



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
17 DE JULIO

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

PAO-2021-II - PAO-2024-II



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-2021-II - PAO-2024-II.

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: 25

Total de publicaciones académicas: 7

Áreas predominantes:

- Ingeniería y tecnología
- Mecánica automotriz
- Biotecnología
- Educación superior
- Ciencias aplicadas

3 Publicaciones científicas

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
1	11/12/2021	Producción de un extracto de luteína a partir de la caléndula (Caléndula officinalis): una revisión	Luis Miguel Gálvez Chiriboga	https://cebaecuador.org/wp-content/uploads/2022/01/12.pdf
2	11/1/2022	Producción de extracto de Cannabidiol a partir del cáñamo (Cannabis sativa): una revisión	Luis Miguel Gálvez Chiriboga	https://cebaecuador.org/wp-content/uploads/2022/01/20.pdf
3	29/7/2022	El control de calidad como factor que incide en el emprendimiento de una organización	Diego Francisco Pozo Castillo	https://revista.estudioidea.org/ojs/index.php/eidea/article/view/235
4	15/9/2022	Factores que influyen en el desgaste de las pastillas de frenos de los automóviles	Edison Yaselga Luis Alberto Santos-Correa	https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2993/html
5	15/9/2022	Ventajas del uso de gas nitrógeno en los neumáticos de los vehículos	Santiago Otero-Potosi	https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2992/pdf
6	15/9/2022	Ventaja del uso de gas licuado de petróleo en comparación al sistema de combustible tradicional	Diego Patricio Pineda-Maigua Edison Álvarez-Jaramillo	https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2994
7	21/11/2022	Innovaciones existentes en el diseño y fabricación de motores de combustión interna	Fernando Rene Flores-Benítez Jorge Andrés Fraga-Portilla	https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/4922/11920
8	1/12/2022	Influencia del Tiempo y la Concentración del Solvente en la Producción de	Lourdes Araceli Granja Alvear	http://cebaecuador.org/wp-content/uploads/2023/01/Biorrefineri%CC%81a-5-1-2022-6-11.pdf

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
		Extracto de Caléndula (Caléndula Officinalis).		
9	23/12/2022	Propuesta de un modelo educativo generador de competencias laborales en los institutos superiores tecnológicos del Ecuador	Pozo-Castillo Francisco	https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/4041
10	23/12/2022	Aplicaciones Industriales del Helecho Acuático Azolla Spp.: Una Revisión	Diana Elizabeth Aguilar Arias	http://cebaecuador.org/wp-content/uploads/2023/01/Biorrefineri%CC%81a-5-1-2022-27-34.pdf
11	4/1/2023	Desarrollo de un Proceso Escala de Laboratorio para la Producción de Licor de Cáñamo (Cannabis Spp.).	Lourdes Araceli Granja Alvear	http://cebaecuador.org/wp-content/uploads/2023/01/Biorrefineri%CC%81a-5-1-2022-55-62.pdf
12	15/3/2023	Incidence of Catalytic Cracking Spent Catalyst (Fcc) on Properties Physical - Mechanical Characteristics of High - Performance Concrete	Luis Miguel Galvez Chiriboga	https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/55c45054-ec97-457c-aafd-261e33e6d126/content
13	5/4/2023	Transporte público en Ecuador: evaluación de dinámica, seguridad y acceso al servicio de taxis	Cristian Andrade	https://doi.org/10.12804/%20revistas.urosario.edu.co/territorios/a.11374
14	3/1/2024	Libros técnicos enfocados para el incremento de la investigación en la educación superior	Edison Andrés Proaño-Lapuerta	https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/holopraxis/article/view/3459
15	18/2/2024	Data analytics aplicada al estudio de la pertinencia profesional en el mercado laboral	Jácome Ayala, Paulina Johanna Checa Cabrera, Marco Antonio Valencia Barahona, Fernando Xavier	https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/mikarimin/article/view/3380
16	13/5/2024	Efectos del entrenamiento intermitente de alta intensidad en el rendimiento de los deportistas de los clubes de la Universidad Técnica del Norte	José Luis Ortiz-Arciniega	https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/2048
17	4/7/2024	Software de gestión estratégica aplicada al modelo de evaluación de institutos superiores adscritos a Senescyt	Montalvo Loza, Christian Hernan Valladares Correa, Geovana Gabriela Cabrera Zuleta, Paola Carolina Montenegro Rivera, Ana Mercedes	https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/mikarimin/article/view/3413
18	3/6/2024	Perfil de actividad física y motivaciones para el ejercicio en estudiantes universitarios: un análisis integral	José Luis Ortiz-Arciniega	https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/holopraxis/article/view/3672
19	3/9/2024	Sistema de monitoreo mediante una red de sensores utilizando tecnología de largo alcance (LoRa)	Valencia Barahona, Fernando Xavier Jácome Ayala, Paulina Johanna Checa Cabrera, Marco Antonio	https://revista.uniandes.edu.ec/ojs/index.php/holopraxis/article/view/3661
20	1/9/2024	Soluciones tecnológicas innovadoras para la automatización de la administración de medicamentos en pacientes crónicos.	Marco Antonio Checa Cabrera Edison Andrés Proaño Lapuerta	https://dilemascontemporaneoseduacionpoliticaayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/4349
21	24/9/2024	Análisis de opacidad en motores de compresión a partir de biodiesel de grasas vegetales y diésel filtrado	Luis Armando Caiza Quishpe Javier Rosalino Tello Guzmán Diego Francisco Pozo Castillo	https://www.revistasocialfronteriza.com/ojs/index.php/rev/article/view/443

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
22	22/9/2024	Análisis Correlacional de Cumplimiento de Indicadores de Acreditación de Institutos Tecnológicos Acreditados y No Acreditados	Santiago Andrés Otero Potosi Diego Francisco Pozo Castillo María Cristina Chamorro Portilla	https://www.revistasocialfronteriza.com/ojs/index.php/rev/article/view/431
23	2/8/2024	Analysis of hybrid, electric and fuel cell vehicles - A detailed study of cutting edge technology	Santiago Andrés Otero Potosi Luis Armando Caiza Quishpe	https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2937/1/020021/3306333/Analysis-of-hybrid-electric-and-fuel-cell-vehicles?redirectedFrom=fulltext
24	26/8/2024	Relación entre la composición corporal y la fuerza explosiva en taekwondoines universitarios	José Luis Ortiz-Arciniega	https://www.uticvirtual.edu.py/revista.ojs/index.php/revistas/article/view/265
1	24/12/2024	Beneficios de la fermentación de cacao (Theobroma cacao) en la industria alimentaria.	María Cristina Chamorro Portilla Jessica Guadalupe Ballesteros Jerez Diego Alejandro Barrigas Revelo	https://doi.org/10.32645/26028131.1310

4 Publicaciones académicas

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
1	ene-25	Internet de las Cosas: Manual de Prácticas para el Aula y el Laboratorio	José Luis Ortiz Arciniega Fernando Xavier Valencia Barahona Carlos Patricio Bosmediano Cárdenas Jessica Ximena Torres Reyes Alex Danilo Bastidas Jácome Letty Magdalena García López	https://doi.org/10.70625/alumned/7
2	ene-25	Guía Didáctica Materiales Peligrosos	Cristian Sebastián Arroyo Vaca Carlos Andrés Quingla Garrido Santiago Andrés Otero Potosi Leonardo David Luna Unda Gualberto Bolívar Nuñez Silva	https://doi.org/10.70625/alumned/8
3	feb-25	ESP32: Manual básico para estudiantes	José Luis Ortiz Arciniega Fernando Xavier Valencia Barahona Carlos Patricio Bosmediano Cárdenas Alex Danilo Bastidas Jácome Víctor Hugo Aguirre Chagna Paulina Johanna Jácome Ayala	https://doi.org/10.70625/alumned/9
4	feb-25	Instrumentación, Electrónica y Aplicaciones: Manual de Prácticas para el Estudiante	Edison Andrés Proaño Lapuerta Víctor Hugo Aguirre Chagna Diego Orlando Erazo Chafuel Fausto Danilo Portilla Morales José Luis Ortiz Arciniega Fernando Xavier Valencia Barahona Alex Danilo Bastidas Jácome	https://doi.org/10.70625/alumned/10
5	feb-25	SCRUM: Guía didáctica - práctica para el Aula y el Laboratorio	Marco Antonio Checa Cabrera Joffre Omar Díaz Ayala Paulina Johanna Jácome Ayala Christian Hernán Montalvo Loza Ana Mercedes Montenegro Rivera José Luis Narváz Quinteros Geovana Gabriela Valladares Correa	https://doi.org/10.70625/alumned/11
6	feb-25	Manual básico de Prácticas de Biotecnología	Diego Alejandro Barrigas Revelo Jessica Guadalupe Ballesteros Jerez Ana Carolina Tituña Puente María Cristina Chamorro Portilla Marlon Daniel Almeida Vásquez Mauricio Israel Lara Arellano Andrea Estefanía Zurita Miranda	https://doi.org/10.70625/alumned/12

N.º	FECHA	TEMA	AUTORES	ENLACE
7	mar-25	Tecnología de Productos Lácteos: Manual de Prácticas de Derivados Lácteos	Jonathan Daniel Yépez Rivadeneira Johanna Paola Ayala Paredes Mauricio Santiago Garrido Montenegro Pablo Remigio Andrade Vega Álvaro Francisco Rosero Obando	https://doi.org/10.70625/alumned/13

5 Resultados

Durante estos períodos se evidencia:

- Consolidación inicial de producción científica
- Participación en revistas indexadas y repositorios académicos
- Predominio de publicaciones de revisión y estudios aplicados
- Diversificación de áreas de investigación
- Producción enfocada en apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje
- Generación de recursos didácticos especializados
- Integración de contenidos técnicos actualizados