

## **EL INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO “SANTIAGO MARIÑO” REAFIRMA SU COMPROMISO CON LA SOCIEDAD DIFUNDIENDO Y PROMOCIONANDO EL QUEHACER INVESTIGATIVO**

**Juan Carlos Ruiz Hernández**  
Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño”,  
División de Planificación, Desarrollo y Gestión de la Calidad.  
Programa Nacional de Gestión de la Calidad  
jcrui0578@gmail.com

Entre 2023-2024 el IUPSM continuó difundiendo y promocionando el quehacer investigativo que se adelanta en su seno, desplegando un conjunto de acciones orientadas a fortalecer la producción de conocimiento científico, tecnológico y humanístico, y ponerlo al servicio de sí mismo y del desarrollo del país, sus regiones y localidades.

En consonancia con los objetivos de la revista *CITEIN*, se ha trabajado arduamente para divulgar los resultados de las investigaciones realizadas por nuestro personal académico y estudiantes, así como por colaboradores de otras instituciones nacionales e internacionales. Nuestras investigaciones se han centrado en áreas estratégicas de la Arquitectura, la Ingeniería, y otros campos del saber, generando aportes significativos a la sociedad.

Asimismo, ha promovido la difusión de innovaciones tecnológicas en estos ámbitos, con el propósito de impulsar el progreso de sectores productivos y de servicios. En este sentido, el IUPSM organizó y participó en eventos de gran relevancia, entre los que destacan:

- II Encuentro Tecnológico
- IX Bienal Internacional de Arquitectura de Santa Cruz (BASAC, 24).
- Presentación del N° 13 – 14 de la Revista *CITEIN*.

## **II Encuentro Tecnológico**

El Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño” (IUPSM) realizó el II Encuentro Tecnológico en su segunda edición los días 18, 19, 20 y 21 de julio de 2023. Fue un evento virtual que promovió su transcendencia académica nacional e internacional en el campo de la investigación de las áreas Ingeniería y Arquitectura.

Participaron en el evento veintiocho (28) expertos de importante trayectoria en el campo industrial, con una elevada formación en docencia e investigación en las áreas disciplinarias mencionadas. Entre éstos se encontraban 18 egresados de nuestra Institución que están teniendo notoriedad a nivel nacional e internacional, ejerciendo importantes cargos por sus excelentes habilidades profesionales. Países como Chile, Estados Unidos, Alemania, Irlanda, Perú, Paraguay, Brasil y Colombia están recibiendo su influencia.

Los temas tratados en este II Encuentro fueron muy variados; se abordaron distintas áreas de la Ingeniería, muy especialmente avances en cuanto al desarrollo de las nuevas tecnologías. Las innovaciones expuestas, particularmente la Inteligencia Artificial (IA) acrecentaron el interés de los participantes en los campos de la informática, la cibernética y la robótica. Entre los temas expuestos resaltan los siguientes:

- Polímeros renovables para un futuro sustentable. Trató aspectos sobre los esfuerzos de la industria por generar aportes en componentes, materiales y sustancias más amigables con el ambiente, sin perder su eficiencia y rentabilidad.
- Aprovechamiento de la Inteligencia Artificial. Se mostró cómo esta nueva herramienta se ha aprovechado para acortar los tiempos y perfeccionar procesos automatizados.
- Desarrollo de ciudades inteligentes y sostenibles. Abordó temas para hacer de nuestros espacios urbanos verdaderos organismos actuantes, como los que ya se conocen en el mundo y, en particular, en América Latina.

- Surgimiento de la Sociedad 5.0 y la relación entre los humanos. Considerándose éstos los nuevos desarrollos y herramientas orientadas a la solución de problemas y situaciones sentidas por los humanos.
- Ingeniería de petróleo. Área temática en la cual se trataron los retos que representan las nuevas tecnologías en la construcción y operación de pozos, así como la modernización de los procesos de perforación de pozos en la extracción de crudos hasta llegar a la robotización total del proceso de construcción de éstos.
- Desarrollo de un mantenimiento orientado a la producción. En este alcance temático se abordaron aspectos referentes a la mejor alternativa para maximizar a mediano y largo plazo el aprovechamiento de la capacidad instalada de las empresas, sin sacrificar sus niveles de rentabilidad.

Este II Encuentro Tecnológico fue un evento de gran importancia el cual contó con una elevada concurrencia desde su inicio, que fue incrementándose progresivamente hasta superar la cifra de 4.307 participantes, quienes en los cuatro días de actividades lograron intercambiar saberes y experiencias significativas en las áreas de ingeniería y arquitectura. A los fines consiguientes, para la conexión se utilizaron diversos canales y plataformas como: Zoom, Youtube, SAIA, página web: [www.psm.edu.ve](http://www.psm.edu.ve) y otras.

### **IX Bienal / Internacional de Arquitectura de Santa Cruz (Basc, 24)**

Con profunda emoción el Arquitecto José Luis Paolini, Jefe de la Escuela Arquitectura del IUPSM, Extensión Caracas, informó sobre la presencia del Instituto en la IX BIENAL INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA DE SANTA CRUZ, BASAC 24, celebrada en la República de Bolivia, del 15 al 24 de marzo de 2024, en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

La Bienal se caracteriza por reunir “una muestra colectiva de la producción arquitectónica de los profesionales bolivianos y Latinoamericanos buscando reflexionar e interactuar con la sociedad”, así como congrega una “palestra de diversos arquitectos internacionales que a través de sus experiencias promuevan el debate y reflexión con los profesionales arquitectos y

estudiantes de arquitectura. Es de destacar que la IX BASC 2024 tuvo como eje temático central: PARALELOS LATINO AMERICANOS, y en ese contexto, el “Pensar Santa Cruz de la Sierra” desde los sitios de origen de las organizaciones y personas que fueron invitadas.

En agosto de 2023 el IUPSM fue invitado a participar en los diversos aspectos académicos y curatoriales de la Bienal, siendo considerado como “Partner Académico”. Tal distinción fue aceptada, y la Escuela de Arquitectura del Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño” Extensión Caracas, inició en el año en referencia las actividades que se prolongaron hasta marzo de 2024. Las mismas se distribuyeron en tres fases: la primera consistió en un trabajo en grupo, en el cual estudiantes y personal académico del Instituto realizaron el estudio urbano de Santa Cruz de la Sierra, buscando conocer desde la distancia la ciudad en su día a día. Como resultado de la gestión desplegada se formularon tres (3) opciones de Plan Rector para la respectiva entidad. La segunda fase implicó el diseño, en la que estudiantes del Politécnico con la asistencia técnica de profesionales de la arquitectura pertenecientes a la respectiva Escuela, generaron proyectos de arquitectura con temas relacionados al desarrollo urbano, comercio, vivienda, edificaciones de oficina, culturales y religiosas; la tercera fase estuvo relacionada con la entrega, en Bolivia, de la propuesta institucional, adecuada al formato exigido por la Bienal, y donde desempeñó un papel fundamental la Profesora Elysa Monagas, diseñadora gráfica, quien con sus conocimientos y experiencia contribuyó a la generación de los productos finales a ser expuestos en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

Desde la distancia, un total de ocho (8) estudiantes, cursantes del 6to., 7mo., y 8vo. semestre de la carrera de Arquitectura que ofrece el IUPSM a través de la Extensión Caracas, participaron en BASC, 2024; ellos fueron los bachilleres: Andrea Bellorín, Bárbara Ríos, Betania Lara, Camila Navarro, Gabriel Almeida, Lenin Rodríguez, Sarid Ortiz y Stefani Bances. Entre los miembros del personal académico institucional presentes en la Bienal se tienen a los Arquitectos Abrahan Carrero, Gaudeo Blanco y José Luis Paolini, quienes proporcionaron a los estudiantes la asistencia técnica

necesaria; el Arq. Jesús Yépez actuó como profesor invitado y, como se refirió, la Diseñadora Elysa Monagas cooperó con los estudiantes en la generación de las entregas a realizar por ellos según los formatos requeridos por la Bienal.

Es de acotar que el Politécnico fue la única institución de educación universitaria venezolana que participó en la BASAC 2024.

Según el decir de los estudiantes, la Bienal constituyó una experiencia única, que les proporcionó significativos aprendizajes, cónsonos con el proceso formativo que adelantan en el IUPSM, así como interactuar con integrantes de comunidades externas a nuestro país que tienen como centro de su quehacer presente y futuro la Arquitectura. Por su parte, el personal académico expresó su regocijo porque “los productos presentados fueron de muy alta calidad”, siendo “muy bien recibidos y elogiados”, pudiendo afirmarse que “se superaron las expectativas”, teniendo en cuenta el nivel de exigencia”.

### **Presentación del N° 13 – 14 de la Revista *CITEIN***

En el marco del 33 Aniversario de la Extensión Caracas del Instituto Universitario Politécnico “Santiago Mariño” (IUPSM), el 13 de Junio de 2024, fue presentado a la comunidad universitaria el N° 13 – 14 de nuestra Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación *CITEIN*, en acto especial llevado a cabo en el Biblioteca Dr. “José Gil Alfonzo”, el cual contó con la presencia de miembros del personal directivo, docente y de investigación, administrativo, así como de estudiantes cursantes de las carreras que ofrece la institución en la Extensión, y de Arquitectos e Ingenieros egresados de éstas, e invitados especiales.

En voz del Dr. Raúl Quero García, Director Nacional del Instituto y Presidente del Consejo Editorial de *CITEIN*, como de la Dra. Magaly Altuve Zambrano, su Directora Editora, los asistentes tuvieron la oportunidad de obtener información sobre el devenir de tal publicación desde el 2008 hasta el presente, así mismo respecto a su importancia, y la participación e impulso

inicial dado por el Dr. Raúl Quero Silva, fundador y primer Presidente del Consejo Editorial de la Revista.

Destacó la Directora Editora que el N° 13 – 14 de la Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación del Politécnico, es de carácter extraordinario; un INDEX, cuyo contenido resume cuanto se ha publicado en las páginas de los números precedentes, en sus secciones de Artículos de Investigación, Foro Científico Tecnológico y de Innovación, Documentos; y está organizado en tres alcances temáticos: índice cronológico, índice por autores e índice por palabras clave

La Dra. Altuve Zambrano resaltó en su disertación que *CITEIN* N° 13-14 es resultado no solo del sostenido apoyo proporcionado por el Dr. Raúl Quero García, sino también del interés mostrando y esfuerzo realizado por la Ingeniera Iraisá García, por las Coordinaciones de la Sede Principal Barcelona, de las Extensiones y Ampliaciones localizadas en diferentes regiones del país donde tiene su asiento el Politécnico, por quienes en el Instituto gerencian el Programa de Investigación y Producción, y los Departamentos de Investigación y Producción existentes en las dependencias institucionales, por la División de Planificación, Desarrollo y Gestión de la Calidad del IUPSM. Y, muy especialmente, por el apoyo y esfuerzo realizado por un importante grupo de personas que trabajan arduamente y de manera sostenida en la edición y publicación de *CITEIN*, como la Dra. Mildred Meza Chávez, la Magister Nancy Parra Villanueva, el Lic. Luis Eduardo Pérez Gutiérrez, el Ingeniero Juan Carlos Ruiz, el Arquitecto Abraham Carrero, la Licenciada Carmen Morales de Morillo, la Arquitecta Dorelis Márquez, el TSU Luis Eduardo Rondón, y otros miembros de la comunidad Santiaguista.

Y para concluir, con profunda emoción, dijo que *CITEINES* INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO “SANTIAGO MARIÑO” y una revista abierta permanentemente para recibir las contribuciones intelectuales generadas por integrantes de su comunidad interna y de la comunidad externa que tengan a bien hacérselas llegar a propósito de la generación e incremento del conocimiento en específicas disciplinas, y a la solución de situaciones-problemas confrontados por la sociedad actual.