



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO  
**17 DE JULIO**

## COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

PAO-2025-I - PAO-2026-I



Investigación, Desarrollo  
Tecnológico e Innovación

## 1 Presentación

El presente documento consolida la producción científica y académica generada por los docentes del Instituto Superior Tecnológico 17 de Julio, durante los periodos PAO-2025-I - PAO-2026-I.

Las publicaciones evidencian el fortalecimiento progresivo de la investigación institucional, reflejando aportes en áreas como ingeniería, tecnología, educación, salud, biotecnología y ciencias aplicadas, contribuyendo al desarrollo del conocimiento y su vinculación con el entorno.

## 2 Resumen ejecutivo de los periodos

Total de publicaciones científicas: 22

Total de publicaciones académicas: 5

Incremento en publicaciones con DOI: Alto

Áreas emergentes:

- Inteligencia Artificial
- Educación digital
- Seguridad informática
- Agroindustria y sostenibilidad

## 3 Publicaciones científicas

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
1	12/1/2025	Impacto de la práctica de fútbol en la salud física de los niños escolares	Fernando Baldeón	<a href="https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3895">https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3895</a>
2	15/1/2025	La movilidad articular y su mejoramiento en adultos mayores, Salinas-Ibarra, 2024	Jannyne Pamela Herrera-Manrique	<a href="https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3879">https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3879</a>
3	29/1/2025	Regulación y Ética en el Desarrollo de Interfaces de Usuario Impulsadas por IA	Montenegro-Rivera, Ana Mercedes Valladares-Correa, Geovana Gabriela Jácome-Ayala, Paulina Johanna	<a href="https://doi.org/10.47300/2953-3015-v4i1-08">https://doi.org/10.47300/2953-3015-v4i1-08</a>
4	30/1/2025	Impacto de la inactividad física en el metabolismo muscular de los adultos mayores, Ibarra-Salinas, 2024	Cintia Alexandra Ketil-Pabón	<a href="https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3881">https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3881</a>
5	30/1/2025	Técnica del juego de pies en porteros, Escuela de fútbol "Leones del Norte", Atuntaqui, 2024.	Dennis Martin Delgado-Rodríguez	<a href="https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3877">https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i1.3877</a>
6	16/5/2025	Impacto del Control de Asistencia con Geoaplicaciones en la Confidencialidad del Docente de Educación Superior	José Luis Narváez Quinteros Marco Antonio Checa Cabrera Paulina Johanna Jácome Ayala	<a href="https://doi.org/10.37431/conectividad.v6i2.289">https://doi.org/10.37431/conectividad.v6i2.289</a>

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
7	29/5/2025	El esquema de seguridad en el modelo BYOD y su nuevo paradigma de aplicación	Montalvo Loza Christian Hernán Checa Cabrera Marco Antonio Cabrera Zuleta Paola Carolina	<a href="https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol9iss58.2025pp378-393">https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol9iss58.2025pp378-393</a>
8	1/7/2025	Fortalecimiento de la seguridad con el uso de cámaras CCTV en institutos de educación superior	Marco Antonio Checa-Cabrera Jessica Torres-Reyes Fernando Valencia-Barahona Paulina Johanna Jácome-Ayala	<a href="https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/8">https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/8</a>
9	11/7/2025	Impacto de la Inteligencia Artificial Generativa en el aprendizaje de estudiantes de Desarrollo de Software	Paulina Johanna Jácome-Ayala Marco Antonio Checa-Cabrera	<a href="https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i2.4176">https://doi.org/10.61154/holopraxis.v9i2.4176</a>
10	15/7/2025	Portafolio Electrónico de Gestión Educativa de Asistencia, Permisos y Horarios para Institutos Tecnológicos Superiores	José Luis Narváez Quinteros Marco Antonio Checa Cabrera	<a href="https://doi.org/10.59282/reincisol.V4(8)275-295">https://doi.org/10.59282/reincisol.V4(8)275-295</a>
11	16/7/2025	Regulación del uso de inteligencia artificial en la Educación Superior	Chávez Ruales, Jenny Maritza Aguirre Rivera, Sandy Nohemí	<a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=10463690">https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=10463690</a>
12	16/7/2025	Tecnología REST, geoposicionamiento y software SaaS para PYMEs de servicios	Marco Antonio Checa-Cabrera	<a href="https://doi.org/10.65100/recidh/17">https://doi.org/10.65100/recidh/17</a>
13	16/7/2025	Fortalecimiento de la seguridad con el uso de cámaras CCTV en poblaciones rurales	Marco Antonio Checa-Cabrera Fernando Valencia-Barahona Paulina Johanna Jácome-Ayala	<a href="https://doi.org/10.65100/recidh/20">https://doi.org/10.65100/recidh/20</a>
14	22/10/2025	Green synthesis of iron nanoparticles from Pouteria caimito: An effective adsorbent for mercury (Hg) in aqueous solutions	Luis Miguel Gálvez Chiriboga	<a href="https://doi.org/10.1016/j.rinma.2025.100784">https://doi.org/10.1016/j.rinma.2025.100784</a>
15	31/10/2025	Diseño y validación de un instrumento para evaluar perfil pedagógico de docentes universitarios.	José Luis Ortiz-Arciniega	<a href="https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/5404">https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/5404</a>
16	5/1/2026	Desarrollo de fermentador inteligente con regulación dinámica de microorganismos y ambiente para el cacao	Alvaro Enríquez	<a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.18436425">https://doi.org/10.5281/zenodo.18436425</a>
17	31/1/2026	Metodología para la adaptación de un algoritmo hash basado en SHA-256 mediante la validación de seguridad	Montalvo Loza Christian Hernán	<a href="https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/11">https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/11</a>
18	31/1/2026	Percepción del entrenamiento de fuerza en mujeres embarazadas.	Herrera Manrique Jannyne Pamela	<a href="https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/13">https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/13</a>
19	31/1/2026	Aporte general de la inteligencia artificial en la educación	Santiago Otero	<a href="https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/10">https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/10</a>
20	31/1/2026	Modelo De Integración Tecnológica Para La Gestión de Evidencias Académicas En La Educación Superior	Narváez Quinteros José Luis	<a href="https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/18">https://ist17dejulio.edu.ec/ojs/index.php/Intro/article/view/18</a>
21	31/1/2026	Material didáctico informático con Inteligencia Artificial Generativa aplicado a la Creación Literaria	Jácome Ayala Paulina Johanna Checa Cabrera Marco Antonio	<a href="https://doi.org/10.65100/recidh/42">https://doi.org/10.65100/recidh/42</a>

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
22	27/2/20226	Colored avocado (Persea americana Mill.) seed extract using a natural deep eutectic solvent for potential sustainable food coloring applications: towards a circular bioeconomy	Carolina Tituaña	<a href="https://doi.org/10.1039/D5FB00656B">https://doi.org/10.1039/D5FB00656B</a>

#### 4 Publicaciones académicas

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
1	abr-25	Tecnología de Productos Lácteos: Manual de Prácticas del Queso	Jonathan Daniel Yépez Rivadeneira Johanna Paola Ayala Paredes Mauricio Santiago Garrido Montenegro Pablo Remigio Andrade Vega Álvaro Francisco Rosero Obando	<a href="https://doi.org/10.70625/alumned/15">https://doi.org/10.70625/alumned/15</a>
2	oct-25	Técnicas de Intervención II	Julio Adolfo Andrade Collahuazo José Luis Ortiz Arciniega Angel Ernesto Rodríguez Gualsaquí Sandy Nohemi Aguirre Rivera Luis Miguel Galvez Chiriboga Yadira Estefanía García Cartagena	<a href="https://doi.org/10.70625/alumned/25">https://doi.org/10.70625/alumned/25</a>
3	nov-25	Capítulo de Libro: Accesibilidad y usabilidad en aplicaciones móviles: un enfoque en usuarios con discapacidad visual	Ana Mercedes Montenegro Rivera	<a href="https://repositorio.uti.edu.ec/items/ad47a7b9-9821-43de-aaf0-e7fb0f39974d">https://repositorio.uti.edu.ec/items/ad47a7b9-9821-43de-aaf0-e7fb0f39974d</a>
4	nov-25	Capítulo de libro: Uso de tecnología en la Apicultura	Fernando Xavier Valencia Barahona Ana Mercedes Montenegro Rivera Jessica Ximena Torres Reyes Letty Magdalena García López	<a href="https://isbnecuador.com/catalogo.php?mode=detalle&amp;nt=108756">https://isbnecuador.com/catalogo.php?mode=detalle&amp;nt=108756</a>
5	feb-26	Técnicas de Intervención I	Julio Adolfo Andrade Collahuazo José Luis Ortiz Arciniega Marcelo Patricio Guevara Guevara Luis Miguel Galvez Chiriboga	<a href="https://doi.org/10.70625/alumned/28">https://doi.org/10.70625/alumned/28</a>

#### 5 Resultados

Se evidencia un avance significativo en:

- Publicaciones en revistas indexadas con DOI
- Internacionalización de la producción científica
- Incorporación de tecnologías emergentes (IA, IoT)
- Mayor orientación hacia investigación aplicada y sostenible.
- Producción de material académico
- Fortalecimiento de la formación técnica
- Vinculación entre docencia e investigación