Fecha inicio:	15 de abril de 2026	**Fecha finalización:**	17 de abril de 2026
Nombre del evento o actividad:	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CONVERGENCIA TECNOLÓGICA 2026		
Departamento encargado:	Ingeniería de Sistemas		
Departamento / Entidad colaboradora:	Fundación Universitaria del Área Andina/Universidad Popular del Cesar		
Lugar de desarrollo:	Virtual		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD O EVENTO

El evento se configura como un Congreso Internacional de carácter académico–investigativo, desarrollado en modalidad virtual, orientado a la divulgación, análisis y discusión de avances en Transformación Digital e Industria 5.0. La mediación pedagógica se fundamenta en conferencias magistrales impartidas por expertos internacionales, donde se abordan temáticas como inteligencia artificial, ciberseguridad, automatización, aprendizaje digital y convergencia tecnológica. La dinámica metodológica incluye exposiciones sincrónicas, interacción con expertos mediante espacios de preguntas y reflexión crítica, promoviendo el aprendizaje significativo a partir de experiencias y casos reales.

Este congreso fortalece la internacionalización del currículo, al integrar la participación de conferencistas provenientes de países como Argentina, Chile, México, España, Costa Rica, Cuba y Honduras, generando un entorno académico global. La articulación con universidades y centros de investigación internacionales permite la transferencia de conocimiento, posicionando al programa de Ingeniería de Sistemas en escenarios de discusión científica y tecnológica de alto nivel, incrementando su visibilidad institucional y el reconocimiento en redes académicas internacionales.

El evento se consolida como un espacio de vigilancia tecnológica, al abordar tendencias emergentes como inteligencia artificial aplicada, gemelos digitales, blockchain, ciberseguridad en entornos digitales y educación mediada por tecnologías. Estas temáticas permiten identificar referentes actuales de innovación y buenas prácticas a nivel global, contribuyendo a la actualización de contenidos curriculares y al fortalecimiento de las competencias del estudiante frente a los desafíos de la Industria 5.0. La interacción con expertos internacionales facilita la apropiación de nuevas metodologías, herramientas y enfoques tecnológicos que impactan directamente en la formación académica y en la proyección profesional.

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD O EVENTO

Fortalecer la formación académica e investigativa de la comunidad del programa de Ingeniería de Sistemas mediante la participación en el VI Congreso Internacional de Convergencia Tecnológica 2026, promoviendo la apropiación de conocimientos en tendencias emergentes como inteligencia artificial, transformación digital,

ciberseguridad e Industria 5.0, a través de la interacción con expertos internacionales, contribuyendo así al desarrollo de competencias tecnológicas, pensamiento crítico y proyección global en los estudiantes.

DESARROLLO DE LA AGENDA

El VI Congreso Internacional de Convergencia Tecnológica 2026 se desarrolló de manera virtual durante tres jornadas intensivas, centradas en la Transformación Digital e Industria 5.0. La agenda se estructuró de la siguiente manera:

Jornada 1: Fundamentos, Creatividad e IA (15 de abril) La apertura oficial estuvo a cargo de las directivas institucionales de Colombia y Argentina. Las sesiones magistrales incluyeron:

Cibercreatividad: Análisis sobre la incorporación de la Inteligencia Artificial en los procesos creativos actuales, a cargo del Magister Hernán Mavrommatis de la UNLaM.

Evolución Tecnológica: Conferencia "De Sócrates a ChatGPT", explorando el camino del conocimiento hacia los modelos de lenguaje actuales.

Aprendizaje y Corporeidad: Ponencias del Dr. Sergio Daniel Conde y la Dra. Paola Marambio sobre los desafíos del aprendizaje humano y la dimensión física en la era digital.

Jornada 2: Aplicaciones Sectoriales e Industria 5.0 (16 de abril) Esta sesión se enfocó en la implementación práctica de la convergencia tecnológica en la educación y la industria:

Impacto Educativo: Análisis del Dr. Conde sobre la IA en la comunidad académica y el uso de IA Conversacional para transformar el aprendizaje universitario.

Sostenibilidad Industrial: El Dr. Edwin Acuña abordó la Industria 5.0 como una transformación centrada en el ser humano y la sostenibilidad.

Tecnologías Emergentes: Se presentaron temas sobre Clones Digitales Cognitivos, tecnologías generativas en la formación digital y el uso de Blockchain para la gestión de derechos patrimoniales y validación de autoría en obras de arte académicas.

Jornada 3: Ciberseguridad y Ecosistemas Autónomos (17 de abril) El cierre del congreso se centró en la resiliencia y la infraestructura técnica avanzada:

Ciberseguridad: Ponencias sobre nuevos ataques y defensas en la era de la IA generativa, así como la construcción de ecosistemas digitales éticos y confiables para la Industria 5.0.

Automatización y Gemelos Digitales: Presentación del Dr. Jorge Vargas sobre la convergencia entre IA, Gemelos Digitales y la automatización mediante Vibe-Coding y Low-Code.Convergencia Agéntica: Análisis de los ecosistemas de autonomía como motores de la transformación digital.

Gestión Administrativa: Caso de estudio sobre la implementación de la plataforma Kalos para la mejora del desempeño institucional.

IMPACTO / RESULTADO DE LA ACTIVIDAD O EVENTO SOBRE EL PROGRAMA

La ejecución del VI Congreso Internacional de Convergencia Tecnológica 2026 representa un hito de fortalecimiento académico para el programa, consolidando resultados tangibles en las dimensiones de investigación, internacionalización y actualización tecnológica.

1. Fortalecimiento de la Capacidad Investigativa

Actualización de Líneas de Investigación: El evento permitió la transferencia de conocimientos de vanguardia en Gemelos Digitales (Digital Twins) y Convergencia Agéntica, temas que se integrarán en la agenda del grupo de investigación AITICE para futuros proyectos de convocatoria nacional.

Producción de Nuevo Conocimiento: La socialización de casos sobre Blockchain aplicado a la validación de autoría ofrece un marco técnico para el desarrollo de nuevas tesis de grado y proyectos de semillero enfocados en la seguridad de activos digitales.

2. Resultados en Internacionalización y Visibilidad

Relacionamiento Global: Se logró una vinculación directa con expertos de Argentina, España, México y Costa Rica, facilitando el intercambio de saberes con instituciones como la UNLaM y la UdeMM, lo cual mejora los indicadores de visibilidad internacional del programa.

Posicionamiento Institucional: La co-organización y participación de la Universidad Popular del Cesar en un evento de esta amplitud ratifica el compromiso del programa con las tendencias globales de la Industria 5.0.3.

Impacto en la Excelencia Académica (Transferencia Tecnológica) Innovación Curricular: El conocimiento sobre Vibe-Coding, herramientas Low-Code y IA Generativa queda instalado en el programa, permitiendo que los docentes incorporen estos ejemplos prácticos en los microcurrículos de las áreas de programación y arquitectura de software.

Mejora de Procesos Administrativos: El resultado del análisis de la plataforma Kalos sirve como insumo técnico para evaluar la mejora del desempeño administrativo y la gestión por procesos dentro de la facultad

ASISTENTES Y PARTICIPACIÓN

El VI Congreso Internacional de Convergencia Tecnológica 2026 se consolidó como un espacio de cooperación técnica global con participación de expertos de Argentina, España, México, Costa Rica, Cuba, Honduras y Colombia. Este evento contó con la participación de directivos de las instituciones organizadoras, destacando en las palabras de apertura al **Doctor Teovaldo García Romero**, Jefe de la Oficina de la División de

Investigación de la **Universidad Popular del Cesar**, quien junto a rectores y decanos de Colombia y Argentina, dio inicio a las jornadas académicas enfatizando la importancia de la investigación en la era de la IA

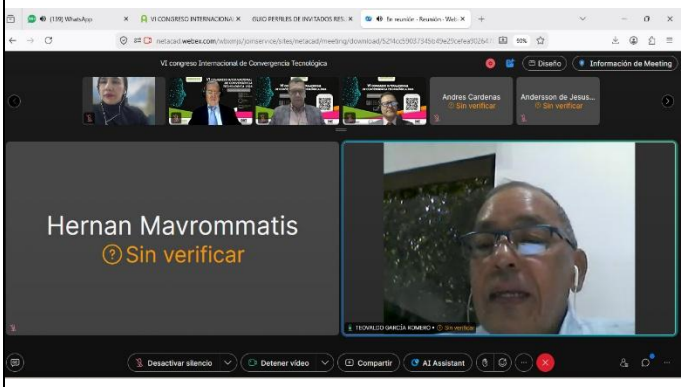
La asistencia se caracterizó por una concurrencia multidisciplinaria bajo modalidad virtual, vinculando a:

Estudiantes de Ingeniería de Sistemas: Participación activa de estudiantes de diversas universidades aliadas de la región y el exterior, incluyendo de manera destacada a la comunidad académica de la Universidad Popular del Cesar, quienes fortalecieron sus competencias en Industria 5.0 y Ciberseguridad.

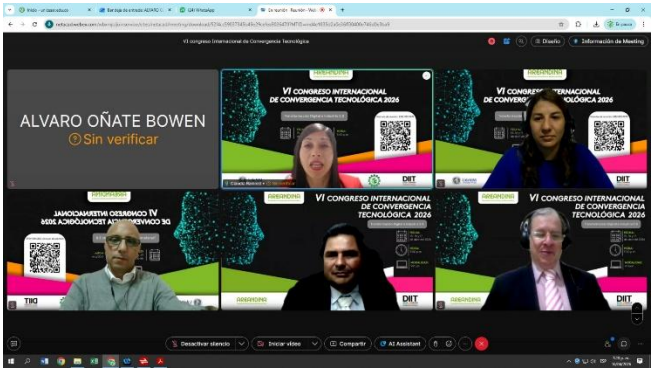
Cuerpo Docente: Investigadores de las instituciones que conforman la alianza (Areandina, UdeMM, UPC, UNLaM y DIIT) interesados en la convergencia tecnológica y la ética en IA.

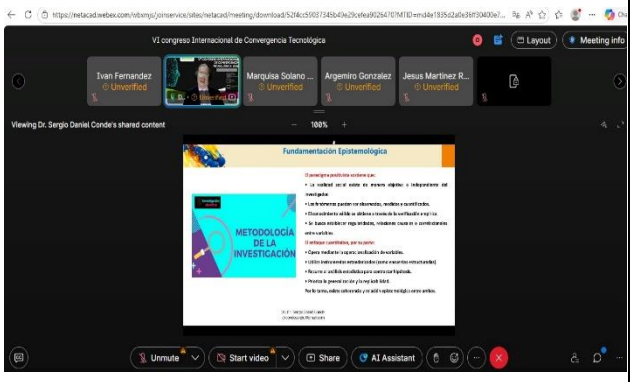
Expertos Internacionales: Ponentes de alto nivel que facilitaron la transferencia de aberes hacia los estudiantes de las diferentes facultades de ingeniería participantes

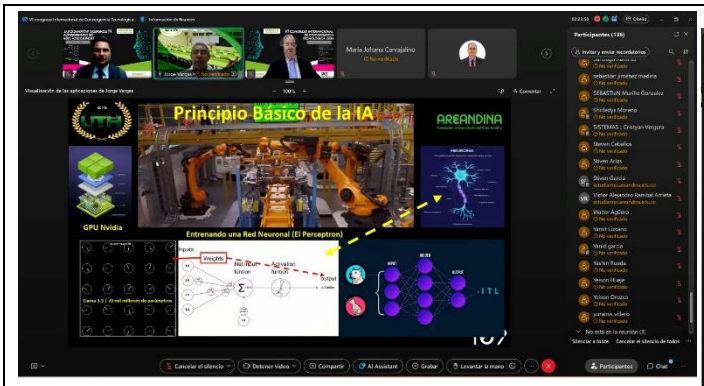
EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

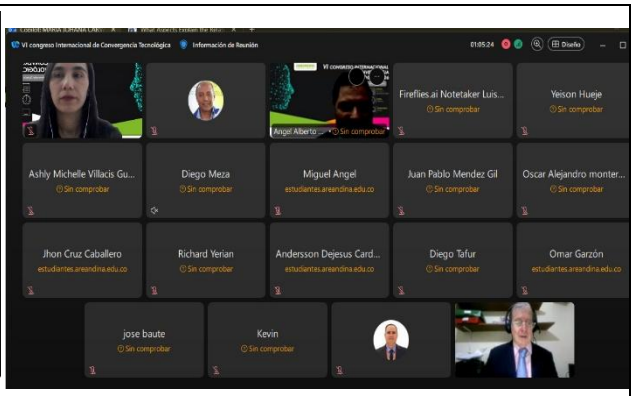












LINK DE SOPORTES O ANEXOS

EVIDENCIA_ACT6_FACTOR7 CONGRESO INTERNACIONAL

INDICADORES

Sector impactado	Educación:	X	Empresarial		Turismo	
	Gubernamental		Salud		Social	
	Otro: _____					
Número de estudiantes:			**Número de docentes:**			
Número de egresados:			**Número de administrativos:**			
Número de empresarios:			**Número de personas externas**			