

Revista Tecnológica ESPOL - RTE
Revista Científica Semestral ESPOL

Siguiente convocatoria de artículos: Edición Especial 2021

¡Te invitamos a participar en nuestro equipo de investigadores!

Revista Tecnológica ESPOL - RTE
Vol. 33, No. 2 (2021): Noviembre

Edición Especial: **Soluciones TIC a desafíos emergentes de la sociedad: contribuciones del TICEC 2021**

Coordinadores:

- Pablo Pérez-Gosende, Coordinador de Investigación de Sede, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador. Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP), Universitat Politècnica de València, España.
- Santiago Berrezueta, Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA), Ecuador.
- Nayeth Solórzano, PhD, Editora en Jefe RTE, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL); Profesor Principal - ESPOL, Ecuador.

Este número especial de la Revista Tecnológica ESPOL - RTE titulado " Soluciones TIC a desafíos emergentes de la sociedad: contribuciones del TICEC 2021" presenta una colección de artículos seleccionados dentro de la Conferencia de Tecnologías de la Información y Comunicación - TICEC en su Track Técnico. La convocatoria tiene como objetivo la divulgación de los últimos desarrollos y experiencias en el manejo e implementación de las TIC en distintos ámbitos y la muestra de los resultados obtenidos. La convocatoria acogerá a las contribuciones que sean aceptadas como parte del Track Técnico del TICEC 2021, uno de los eventos científicos más importantes de Ecuador. Este año, la conferencia es organizada por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA) y la Universidad Politécnica Salesiana. Se desarrollará del 24 al 26 de noviembre, en modalidad virtual.

Presentación:

La omnipresencia de las TIC en la sociedad actual es algo evidente. Desde la agricultura de precisión a la monitorización global del medio ambiente y de la biodiversidad, la democracia participativa, la educación, el comercio, la telemedicina, las comunicaciones, la gestión de enormes bases de datos, la medición de índices bursátiles, las relaciones comerciales, la robótica, los usos militares, la exploración del espacio exterior, la mejora de la calidad de vida de las personas con discapacidad, entre otras muchas aplicaciones, dan muestra del trascendental aporte de estas tecnologías al desarrollo de la Humanidad. Sin embargo, la sociedad no es un ente estático, sino que evoluciona, y al resolverse o mitigarse ciertos problemas, surgen otros que requieren de soluciones efectivas y sostenibles al menor costo.

En este contexto, las TIC continúan evolucionando y expandiéndose. Es necesario registrar estos aportes tecnológicos para que puedan ser difundidos y reproducidos en otros ámbitos. Por ello, en esta edición especial de la Revista Tecnológica ESPOL - RTE se busca publicar una selección de las contribuciones más actuales y relevantes de las TIC enfocadas a la resolución de desafíos emergentes de la sociedad. Para este propósito, en esta ocasión, nos hemos asociado a la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA), para ser el motor impulsor que permita brindar mayor visibilidad a los artículos aceptados en la sesión

técnica del Congreso Internacional en Tecnologías de la información y comunicaciones - TICEC 2021.

Desde el año 2013, CEDIA, a través del Congreso TICEC, convoca a investigadores e investigadoras nacionales y extranjeros a exponer, compartir y diseminar los resultados de sus investigaciones en el campo de las TIC que tienen un fuerte componente de innovación y de transferencia a la sociedad en diferentes ámbitos. En particular, la novena edición del evento, que se celebra del 24 al 26 de noviembre de 2021 en modalidad virtual, busca identificar propuestas de solución, a través de aplicaciones de las TIC, a los problemas recientes en el ámbito de las ciudades inteligentes, la Industria 4.0, la ingeniería del software, los sensores biomédicos y sistemas vestibles para la mejora de la calidad de vida de las personas, la integración de la tecnología al medio ambiente y los aportes a la ciencia de datos.

Las contribuciones que pasen positivamente el riguroso proceso de revisión por parte del comité científico del congreso serán publicadas volumen 33, número 2 del de la Revista Tecnológica ESPOL - RTE (fecha prevista de publicación: 30 de noviembre de 2021).

La novena edición del TICEC será el punto de encuentro que permita generar nuevos contactos entre cátedráticos, profesionales y estudiantes para que afloren futuras colaboraciones y de nuevos proyectos de investigación que sigan aportando en este proceso de transformación del entorno próximo que realizamos desde la academia a través de la investigación.

Áreas de cobertura:

1. Aplicación de las TIC
 - Educación
 - e-Health
 - Psicología
 - Telemedicina
 - Geolocalización
 - Aplicaciones móviles
2. Ciudades Inteligentes
 - Building-Integrated Photovoltaics
 - Smart Grid
 - Smart Parking
 - Earthquake Early Detection
 - Traffic Control/Smart Roads
 - Smart Lighting
 - Electric Transport
 - Structural Health
 - Fire Safety
 - Gobernanza
 - Green Building
3. Industria 4.0
 - Sensores y actuadores
 - 5G: Servicios, Implementaciones y estándares
 - Internet of Things y Big Data
 - Organización industrial
 - Inteligencia artificial y aprendizaje de máquina
 - Business analytics
 - Social Networking & Security
 - Human-Machine interface
 - Sistemas Ciberfísicos
 - Automatización industrial

4. Software

- Desarrollo de Software
- Seguridad de la información
- Procesamiento de datos
- Redes
- Telecomunicaciones
- Cybersecurity
- AR & VR

5. Sensores Biomédicos y Sistemas Vestibles

- Biosensores
- Neuromecánica del movimiento humano
- Rehabilitación
- Juegos serios
- Ergonomía
- Aplicaciones deportivas
- Antenas vestibles
- Monitoreo remoto
- Nanotecnología
- Ambientes asistidos
- IoT y Big data

6. Tecnología y medio ambiente

- Nuevos materiales
- Ecodiseño
- Ecoeficiencia
- Biorefinería – Bioenergía
- Modelos empresariales circulares
- Producción más limpia I+D+i+E
- Vehículos eléctricos
- Transporte ecológico
- Smart mobility
- Air Pollution Control
- Chemical Leakage Detection
- Waste Management
- Potable and residual Water Monitoring and treatment

7. Data Science

- Minería de procesos
- Minería de datos
- Análisis de datos

Tipo de contribuciones admitidas:

Artículos de investigación científica o tecnológica y artículos de revisión.

Idioma:

Se recibirán artículos en inglés y español.

Programa:

- Anuncio de la convocatoria de artículos: 15 de abril del 2021
- Cierre de la convocatoria de artículos: 27 de junio del 2021
- Período de revisión double-blind: Del 28 de junio al 15 de agosto
- Artículos seleccionados para publicación: 16 de agosto del 2021
- Publicación de artículos: 30 de noviembre del 2021