



Entre los más citados del mundo

Redactado por Sabrina León
Editado por Diego Crispín

Cuatro investigadores de la PUCP se ubican en el 2% superior de los científicos más citados del mundo de más de diecisiete millones registrados en Scopus, según un ranking presentado por Stanford University y Elsevier, el pasado 10 de octubre del 2022. Sin duda, es uno de los mayores logros del presente año para la investigación en la PUCP.

Este ranking contabiliza los datos registrados en Scopus hasta el 1 de septiembre del 2022. Los cuatro investigadores son docentes del Departamento Académico de Ingeniería de la PUCP: Dr. Ian Vázquez Rowe, de la Sección Ingeniería Civil; Dr. Paul Rodríguez, de la Sección Electricidad y Electrónica; Dra. Suyeon Kim, de la Sección Bioingeniería; y Dr. Fernando Torres, de la Sección Ingeniería Mecánica. Los puestos son los siguientes:

El **Dr. Ian Vázquez Rowe** ocupa el puesto 739 en el campo de conocimiento Ciencias Ambientales, de un total de 104 983 investigadores.

El **Dr. Fernando Torres** ocupa el puesto 1231 en el campo de conocimiento de Polímeros, de un total de 90 487 investigadores.

La **Dra. Suyeon Kim** ocupa el puesto 2 148 en el campo de conocimiento Materiales, de un total de 315 721 investigadores.

El **Dr. Paul Rodríguez** ocupa el puesto 3 523 en el campo de conocimiento de Redes y Telecomunicaciones, de un total de 176 084 investigadores.



“Estar en los rankings nos demuestra que tenemos capacidad de generar conocimiento que tiene importancia continental y planetaria, pero tampoco podemos olvidarnos de la importancia de la divulgación local y nacional de lo que hacemos, o de la importancia de que los alumnos se nutran de estos nuevos conocimientos a través de sus mallas curriculares”.

Dr. Ian Vázquez Rowe

Contar con cuatro investigadores entre los más citados del mundo es un gran logro para la PUCP, lo que debemos mirar como una oportunidad para fortalecer la investigación científica en nuestra universidad. Debemos apuntar a que, en los siguientes años, nuestra casa de estudios sume más investigadores a este ranking.



“En cuanto a las universidades peruanas y los datos publicados en el ranking, hay dos aspectos que nos deben llamar a la reflexión: (i) la PUCP solo tiene a 4 profesores en dicho ranking; (ii) solo investigadores de la PUCP y Cayetano aparecen en dicho ranking”.

Dr. Paul Rodríguez

Según el Dr. Rodríguez, uno de los cuatro investigadores destacados, para lograr que más investigadores PUCP puedan ubicarse en este 2% superior, se deben fomentar programas de maestría orientados a la investigación. Para ello, se necesita formar un buen equipo de investigación.

En relación con el apoyo que ya se tiene por parte de nuestra casa de estudios, es recomendable revisar

las métricas que la PUCP utiliza para equiparar la investigación con aquellas usadas en Digital Object Identifier (DOI), agrega el Dr. Rodríguez. En la misma línea, el Dr. Fernando Torres nos menciona que se necesitan "definir criterios meritocráticos para el fomento de la investigación de alto nivel".

Por su parte, el Dr. Vázquez nos menciona que, actualmente, se está formulando una política para la atracción de investigadores posdoctorales que podría dar buenos resultados también en el mediano plazo para lograr que más investigadores PUCP se posicionen en este ranking. Para ello, nos comenta que debe incrementarse la cantidad de fondos, especialmente los fondos internacionales: la Comisión Europea, el BID, el PNUMA, entre muchos otros organismos supranacionales que poseen múltiples convocatorias a las que nuestros docentes podrían postular.

Sobre el tema, la Dra. Suyeon Kim también nos menciona que la calidad y cantidad de las investigaciones dependen mucho de los fondos económicos internos y externos. Nos cuenta el caso de una de sus investigaciones que se vio directamente afectada por un tema de fondos. Nos resalta también la importancia de contar con procesos simples que permitan la fluidez de la investigación durante los proyectos.



Dr. Fernando Torres



"Desde el 2011, trabajo en la PUCP como investigadora y docente, y he notado la mejora en la cantidad y calidad de la producción científica. Veo que la calidad de las investigaciones crecerá aún más rápido si continúa ese apoyo significativo para los investigadores".
Dra. Suyeon Kim

La obtención de este distinguido logro nos ha demostrado que, en el Perú y en la PUCP, se cuenta con destacados investigadores que hoy en día son ejemplos a nivel internacional y que el trabajo que han desarrollado durante estos años ha sido de gran apoyo para diversos estudiantes. Así mismo, gracias al esfuerzo en conjunto por parte de los demás investigadores, grupos de investigación, centros, y estudiantes de posgrado y pregrado, la PUCP va ganando posicionamientos en destacados rankings internacionales y reafirmando su compromiso de formar grandes profesionales.

Referencias

Baas, J. (2022). September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" [Data set]. Elsevier BV.

Artículos más citados en Google Scholar

Artículos más citados en Google scholar del Dr. Ian Vázquez Rowe:

1. A comprehensive review of carbon footprint analysis as an extended environmental indicator in the wine sector (Año 2013, citado por 236)
2. Eco-efficiency analysis of Spanish WWTPs using the LCA+ DEA method (Año 2015, citado por 226)
3. Food waste management during the COVID-19 outbreak: a holistic climate, economic and nutritional approach (año 2022, citado por 210)

Artículos más citados en Google scholar del Dr. Paul Rodriguez:

1. Efficient minimization method for a generalized total variation functional (año 2008 citado por 271 personas)
2. An iteratively reweighted norm algorithm for minimization of total variation functionals (año 2007, citado por 138)
3. Incremental Principal Component Pursuit for Video Background Modeling (Año 2015, citado por 132)

Artículos más citados en Google scholar del Dra. Suyeon Kim:

1. Competitive biological activities of chitosan and its derivatives: antimicrobial, antioxidant, anticancer, and anti-inflammatory activities (Año 2018, citado por 156)
2. Polymerization of lignosulfonates by the laccase-HBT (1-hydroxybenzotriazole) system improves dispersibility (Año 2010, citado por 125)
3. Natural fibers as reinforcement additives for geopolymers—A review of potential eco-friendly applications to the construction industry (Año 2020, citado por 108)

Artículos más citados en Google scholar del Dr. Fernando Torres:

1. Study of the interfacial properties of natural fibre reinforced polyethylene (Año 2015, citado por 329)
2. Nanocomposites of bacterial cellulose/hydroxyapatite for biomedical applications (Año 2009, citado por 314)
3. Biocompatibility of bacterial cellulose based biomaterials (Año 2012, citado por 237)