



Ya completo este nuevo número del *Journal P: Investigación, Interdisciplina e Innovación*, no dejo de sorprenderme con el tremendo entusiasmo de alumnos y profesores que intentan transmitir la relevancia de la investigación en pregrado. Son justamente ellos, nuestros ahora alumnos, los que nos sucederán en algún momento, más tarde o más temprano, para seguir avanzando en este proceso infinito de crecimiento del ser.

Ciertamente, los resultados preliminares de investigaciones con alumnos -publicados en este nuevo número- nos permitirán adentrarnos cada vez un poco más en las incontables áreas del conocimiento en las que aporta sistemáticamente nuestra querida Escuela de Ingeniería y nuestra Universidad. Nos permitirán seguir avanzando en el desarrollo de habilidades diversas en trabajos cada vez más multidisciplinarios y nos permitirán seguir difundiendo esta riqueza ahora de manera bilingüe, incluyendo una nueva publicación que incluye adicionalmente los trabajos presentados en idioma inglés.

Bajo el marco de Ingeniería 2030 y con el apoyo de un grupo humano extraordinario de alumnos, profesores y funcionarios, nace esta nueva edición con miras a seguir evolucionando y desarrollándose. En efecto, a partir de este año contaremos con dos publicaciones anuales, con una nueva versión electrónica y con nuevos e interesantes aportes tanto científicos como periodísticos. Su expansión inevitable a otras facultades y Universidades se realizará de manera progresiva para convertirnos en un polo de difusión de la investigación en pregrado tanto a nivel nacional como internacional.

Hemos sido llamados a descubrir la verdad, a abordar problemas complejos en un mundo pleno de necesidades, a innovar en un instante donde el ser humano parece perderse en un mar de interrogantes. Hemos sido llamados a aportar a una sociedad sedienta de luz y oportunidades, a crear bajo el halo del trabajo y el conocimiento, esperanza para un futuro.

Somos afortunados, queridos alumnos, al tener la oportunidad de poder contribuir en ámbitos tan diversos a nuestra humanidad, a nuestro destino y a nuestra trascendencia.

Con la mirada en el 2030

With 2030 on the horizon

Once finished this current edition of our *Journal P: Investigación, Interdisciplina e Innovación*, I cannot cease to be surprised by the great enthusiasm of students and professors trying to spread the importance of undergraduate research. It is precisely them, our current students, who will carry on, sooner or later, pushing forward the limits in this infinite process of growth of the human being.

The student's preliminary research results - published in this new volume - will certainly allow us to deepen a bit more each time in the innumerable fields of knowledge to which our beloved Engineering School and our University contribute. These efforts will allow us to continue advancing in the development of different skills in tasks increasingly more multidisciplinary, as well as to continue spreading this wealth now in other languages, including this new publication with works presented in English and Spanish.

Under the national framework of Engineering 2030 and with the support of an extraordinary group of students, professors, and staff, this new edition is born, expecting to continue to evolve and develop. In fact, starting this year we will have two annual publications, including a new online version, with new and interesting scientific and journalistic contributions. Its inevitable expansion to other departments and universities will take place progressively, converting our Journal into an outreach center of undergraduate research at both national and international level.

We have been called to uncover the truth, to face and resolve complex problems in a world full of needs, to innovate in an instance where human beings seem to be lost in a sea of questions. We have been called to contribute to a society thirsty for light and opportunity, and to create, under the halo of work and knowledge, hope for a future. We are fortunate, dear students, to have the opportunity to be able to contribute, in areas so diverse, to humanity, our destiny, and our transcendence.

César Sáez
Editor Jefe