

# La UGR propaga sus trabajos científicos más citados a nivel internacional

Martes, 11 de Octubre de 2011 19:52 ANDREA G. PARRA



Las investigaciones con más impacto y las más citadas en los trabajos de científicos de todo el mundo. Son proyectos que se han realizado -en gran parte- en los laboratorios de la Universidad de Granada (UGR) y han sido y siguen

siendo todo un referente para los científicos a nivel internacional. Se trata de los 'citation classics' de la institución universitaria granadina en las grandes áreas de conocimiento. Las que están a el cabeza del ranking.

Los nombres de estos profesores son José L. Oliver Jiménez de Ciencias Biológicas -Genética- y su trabajo publicado en 1990 sobre secuencias de ADN acumulan 1.281 citas; en Ciencias Médicas, Nicolás Olea -Radiología- es el coautor del trabajo más citado y acumula 1.041 citas; y en Ciencias Exactas -Física Teórica y del Cosmos- el primero está Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda con 434 citas. En las Ingenierías -Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial- encabeza este ranking Francisco Herrera con 313 citas en un trabajo publicado en el año 2000; en Ciencias Naturales -Minerología y Petrología- está Fernando Bea Barredo; y en Ciencias Sociales -Organización de Empresas- con 140 citas Juan Alberto Aragón Correa.

En el estudio realizado por el vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad granadina se recogen, además, declaraciones de los investigadores sobre la difusión de sus investigaciones. José L. Oliver -la investigación lleva por título 'The General Stochastic-Model of Nucleotide Substitution'- detalla que «el trabajo presenta un modelo matemático que describe la evolución de secuencias de ADN a lo largo del tiempo. Supuso la generalización de los modelos existentes, los cuales a partir de ese momento se convirtieron en casos particulares del nuestro. Permite estimar la divergencia evolutiva entre especies y derivar filogenias moleculares, sin las restricciones de otros modelos. Es de aplicación general en la comparación de secuencias (alineamiento), una técnica básica de la bioinformática muy popular ahora con las modernas técnicas de secuenciación masiva para obtener y analizar, por ejemplo, las secuencias de genomas individuales».

El trabajo 'The E-Screen Assay as a Tool to Identify Estrogens-an Update on Estrogenic Environmental-Pollutants' de Nicolás Olea y Fátima Olea -es coautor Nicolás Olea junto a otros investigadores, es el mismo caso de José L. Oliver- describe un nuevo bioensayo con células del cáncer de mama para probar la estrogenicidad de las sustancias químicas presentes en el medioambiente y a la vez permite identificar una gran variedad de sustancias químicas que pueden causar efectos reproductivos tanto en los seres humanos como en la fauna. «Con nuestro trabajo conseguimos por primera vez identificar muchas sustancias químicas nocivas. Asimismo, fue útil para evaluar si los estrógenos ambientales pueden actuar de forma combinada. Pero, la principal contribución ha sido la validación de un protocolo para detectar la estrogenicidad de los productos químicos antes de ser liberados en el medio ambiente», concreta el investigador en la hoja bibliométrica publicada.

Sientan cátedra

En 'Automated One-loop Calculations in Four and D Dimensions' Manuel Pérez-Victoria y Thomas Hahn, «desarrollamos dos programas informáticos, FormCalc y LoopTools, para el cálculo automatizado de efectos cuánticos en teorías de campos. La razón de su alto impacto es que proporcionamos a los físicos de partículas una herramienta muy útil para realizar predicciones precisas en cualquier modelo. Los programas son muy veloces, y

permiten completar en pocos minutos cálculos que de otra forma supondrían años de trabajo y un elevado riesgo de error».

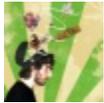
Por su parte, Francisco Herrera junto a L. Martínez, «proponemos en 'A 2-tuple fuzzy linguistic representation model for computing with words' un nuevo modelo matemático de representación de un conjunto de etiquetas lingüísticas que describen grados de preferencia y desarrollamos un modelo de computación con palabras que permite agregar información lingüística en procesos de toma de decisiones. Con este modelo se evita la pérdida de información que se producía con los modelos previos».

Fernando Bea en 'Residence of Ree, Y, Th and U in Granites and Crustal Protoliths; Implications for the Chemistry of Crustal Melts' examina la distribución de elementos como la tierras raras (REE: La, Ce... Yb, Lu) y los productores de calor (HPE: K, Th U) en los minerales de las rocas comunes». Y Juan Alberto Aragón Correa examina la relación entre la actuación medioambiental y el comportamiento estratégico general de las empresas.

El artículo usó una muestra de más de 100 grandes empresas. Fue pionero en detectar que una actuación medioambiental integrada en un planteamiento empresarial coherente podía generar una importante ventaja empresarial.

0

0

[Share](#)[Me gusta](#)[Enviar](#)[Comentar](#)**Paco Sánchez**

¿Ah sí? pues a ver si también les da por pagar a sus proveedores con puntualidad Internacional.

[Responder](#) · [Me gusta](#) · Hace 22 horas

Plug-in social de Facebook

[Caja de comentarios de Facebook para Joomla](#)