UNIVERSIDAD Rafael Belloso Chacín

Revista Electrónica de Estudios Telemáticos
TÉLÉMATIQUE

Editorial

En la actual era de la transformación digital, la telemática y la informática han dejado de ser meras herramientas de soporte para convertirse en la columna vertebral de la infraestructura crítica y el desarrollo social. En esta nueva edición de la revista Telematique, nos complace presentar una selección de investigaciones que no solo demuestran la madurez técnica de nuestros investigadores, sino que abordan problemas reales con soluciones autóctonas y perspectivas globales.

El presente número navega por tres ejes fundamentales: la gestión inteligente de recursos, la innovación en la salud y la necesaria reflexión ética sobre la brecha digital. En cuanto a la Infraestructura Crítica y Gestión de Recursos, la eficiencia energética y la soberanía industrial son temáticas recurrentes y vitales. Abrimos el debate con el artículo sobre Redes Inteligentes basadas en Smart Green para el uso de gas residencial. Esta investigación propone un cambio de paradigma en la distribución de servicios públicos, integrando el Internet de las Cosas (IoT) y criterios de sostenibilidad ambiental para optimizar el consumo en los hogares, un paso esencial hacia las Smart Cities.

Paralelamente, y tocando la fibra de la industria pesada, destacamos el trabajo sobre la Arquitectura SCADA nacional para la industria petrolera. En un contexto donde la seguridad industrial y la independencia tecnológica son sinónimos de soberanía nacional, este artículo explora el diseño de sistemas de supervisión y control robustos, adaptados a las necesidades específicas de nuestra principal industria, reduciendo la dependencia de soluciones foráneas y cajas negras.

En cuanto a la Innovación Interdisciplinaria en Salud, la Ingeniería aplicada a la medicina continúa rompiendo barreras. Presentamos el desarrollo de un Brazo robótico para el apoyo en procedimientos odontológicos. Este artículo es un testimonio de la sinergia entre la mecatrónica y la salud, demostrando cómo la asistencia automatizada puede elevar la precisión en intervenciones delicadas, mejorando la ergonomía para el especialista y la seguridad para el paciente.

Finalmente, ninguna discusión tecnológica está completa sin analizar su impacto social, el artículo Inteligencia Artificial y desigualdad tecnológica global: Impacto en la soberanía digital en países en desarrollo nos ofrece una mirada crítica y necesaria. Más allá de los algoritmos, los autores cuestionan cómo la concentración del desarrollo de la IA en potencias hegemónicas puede exacerbar las brechas existentes, planteando la urgencia de estrategias nacionales que aseguren que la inteligencia artificial sea un motor de equidad y no de exclusión.

"La tecnología no es un fin en sí mismo, sino el medio a través del cual las naciones modernas construyen su independencia, garantizan su bienestar y proyectan su futuro."

Invitamos a nuestra comunidad de lectores, académicos y profesionales a profundizar en estos trabajos que, en conjunto, dibujan un mapa de ruta hacia una sociedad más automatizada, eficiente y, sobre todo, soberana.

Dra. Nancy Boscán
Grupo Editorial
TELEMATIQUE

Depósito Legal: PPX200002ZU2142 / ISSN: 1856-4194. Volumen 24 Edición No. 02– Año 2025