

6 de junio de 2014

Se ha publicado la [5ª ed. \(2014\) 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 (2009-2013) y un período de diez años (2004-2013).

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

6 de junio de 2014

- **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.

6 de junio de 2014

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.

6 de junio de 2014

Posicionamiento de la UVA [Período 2009-2013]**Según campos científicos:**

CAMPO	UVA	TOTAL
Matemáticas	27	47
Física	26	46
Química e Ingeniería Química	27	47
Ciencias biológicas	34	46
Medicina y Farmacia	29	47
Ciencias de la tierra y medioambientales	30	47
Ciencias agrarias	26	43
Ingenierías	27	47
Tecnología de la Información y las Comunicaciones	28	47
Psicología y Educación	20	47
Economía, Empresa y Negocios	33	47
Otras ciencias sociales	25	48

La variación de las posiciones de la UVA con respecto al período 2008-2012 ha sido la siguiente:

Ha subido en los campos científicos:

- ✓ Medicina y farmacia
- ✓ Ciencias de la tierra y medio ambientales
- ✓ Ciencias agrarias
- ✓ Psicología y educación
- ✓ Otras ciencias sociales

Ha bajado en los campos científicos:

- ✓ Matemáticas
- ✓ Ciencias biológicas
- ✓ Ingenierías
- ✓ Tecnología de la información y las comunicaciones
- ✓ Economía

Se ha mantenido en los campos científicos:

- ✓ Química e ingeniería química
- ✓ Física

6 de junio de 2014

Según disciplinas:

DISCIPLINA	UVA	TOTAL
Estadística	18	42
Química	27	42
Biología vegetal y animal	n/f	38
Bioquímica y Biología celular y molecular	34	41
Genética y Biología evolutiva	31	38
Microbiología y Virología	30	39
Farmacia y Toxicología	34	39
Medicina	25	40
Neurociencias	31	41
Odontología	n/f	13
Salud pública	32	40
Rehabilitación y Fisioterapia	n/f	18
Actividad física y Deporte	27	40
Geociencias	29	39
Ecología y Ciencias medioambientales	n/f	21
Agricultura	23	38
Veterinaria y Ganadería	n/f	33
Ciencia y tecnología de los alimentos	27	36
Ingeniería civil	n/f	20
Ingeniería eléctrica y electrónica	26	40
Ingeniería industrial	18	39
Ingeniería química	118	37
Informática	25	41
Automática y Robótica	16	21
Telecomunicaciones	20	20
Ciencias de los materiales	27	41
Arquitectura	18	19
Geografía y Urbanismo	15	39
Ciencia política	n/f	20
Comunicación	n/f	18
Documentación	n/f	19
Economía	n/f	21
Empresa	n/f	21
Educación	13	21
Psicología	33	42
Sociología	17	20
Multidisciplinar	39	40

6 de junio de 2014

La variación de las posiciones de la UVA con respecto al período 2008-20012 ha sido la siguiente:

Ha subido en las disciplinas:

- ✓ Estadística
- ✓ Química
- ✓ Bioquímica y Biología celular y molecular
- ✓ Genética y Biología evolutiva
- ✓ Medicina
- ✓ Neurociencias
- ✓ Geociencias
- ✓ Agricultura
- ✓ Ciencia y tecnología de los alimentos
- ✓ Arquitectura
- ✓ Geografía y urbanismo
- ✓ Educación
- ✓ Psicología
- ✓ Sociología

Ha bajado en las disciplinas:

- ✓ Microbiología y virología
- ✓ Actividad física y deporte
- ✓ Ingeniería eléctrica y electrónica
- ✓ Ingeniería industrial
- ✓ Ingeniería química
- ✓ Informática
- ✓ Telecomunicaciones
- ✓ Ciencia de los materiales
- ✓ Multidisciplinar

Se ha mantenido en las disciplinas:

- ✓ Biología vegetal y animal
- ✓ Farmacia y toxicología
- ✓ Odontología
- ✓ Salud pública
- ✓ Rehabilitación y fisioterapia
- ✓ Ingeniería civil
- ✓ Automática y robótica
- ✓ Ciencia política



6 de junio de 2014

- ✓ Comunicación
- ✓ Documentación
- ✓ Economía