

A continuación se presenta la producción científica desarrollada en la carrera durante los últimos periodos, destacando su participación activa en la generación de conocimiento y en el fortalecimiento de la investigación

Artículos científicos

Fecha Publicación	Tipo Publicación	Autores	Base De Datos Indexada	Título Obra	Nombre Revista	Enlace Publicación
28/03/2025	Artículo	Arley Chuquin, Brizeida Gámez, Marco Naranjo, David Ojeda	SCOPUS	EFFECT OF 3D PRINTING PARAMETERS ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CARBON FIBER-REINFORCED PLA	DATA AND METADATA	https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/768
28/03/2025	Artículo	Galo Hurtado Crespo, Gina Pamela Novillo, Ana C. Umaquinga-Criollo, Juan Marcelo Pérez	SCOPUS	DEVELOPMENT OF INTELLIGENT THERAPEUTIC DEVICES: INTEGRATION OF NEW TECHNOLOGIES FOR THE CARE OF ELDERLY ADULTS IN CUENCA: ARTRI PHASE 2	DATA AND METADATA	https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/766
21/03/2025	Artículo	Marco Ciaccia-Sortino, David Ojeda-Peña	WEB OF SCIENCE	GENERACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS DE RESORTES DE EXTENSIÓN BASADOS EN IMÁGENES	REVISTA UIS INGENIERÍAS	https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistauisingenierias/article/view/15972
13/02/2025	Artículo	Luz Tobar Subía, Cristian Tasiguano Pozo, Fernando Valencia, David Villarreal, Christian Vásquez, Guillermo Mosquera Canchingre	SCOPUS	IMPLEMENTACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN FÁBRICAS METALÚRGICAS	DATA AND METADATA	https://dm.ageditor.ar/index.php/dm/article/view/195
31/01/2025	Artículo	Ramiro Aguirre Inga, Ana Umaquinga-Criollo	LATINDEX	INNOVACIÓN EN SERVICIOS PÚBLICOS: APLICACIÓN WEB PARA LA RECAUDACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE ISO/IEC 25010	INNOVATION & DEVELOPMENT IN ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES (IDEAS)	https://revistasojs.utn.edu.ec/index.php/ideas/article/view/1109
30/01/2025	Artículo	Juan Vásquez, Iván Iglesias, Luz María Tobar, Ana Umaquinga, Cristian Tasiguano	LATINDEX	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA MODULAR PORTABLE PARA LA ENSEÑANZA DE MICROCONTROLADORES.	INNOVATION & DEVELOPMENT IN ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES (IDEAS)	https://revistasojs.utn.edu.ec/index.php/ideas/article/view/1119
01/01/2025	Artículo	Zamir Mera, Fredy Rosero, Ramiro Rosero, Fausto Tapia, Sergio Ibarra-Espinosa	WEB OF SCIENCE	EFFECT OF IDLING AND POWER DEMAND ON FUEL CONSUMPTION AND CO ₂ EMISSIONS FROM TAXIS	ENFOQUE UTE	https://ingenieria.ute.edu.ec/index.php/revista/article/view/1100
14/12/2024	Artículo	Alan Proaño, Fernando Valencia, Alicia Gordillo	SCOPUS	OUTER HAND PROSTHESIS CUSTOMIZATION USING COMPUTING TOOLS CAD, CAE, FEA, AND 3D PRINTING.	APPLIED ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES	https://link.springer.com/book/9783031707599
14/12/2024	Artículo	Ramiro Andrés Rosero Añazco, Edwin Salomón Arroyo Terán, Jimmy Daniel López Hurtado, Esteban Andrés Arévalo Chamorro	SCOPUS	DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL NUMERICAL MODELS IN THE ANALYSIS OF VEHICLE-PEDESTRIAN COLLISION UNDER NCAP CONDITIONS	INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70760-5_39
14/12/2024	Artículo	Edison Patricio Romero Egas, Cosme Damián Mejía-Echeverría, Milton Gavilánez Villalobos, Carlos Xavier Rosero Chandi	SCOPUS	MOTION CAPTURE SYSTEM FOR KINEMATIC ANALYSIS OF HUMAN GAIT ASSISTED BY AN EXOSKELETON	LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70760-5_43
28/09/2024	Artículo	Víctor A. Erazo-Arteaga, Cosme D. Mejía-Echeverría, Ana Cristina Umaquinga Criollo	LATINDEX	METODOLOGÍAS PARA LA PREDICCIÓN DE LA VIDA ÚTIL EN HERRAMIENTAS DE CORTE POR ARRANQUE DE VIRUTA. UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	ESTUDIOS Y PERSPECTIVAS: REVISTA CIENTÍFICA Y ACADÉMICA	https://estudiosyperspectivas.org/index.php/EstudiosyPerspectivas/article/view/524
26/09/2024	Artículo	Fredy Rosero, Carlos Xavier Rosero, Carlos Segovia	SCOPUS	TOWARDS SIMPLER APPROACHES FOR ASSESSING FUEL EFFICIENCY AND CO ₂ EMISSIONS OF VEHICLE ENGINES IN REAL TRAFFIC CONDITIONS USING ON-BOARD DIAGNOSTIC DATA	ENERGIES	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/19/4814

29/06/2024	Artículo	Evelyn Bonilla-Fonte, Edgar Maya-Olalla, Alejandra Pinto-Erazo, Ana Umaquinga-Criollo, Daniel Jaramillo-Vinueza , Luis Suárez-Zambrano	SCOPUS	LORAWAN APPLIED TO WSN AS SUPPORT FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE IN RURAL ENVIRONMENTS. CASE STUDY: PEDRO MONCAYO CANTON, PICHINCHA PROVINCE	LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-63434-5_3
29/06/2024	Artículo	Evelyn Bonilla-Fonte, Edgar Maya-Olalla, Alejandra Pinto-Erazo, Ana Umaquinga-Criollo, Daniel Jaramillo-Vinueza, Luis Suárez-Zambrano	SCOPUS	CLIMATIC PATTERN ANALYSIS USING NEURAL NETWORKS IN SMART AGRICULTURE TO MAXIMIZE IRRIGATION EFFICIENCY IN GRASS CROPS IN RURAL AREAS OF ECUADOR	LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-63434-5_21
28/06/2024	Artículo	Galo Patricio Hurtado Crespo, Ana C. Umaquinga-Criollo, Anddy Sebastián Silva Chabla, Nelson David Cárdenas Peñaranda	SCOPUS	ARTRI: A GAMIFIED SOLUTION FOR THE MOTOR STIMULATION OF OLDER ADULTS WITH OSTEOARTHRITIS OF THE HANDS	INNOVATION AND RESEARCH – SMART TECHNOLOGIES & SYSTEMS	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-63437-6_24
03/05/2024	Artículo	Sebastian Hidrobo, Fernando Valencia, Luz Tobar	SCOPUS	ADJUSTABLE POLYCENTRIC MECHANISM FOR EXTERNAL KNEE JOINT PROSTHESIS BASED ON THE INSTANTANEOUS CENTER OF ROTATION	LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-52258-1_9
23/01/2024	Artículo	Cristina Fernanda Vaca Orellana, Carlos Xavier Rosero Chandi, Yu Ling Reascos Paredes, Bélgica Normandi Bermeo Córdova	SciELO	VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO PARA EVALUAR MULTITAREA Y ACTITUDES TECNOLÓGICAS EN UNIVERSITARIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD	EUGENIO ESPEJO	https://eugenioespejo.unach.edu.ec/index.php/EE/article/view/608
01/01/2024	Artículo	Fredy Rosero Obando, Xavier Rosero, Zamir Mera	WEB OF SCIENCE	DEVELOPING FUEL EFFICIENCY AND CO2 EMISSION MAPS OF A VEHICLE ENGINE BASED ON THE ON-BOARD DIAGNOSTIC (OBD) APPROACH	ENFOQUE UTE	https://ingenieria.ute.edu.ec/enfoqueute/index.php/revista/article/view/1002

Capítulos de libro						
Fecha Publicación	Tipo Publicación	Autores	Base De Datos Indexada	Título Obra	Nombre Revista	Enlace Publicación
15/11/2024	Capitulo de Libro	Guerra Julio, Imbaquingo Daisy, Gámez Brizeida, Ramírez Marcia		Replanteamiento de la evaluación del componente de tareas en el estudio de ingenierías en la educación superior en la era de la inteligencia artificial: hacia un nuevo paradigma de calificación y horas de contacto alumno-docente	TRANSFORMACIÓN DIGITAL E IMPACTO DE LA IA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	

Libros						
Fecha Publicación	Tipo Publicación	Autores	Base De Datos Indexada	Título Obra	Nombre Revista	Enlace Publicación
03/09/2025	Libro	Paredes Gómez Ronnie, Potosí Moya Verónica, Mejía Echeverría, Cosme Damián	No aplica	LA FISIOTERAPIA APOYADA DE LOS SISTEMAS MECATRÓNICOS: ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN DE LA TRANSDISCIPLINARIEDAD EN EL DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE DISPOSITIVOS DE REHABILITACIÓN	Editorial UTN	https://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/17631
07/03/2025	Libro	Umaquinga Ana , Rodríguez Francisco	No aplica	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN JAVA CON NETBEANS	EdiPUCE	https://www.casadellibro.com/ebook-fundamentos-de-programacion-en-java-con-netbeans-ebook/9789978777534/17643075?srsitid=AfmBOoLUcjr0M_VmI5SsK1zihW2-Pz0bvk8XZaSgr1emkMTdcMTri5L
05/04/2024	Libro	Ciaccia Sortino Marco Antonio	No aplica	FUNDAMENTOS DEL MODELADO NUMÉRICO DE HUESOS UNA GUÍA PRÁCTICA CON SOFTWARE GRATUITO	Editorial UTN	https://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/16442

Ponencias

Fecha Publicación	Tipo Publicación	Autores	Congreso	Ponencia
28/05/2025	Ponencia	Ciaccia Marco	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES — AENIT 2025	EVALUACIÓN DE UNA MÁQUINA PARA LA DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE RESORTES DE TRACCIÓN
23/05/2025	Ponencia	Guerra Julio, Gámez Brizeida, Imbaquingo Daisy, Ramírez Fernando	CONGRESO LATINOAMERICANO DE EDITORES DE REVISTAS CIENTIFICAS E INVESTIGADORES	GESTIÓN, EDICIÓN Y POSICIONAMIENTO: EVOLUCIÓN DE LA REVISTA IDEAS 2019-2025
24/04/2025	Ponencia	Rosero Carlos, Rosero Fredy, Tapia Fausto	3ER CONGRESO SAFARIS TECH INTERNATIONAL 2025	ANÁLISIS DE DATOS ON-BOARD PARA LA EVALUACIÓN DE EMISIONES Y EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS EN ALTITUD : UNA ALTERNATIVA DE BAJO COSTO PARA PAÍSES EN DESARROLLO
21/06/2024	Ponencia	Hurtado Crespo Galo, Novillo Gina Pamela, Umaquina-Criollo Ana C., Pérez Juan Marcelo	AENIT 2024 RETOS DE LA INGENIERIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE	DEVELOPMENT OF INTELLIGENT THERAPEUTIC DEVICES: INTEGRATION OF NEW TECHNOLOGIES FOR THE CARE OF ELDERLY ADULTS IN CUENCA