

En estos momentos la mayor parte de la población mundial se encuentra confinada por la pandemia producida por el virus COVID 19; sin embargo, aún en estas circunstancias las actividades de investigación, desarrollo e innovación deben continuar. De hecho representan en este momento la esperanza que tenemos todos en la obtención, lo antes posible, de una vacuna que una vez disponible y aplicada masivamente pueda producir, en la población, la inmunidad suficiente contra el virus. Es por ello que celebramos que nuestros colaboradores investigadores continúen, por encima de las dificultades, avanzando y produciendo artículos de investigación para ser difundidos mediante su publicación en este prestigioso medio como es la Revista Tekhné de la Universidad Católica Andrés Bello.

En este número de la Revista Tekhné contamos con la contribución representada por diversos temas; el primero de ellos está relacionado con el uso de tecnologías limpias para el tratamiento de aguas residuales urbanas. Este trabajo muestra un análisis de la situación que se presenta en América Latina, con énfasis en Venezuela, sobre la necesidad de tratar las aguas residuales urbanas antes de ser vertidas a las diferentes fuentes de aguas como ríos, lagunas, lagos y mares de la región. También plantea las maneras de cómo reducir o eliminar su impacto en los cuerpos de agua y en el ambiente en general. Por otra parte, presenta un resumen sobre el uso de las tecnologías limpias disponibles para tratar las aguas residuales de uso doméstico como una alternativa para ser utilizadas por las comunidades.

Otro de los artículos que conforman este número trata sobre la construcción de las Pirámides de Egipto, evolución de la civilización y su relación con el cambio climático; allí se muestra un análisis de los elementos principales presentes en la construcción de las pirámides utilizados por los constructores de la época y cómo ha sido su impacto en cuanto a la disminución de las fuentes de agua después de la construcción de las pirámides.

De igual forma, en este número se presenta un análisis de la integración vertical como estrategia empresarial que ha utilizado la compañía Apple, Inc. para mantenerse, no solo competitiva y presente en el mercado de la tecnología, sino además como líder tecnológico a nivel mundial en el área. En esta investigación la autora presenta un panorama sobre cómo en las diferentes facetas de la compañía dicha estrategia ha estado presente en su cadena de valor.

Así mismo, se encuentra en este número la publicación sobre el rol de la tutoría de los trabajos de grado en las carreras de ingeniería de la Universidad Católica Andrés Bello. La investigación muestra un estudio de cómo se realiza el proceso de tutoría de los trabajos de grado en cada escuela, mediante el análisis de los resultados obtenidos a través de la aplicación de una encuesta en la que participaron los profesores que ejercen el rol de la tutoría de dichos trabajos de grado. La investigación arroja una variedad de resultados que pueden mejorar el proceso de la tutoría mediante la aplicación de diversas recomendaciones, producto de los resultados de la investigación.

El último trabajo de este número de la revista, trata sobre un estudio para determinar posibles tendencias en la intensidad de las lluvias máximas en la zona norte costera de Venezuela. En esta investigación la autora demuestra, mediante un estudio constituido por 63 series de tiempo, con al menos 27 años de registro, en 10 estaciones ubicadas en la región mencionada, cómo han variado los patrones del clima en dicha zona.

Con estos valiosos trabajos culmina la publicación número 3 de la Revista Tekhné del año 2020. Así mismo damos las gracias a todos los investigadores por el envío de sus trabajos para ser publicados por este medio de difusión y esperamos seguir contando con sus artículos; también agradecemos a los árbitros por sus valiosos aportes en pro de mejorar la calidad de las publicaciones en esta revista.