

La Universidad de Granada, primera en España en investigación de las TIC

La Universidad de Granada (UGR) es la primera de toda España en el ámbito de investigación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), así como en estadística, odontología y documentación, según se desprende de la tercera edición de los Rankings I-UGR de las Universidades Españolas según Campos y Disciplinas Científicas (antes denominados Rankings ISI), cuyos resultados se han hecho públicos esta mañana.

Se trata, dice la UGR, de una clasificación de todas las universidades públicas y privadas españolas que se basa en la investigación publicada en las revistas internacionales de mayor impacto y visibilidad. El objetivo principal de estos *rankings* es descubrir las fortalezas y debilidades del sistema universitario español de investigación en diferentes ámbitos del conocimiento, indica la institución.

Hay tres ejes científicos consolidados (catalán, madrileño y valenciano) y dos liderazgos puntuales en Santiago de Compostela y Granada

Los resultados del estudio demuestran que nueve universidades españolas (la de Barcelona, Politécnica de Cataluña, Pompeu Fabra, Complutense y Autónoma de Madrid, Universidad de Valencia, Politécnica de Valencia, Santiago de Compostela y Universidad de Granada) aglutinan el 92% de las tres primeras posiciones en los campos de investigación y el 61% de las tres primeras posiciones en el caso de las disciplinas.

Por tanto, como ya ocurriera en la edición anterior, “se puede seguir hablando de tres ejes científicos claramente consolidados (catalán, madrileño y valenciano) y dos liderazgos puntuales (Santiago de Compostela y Granada)”, afirman los autores del trabajo.

El liderazgo catalán

No en vano, analizando la calificación de las universidades en los *rankings* del quinquenio 2008-2012 por comunidades autónomas, se observa cómo Cataluña es la comunidad autónoma que logra posicionarse en el ‘top 3’ en un mayor número de campos y disciplinas.

Así, cuatro universidades catalanas aglutinan el 44% de las tres primeras posiciones en los campos y el 43% de las tres primeras posiciones en el caso de las disciplinas. “Por tanto se puede seguir hablando, sobre todo por el gran liderazgo existente, del eje científico catalán”.

Las universidades madrileñas ocupan una segunda posición en el sistema español, estando presentes en el ‘top tres’ en cinco campos científicos y 18 disciplinas.

“Si en otras ediciones habíamos hablado de un tercer eje científico formado por las universidades valencianas, en esta nueva edición observamos cómo las universidades andaluzas se sitúan en puestos similares. De manera que mientras las primeras ocupan alguno de los tres primeros puestos en seis campos y 17 disciplinas, las andaluzas se sitúan en similares puestos en cuatro campos y 14 disciplinas”, dicen autores.

De este modo, la Universidad de Barcelona lidera siete campos y 13 disciplinas, relacionadas con los ámbitos de las ciencias biológicas y la medicina y farmacia aunque también consigue liderar ciencias sociales y psicología y educación’.

La Politécnica de Cataluña es la institución más destacada en ingenierías al ocupar la primera plaza en el caso de este campo científico; asimismo logra liderar cinco de las ocho disciplinas relacionados

directamente con las ingenierías (civil, eléctrica y electrónica, industrial, automática, robótica y telecomunicaciones).

La Pompeu Fabra destaca por su primer puesto en el campo de economía, empresa y negocios y también por sus primeras posiciones en disciplinas como genética, salud pública y economía.

Es reseñable en el eje madrileño la situación de sus grandes universidades, Complutense y Autónoma de Madrid, que pese a situarse habitualmente entre los tres primeros puestos sin embargo nunca logran alcanzar la primera posición, señala el estudio.

Una situación muy similar a la del eje valenciano, sin embargo en este caso las grandes universidades sí logran la primera plaza en determinadas disciplinas: por parte de la Universidad de Valencia en tecnología de los alimentos y educación y por parte de la Politécnica de Valencia en ingeniería química.

Por otro lado, la Universidad de Santiago de Compostela lidera el campo de las matemáticas.

Los liderazgos periféricos

El Ranking I-UGR de las Universidades Españolas según Campos y Disciplinas Científica del año 2012 constata cómo las posiciones relevantes en la generación del conocimiento científico las siguen acaparando las grandes universidades.

Sin embargo, la presentación por 37 disciplinas científicas permite identificar otro conjunto de universidades caracterizadas por un menor tamaño y un menor recorrido histórico pero que sin embargo han conseguido especializarse y despuntar en determinadas especialidades.

Es el caso de los primeros puestos ocupados en distintas disciplinas científicas por las universidades Europea de Madrid (actividad física y deporte), Córdoba (agricultura), Rey Juan Carlos (rehabilitación y fisioterapia), Jaime I Castellón (comunicación), Carlos III (empresa) y de los segundos puestos ocupados tras las grandes universidades, previamente analizadas: Vigo (ingeniería civil), Sevilla (ingeniería eléctrica y electrónica; automática y robótica), País Vasco (sociología) o Islas Baleares (biología vegetal y animal), Salamanca (educación) y Lleida (tecnología de los alimentos).

Metodológicamente, cabe destacar de este *ranking* que se utilizan seis indicadores bibliométricos consolidados y de amplio uso en la evaluación de la actividad científica.

Estas medidas una vez normalizadas quedan sintetizadas en dos indicadores que representan dos dimensiones: una cuantitativa (volumen) y otra cualitativa (impacto). Asimismo, a partir de dichas dimensiones se obtiene el IFQ²A-Index (*Institucional Qualitative-Quantitative Analysis Index*) por el que finalmente se ordenan las universidades en cada uno de los 12 campos y de las 37 disciplinas.

Como fuentes de información se han seleccionado las bases de datos de *Thomson-Reuters* (antiguo ISI) *Web of Science* (Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts&Humanities Citation Index) y *Journal Citation Reports* (JCR).

En estos productos se indexa la bibliografía científica de mayor difusión y visibilidad internacional ya que el riguroso proceso de selección de revistas de *Thomson*, junto a la posibilidad de conocer el impacto a partir del recuento de las citas, han transformado a estas fuentes en herramientas imprescindibles para la evaluación de la ciencia deviniendo sus indicadores bibliométricos en estándares de referencia. indican los autores.

El *ranking* ha sido fruto de la colaboración de los miembros de dos grupos de investigación “[Evaluación de la Ciencia y la Comunicación Científica - EC3](#)” de las [Universidades de Granada](#) y [Navarra](#) (Daniel Torres Salinas, Nicolás Robinson García y Emilio Delgado López-Cózar) y [Soft Computing and Intelligent Information Systems - SC²S](#) de la Universidad de Granada (Francisco Herrera y José García Moreno Torres).

