

PRESENTACIÓN

Trilogía, como órgano oficial de difusión del conocimiento disciplinario diverso generado en la Universidad Tecnológica Metropolitana, en su edición que hoy sale a la luz, coincidentemente lo hace en un momento de nuestro devenir histórico en que por una parte las Universidades del Estado están llamadas formalmente a constituirse en Universidades que desarrollen activamente la investigación e impulsen la innovación (Universidades complejas) y, por otra parte en una etapa en que la institucionalidad de apoyo a la investigación en el país se encuentra debilitada habiendo sufrido sucesivas renunciadas de los presidentes de CONICYT. Lo anterior se corrobora en las cifras estadísticas, toda vez que en nuestro país el gasto en I+D no ha superado el 0,35% lo que nos deja al final de la lista a nivel OECD, en donde el promedio de inversión en I+D es de 2,3% del PIB. No obstante este oscuro panorama, finalmente nuestra Universidad ha dado un paso en la dirección correcta en el sentido de impulsar la investigación a través de una política de incentivos que esperamos catapultará la productividad a niveles exigidos por los estándares de acreditación en esta área. No obstante, estamos ciertos que este es un camino largo por recorrer, que forma parte de un proceso en el que necesariamente se irán incorporando cada vez más investigadores en la evolución natural del recambio generacional que se debe ir produciendo.

En este contexto, es un privilegio y una distinción para mí presentar y poner a consideración de Uds. el producto de parte del trabajo de investigación que se lleva a cabo en nuestra Facultad, en particular, en esta oportunidad se exponen los resultados de un amplio espectro de Profesores(as) investigadores(as) que abarcan desde modelado numérico aplicables a la minería, pasando por nuevas matrices alimentarias, expresión de proteínas en vegetales, extensiones del teorema de Pitágoras, monitoreo instrumental de la calidad del aire, hasta terminar con temas educativos relacionados con las emociones y la interculturalidad.

Esta nueva modalidad de la Revista Trilogía ha permitido brindar espacios para que nuevos investigadores presenten sus trabajos de investigación científica y se produzca así la divulgación, siempre tan necesaria del quehacer de la Universidad en sus diferentes áreas del conocimiento.

Finalmente deseo expresar en nombre de los académicos de la Facultad de Ciencias el agradecimiento a todos quienes han hecho posible que este número de trilogía vea la luz.

MANUEL JERIA ORELL

Decano
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática
y del Medio Ambiente