

Calidad, optimización y ciberseguridad: procesos innovadores y tecnología aplicada para la sostenibilidad y la competitividad regional

Quality, optimization, and cybersecurity: innovative processes and applied technology for regional sustainability and competitiveness

José Luis Ordóñez Ávila 

Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC),
San Pedro Sula, Honduras



Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Autor corresponsal: jlordonez@unitec.edu



Cita: Ordóñez Ávila, J. L. (2025). Calidad, optimización y ciberseguridad: procesos innovadores y tecnología aplicada para la sostenibilidad y la competitividad regional. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2), 1-2.
<https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2.572>

La ciencia y la tecnología continúan siendo pilares fundamentales para el desarrollo sostenible y la transformación social. No obstante, en la región centroamericana persisten desafíos significativos en el acceso, adopción y desarrollo de tecnologías, lo que limita la capacidad de innovación en distintos sectores. A través de este número, Innovare busca contribuir a la reducción de esta brecha, promoviendo la difusión de investigaciones orientadas al fortalecimiento de procesos innovadores en diversas áreas del conocimiento.

Se pone especial énfasis en la aplicación práctica de la ciencia y la tecnología como herramientas para generar impacto social, impulsar el desarrollo productivo y avanzar en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En el ámbito de la sostenibilidad ambiental y la gestión de recursos naturales, los estudios incluidos subrayan la importancia de incorporar herramientas analíticas, monitoreo sistemático y tecnologías de evaluación que permitan una gestión más eficiente y preventiva de los recursos hídricos. La innovación en métodos de análisis y vigilancia ambiental se vuelve fundamental para proteger la salud pública y garantizar el uso responsable del agua en entornos urbanos e industriales.

En el campo de la atención sanitaria y el comportamiento humano, se evidencia la necesidad de aprovechar la analítica de datos para comprender y transformar prácticas de salud como la automedicación.

La transformación digital y la seguridad de la información constituyen otro eje central de este volumen.

Presentando un estudio sobre innovación, ciberseguridad y criptografía avanzada, el cual resaltan la urgencia de desarrollar y adoptar tecnologías emergentes que garanticen la protección de datos, la confiabilidad de los sistemas y la resiliencia de las infraestructuras digitales en un entorno cada vez más interconectado.

Desde la perspectiva de la ingeniería y la optimización de procesos, se destaca cómo la simulación, el modelado y las herramientas digitales se han convertido en pilares para mejorar la eficiencia operativa y la toma de decisiones basada en datos. La innovación tecnológica en la industria y agricultura no solo incrementa la competitividad, sino que también promueve procesos más sostenibles y adaptativos frente a escenarios cambiantes.

En conjunto, los artículos presentados en este número reafirman que el uso estratégico de la tecnología no es opcional, sino una necesidad para competir en mercados cada vez más dinámicos y altamente competitivos.

Una vez más, Innovare presenta un número compuesto por investigaciones aplicadas que no solo buscan fortalecer a la comunidad científica, sino también impulsar el desarrollo de procesos industriales y empresariales innovadores.

Invitamos a la comunidad académica, industria y sociedad a continuar contribuyendo con investigaciones que integren ciencia, tecnología e impacto social, consolidando a Innovare como un espacio de referencia para la difusión del conocimiento en la región, desde Honduras hacia un mundo interconectado.