552	0,158	21
Valladolid	0,283	0,477	0,135	24

Medicina y Farmacia

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,263	0,783	0,206	8
Valladolid	0,117	0,453	0,053	29
León	0,060	0,522	0,031	36

Otras Ciencias sociales

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Valladolid	0,180	0,450	0,081	33
Salamanca	0,260	0,297	0,077	34

Psicología y Educación

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Salamanca	0,254	0,352	0,089	19
Valladolid	0,137	0,333	0,046	31

15 de junio de 2012Química e Ingeniería Química

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Burgos	0,195	0,739	0,144	24
Valladolid	0,264	0,492	0,130	29
Salamanca	0,212	0,456	0,097	35

Tecnologías de la información y la comunicación

Universidad	DCUAN	DCUAL	P. final	Puesto
Valladolid	0,265	0,599	0,159	21
Salamanca	0,181	0,734	0,133	26