

EDITORIAL

La investigación científica en los países latinoamericanos se desarrolla principalmente con fondos públicos, los cuales, la mayoría de las veces, son insuficientes. Las universidades públicas se constituyen en actores principales para el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación (CTI), con una marcada asimetría entre los países donde ha sido posible establecer sistemas nacionales de CTI sólidos y aquellos donde no se cuenta con estos. La investigación científica debe cumplir su objetivo primario de generar conocimiento nuevo para avanzar en una determinada área, pero también debe estar orientada a resolver problemas que todavía están presentes en nuestra sociedad, como la pobreza y el acceso desigual a las nuevas tecnologías y a los servicios de calidad. Se plantean también nuevos desafíos con la atención de problemas locales y regionales que surgen en el contexto de un escenario global, como son los cambios climáticos, la seguridad alimentaria, las nuevas enfermedades y la crisis medioambiental, entre otros.

En este contexto, reiteramos que es importante promover la más amplia difusión de los resultados de la investigación científica que se genera en el ámbito académico latinoamericano y mundial, en una modalidad colaborativa de acceso abierto. La Revista Boliviana de Física, ratifica su compromiso de servicio a toda la comunidad científica, con la aspiración de que este medio de comunicación, coadyuve de alguna manera al crecimiento de la ciencia en nuestra región.

En esta oportunidad, ponemos a consideración de nuestros amables lectores, la Revista Boliviana de Física número 43, con tres muy interesantes artículos.

En el artículo titulado “Uso de periodicidades en la descripción de la dinámica y sincronización de un sistema transmisor receptor de Láseres”, los autores Polo-Alcoba & Ramírez-Ávila (2023), presentan un interesante estudio del comportamiento dinámico de dos láseres acoplados en la configuración transmisor-receptor. En el estudio se incluyen aspectos relacionados con el ruido y el retardo que permiten aproximarse a las condiciones experimentales. Se obtienen también conclusiones importantes respecto de la sincronización en este sistema.

El artículo de Suntura (2023), cuyo título es: “Cálculo de la capacidad eléctrica por unidad de longitud con fines de ensayos no destructivos”, se realizan simulaciones numéricas aplicadas a columnas de concreto para el cálculo de la capacidad eléctrica en función de la distribución y forma de los conductores, que puede ser utilizada como una nueva técnica de ensayos no destructivos. Según indica el autor, las tablas y gráficos de capacidad por unidad de longitud obtenidos mediante esta técnica, proporcionarían un método para inferir algunas características de las columnas de concreto.

En el artículo “Evaluación de estructuras de hormigón utilizando el equipo EYECON de ultrasonido, mediante técnicas computacionales para la reconstrucción de la imagen SAFT”, Colque-Zacarías & Palenque (2023), describen el uso de la técnica de ultrasonido para determinar defectos internos en una muestra de hormigón fabricada en condiciones controladas e introducen un nuevo algoritmo para determinar con mayor detalle anomalías y huecos de la muestra.

Reiteramos nuestra invitación para que considere la publicación de su próximo artículo en la Revista Boliviana de Física.

REFERENCIAS

- Colque-Zacarías, E. J. & Palenque, E. 2023, Revista Boliviana de Física, 43, 18
- Polo-Alcoba, D. & Ramírez-Ávila, M. G. 2023, Revista Boliviana de Física, 43, 3
- Suntura, R. 2023, Revista Boliviana de Física, 43, 11