



# **Publicaciones realizadas en medios arbitrados 2017-2023**

Dirección de Investigación UDB



Dirección de  
Investigación

**PUBLICACIONES**  
**2017**

**PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2017**

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Carlos Iván Orellana.	La Mara y la Fe: La desistencia pandilleril a través de la religión	Artículo de Revista.	El Salvador.
2	Instituto de Investigación y Formación Pedagógica.	El papel de los grupos de escritura para promover el desarrollo académico: El caso de profesores universitarios.	Artículo de Revista.	Editorial Don Bosco, El Salvador.
3	Rafael Ravina Ripol Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya, Araceli Galiano.	Los noveles doctores académicos: Un capital humano innovador de la economía española en la Sociedad del Conocimiento.	Artículo de Revista.	Editorial Don Bosco, El Salvador.
4	Gullermo Antonio Ravina Ripoll, Rafael, Muñoz Montero, Francisco Javier: Bocoya Maline, Jose: Gutiérrez Montoya, Eduuardo Ahumad Tello.	La gestión de la felicidad corporativa.	Artículo de Revista.	Editorial Don Bosco, El Salvador.
5	Ana Fondón Ludeña, Rafael Ravina Ripoll, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	La cultura educativa que nos transmiten las pantallas.	Artículo de Revista.	Editorial Don Bosco, El Salvador.
6	Rafael Ravina Ripoll, Francisco Villena Manzanares, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	Una aproximación teórica para mejorar los resultados de innovación en las empresas desde la perspectiva del "Happiness Management".	Artículo de Revista.	Ecuador.
7	Guillermo Antonio Gutiérrez.	Emprendimiento y Felicidad. ¿Los emprendedores son felices?.	Capítulo de Libro.	España.
8	Ricardo A. Espinoza Gomez; Marie A. Destarac Eguizabal; Manuel N. Cardona Gutierrez, et al	ORTE Exoskeleton: Actuation System Dimensioning and Selection.	Artículo de Congreso.	CONCAPAN XXXVII, Nicaragua.

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
9	Manuel Cardona; M.A. Destarac; C.E. García.	Exoskeleton robots for rehabilitation: State of the art and future trends.	Artículo de Congreso.	CONCAPAN XXXVII, Nicaragua.
10	Manuel Cardona.	Estado y perspectivas de la robótica industrial en América Latina.	Artículo de Revista.	Colombia.
11	Ignacio Chang, José Baca, Héctor A. Moreno, Isela G. Carrera, Manuel N. Cardona.	Advances in Automation and Robotics Research in Latin America.	Libro (Edited).	Panamá.

# **PUBLICACIONES**

## **2018**

**PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2018**

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Javier Rivas Conde.	Optimization of a Given Volume of Permanent Magnet Material in the Excitation of Synchronous Linear Motors (PMLSM) with Flow Concentrators.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
2	Gilberto Carrillo, Mauricio Gómez.	Design and construction of a low-cost cabin prototype with controlled environments for wood finishes.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
3	Rudy Merlos; Orlando Altamirano.	Baseline study of a biodigester in Caluco, El Salvador.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
4	Carlos Hernández; Carlos Bran	Basic Computer Vision Operators Hardware Approach Model.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
5	Sebastián Gutiérrez; Emilio Barrientos; Jerónimo Alvarez; Manuel Cardona.	An Integrated Architecture for Monitoring and Control the Temperature of Different Platforms Based on Internet of Things.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
6	Luis Roberto Barriere Avalos	El Rol a desarrollar por el Ingeniero Biomédico como Ingeniero Clínico en los Ambientes Hospitalarios de El Salvador.	Artículo de Congreso	IEEE Xplore
7	Marie André Destarac; Jorge García Montaña; Manuel Cardona; Ricardo Espinoza Gómez.	ORTE Exoskeleton: Kinematic Analysis and Dynamic Modeling	Artículo de Congreso	IEEE Xplore

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
8	Oscar A. Martínez; Manuel Cardona	State of the Art and Future Trends on Unmanned Aerial Vehicle.	Artículo de Congreso.	IEEE Xplore
9	Mack Cartagena; Carlos Bonilla; Johanna Menendez; Manuel Cardona	Design and Development of a Modular Robotic Kit for Educational Purposes.	Artículo de Congreso.	IEEE Xplore
10	Fernando Serrano, Bigno Rodríguez, Manuel Cardona	Obtención de un Modelo Dinámico para un Robot 3RRR Basado en Teoría de Screws.	Artículo de Revista.	España
11	Jaime Izaguirre	Una Construcción Desde la Contradicción: Reflexión Sobre la Plástica Heredada del Martinato.	Libro.	El Salvador
12	Carlos Iván Orellana	Propiedades métricas de la Escala Salvadoreña de Autoritarismo de Derechas (RWA).	Artículo de Revista.	Costa Rica
13	Carlos Iván Orellana	El autoritarismo de derechas como sustrato psicosocial de odio.	Artículo de Revista.	El Salvador
14	Guillermo Gutiérrez, Miguel Sánchez, Araceli Galeano	Las redes sociales como medio de promoción turística. Caso de los países de Iberoamérica.	Artículo de Revista.	Ecuador
15	Miguel Ángel Sánchez Jiménez, Araceli Galiano Coronil, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya	Creación desarrollo y análisis de un equipo docente para la mejora de coordinación del profesorado en el ámbito universitario.	Artículo de Revista.	El Salvador
16	Antonio Rafael Fernandez Paradas, Ravina Ripoll, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya	La Enseñanza de las Ciencias Sociales en la Educación Primaria Española. Un análisis holístico de los libros de texto desde el Franquismo hasta la actualidad.	Libro.	El Salvador

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
17	Miguel Ángel Sánchez Jiménez, Araceli Galiano Coronil, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	Medición de la actividad y la efectividad de una comunidad virtual en el ámbito universitario.	Artículo de Revista.	El Salvador
18	Rafael Ravina Ripoll, Alejandro César González, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	Factores condicionantes de la felicidad corporativa de empresas de base tecnológica en Andalucía.	Capítulo de libro.	España



**PUBLICACIONES**  
**2019**

PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2019

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Lorena Pérez.	Potentialities of textography to research the construction of authorial identity by professional academic non-native writers of English in the 'soft sciences.	Capítulo de libro.	Madrid, Universidad Camilo José Cela
2	Lorena Pérez, Almudena Mangas, Javier Menchán, María Bórges.	Adapting processes to the English publishing venue.	Artículo de congreso.	Barcelona, IX Encuentro Ibérico Edicic
3	Eduardo Menjivar Valencia, Julio Ruiz Palmero, Enrique Sánchez Rivas	Expectativas del uso académico de la realidad virtual en el área de comunicaciones.	Artículo de revista.	Universidad de Granma, Cuba
4	Eduardo Menjivar Valencia	Diseño de Ambientes de Aprendizaje con el uso de la Plataforma Chamilo LMS. Una experiencia de formación docente.	Artículo de revista.	El Salvador
5	Eduardo Menjivar Valencia	Uso Académico de la Realidad Virtual y Aumentada.	Artículo de congreso.	Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional "ITFIP", Espinal Tolima Colombia.
6	Eduardo Menjivar Valencia	Educomunicación en Entornos Digitales.	Artículo de congreso.	Universidad Autónoma de Chiriquí, Panamá
7	Eduardo Menjivar Valencia	Retos de la Educación a Distancia en Centroamérica	Artículo de congreso.	Universidad de Málaga, España

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
8	Carlos Bran Carlos Hernández Adalberto Gómez	System based on sensor dots for monitoring smart buildings.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
9	Victor Hugo Romo (MEX) Sebastián Gutiérrez (MEX) Manuel Cardona.	Wireless Temperature Monitoring System through IoT for Domestic Solar Water Heaters.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
10	Manuel Cardona Cecilia García (España).	Direct Kinematics and Jacobian Analysis of Exoskeleton Robots using Screw Theory and Simscape Multibody.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
11	Sebastián Gutiérrez (MEX) Luara Islas (MEX) Federico Martín (Rusia) Manuel Cardona Jorge Calzada (MEX) Vijender Solanki (India).	Wireless Ammeter Based on ZigBee for Continuous Monitoring of Induction Motors.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
12	Sebastián Gutiérrez (MEX) Guillermo Contreras (MEX) Hiram Ponce (MEX) Manuel Cardona Hachimenum Amadi (Nigeria) Josué Zárate (MEX).	Development of Hen Eggs Smart Incubator for Hatching System Based on Internet of Things.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
13	Sebastián Gutiérrez (MEX) Israel Martínez (MEX) Jorge Varona (MEX) Manuel Cardona Ricardo Espinosa (MEX).	Smart Mobile LoRa Agriculture System based on Internet of Things.	Artículo de congreso.	IEEE Xplore
14	Manuel Cardona Cecilia Garcia (España).	Musculoskeletal Modeling as a Tool for Biomechanical Analysis of Normal of Pathological Gait.	Capítulo de libro.	VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering, IFMBE Proceedings Book Series, México.

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
15	Manuel Cardona Cecilia Garcia (España).	Biomechanical Analysis of the Lower Limb: A Full-Body Musculoskeletal Model for Muscle-Driven Simulation.	Artículo de Revista.	IEEE ACCESS
16	Carlos Iván Orellana.	Sobre morir y sobre vivir en El Salvador.	Artículo de Revista.	Teoría y Praxis
17	Carlos Iván Orellana.	Percepción de anomia en población urbana salvadoreña: pesimismo, desconcierto y aislamiento.	Artículo de Revista.	Revista Iberoamericana de las Ciencias Sociales y Humanísticas (RICSH)
18	Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya Araceli Galiano Coronil (España) Miguel Ángel Sánchez (España).	Creación, desarrollo y análisis de un equipo docente para la mejora de coordinación del profesorado en el ámbito universitario.	Artículo de Revista.	Diálogos
19	Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya Ana Fondón Ludeña (España) Rafael Ravina Ripoll (España).	Sociología de la Conspiración. Cómo se construyen nuestras percepciones sobre la sociedad, la política y la economía.	Capítulo de libro.	Universidad Don Bosco, San Salvador.
20	Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya Mercedes Fernández Paradas (España) Antonio Rafael Fernández (España).	Felicidad y satisfacción de los estudiantes del grado Universitario. Caso de estudio.	Capítulo de libro.	Valencia, España
21	Erick Alexander Blanco Guillén.	Design of Device IoT Parameter Collector at Photovoltaic Panels.	Artículo de congreso.	IEEE Xplorer.

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
22	Erick Alexander Blanco Guillén	Monitoring System for Environmental and Electrical Parameters in Solar Panels.	Artículo de congreso.	IEEE Xplorer
23	Alberto Sierra (México) Ana Paula Díaz (México) Fabiola Cortés Chávez (México) Félix Maldonado de La Fuente (Chile) Gilberto Carrillo.	Design and development of an all-terrain wheelchair for rural areas in México, the first stage of the project.	Congreso.	San Diego, California, Estados Unidos
24	Gilberto Carrillo Carolina Lissete Nuila de Benavides Jorge Alejandro Laínez.	Rapid prototyping in the manufactura of 3D printed molds for plastic blowing.	Revista de Ciencia y Tecnología INGENIUS.	Ecuador
25	Carlos Juárez (UCA) Erick Varela (UCA) Mauricio Pohl (UCA) Carlos Alvarado (UDB) Leopoldo Hernández (UDB) Julia Urrutia (UDB).	Validación de parámetros ambientales en cuidados intensivos neonatales.	Congreso.	Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" UCA, El Salvador. Univesidad Don Bosco.
26	Carlos Hueso Funes (Estudiante UDB) Ronald Marroquín (UDB)	Relacion potencia peso de paneles solares	Poster IEEE	IEEE Xplorer
27	Vinit Kumar, Vicente García, Manuel Cardona, Vijdender Kumar, K.V.N Sunitha	System Reliability, Quality Control, Safety, Maintenance and Management.	Libro (Edited)	Springer Singapur

# **PUBLICACIONES**

## **2020**

PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2020

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Manuel Cardona, Cecilia García, Fernando Serrano, Roque Saltarén.	ALICE: Conceptual Development of a Lower Limb Exoskeleton Robot Driven by an On-Board Musculoskeletal Simulator.	Artículo de revista	Basilea, Suiza
2	M. Cardona, C. G. Cena, J. Andrés Martín and E. Rausell.	Actuation System Selection of ALICE Exoskeleton Robot Based on Dynamic Simulation.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
3	M. Cardona, C. L. Garzón-Castro and S. Gutiérrez.	Kinematics Solution of the RV-3SB Robot Using Successive Screws.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
4	C. L. Garzón-Castro, M. Cardona, R. Velázquez and C. Del-Valle-Soto.	Intelligent PI Controller for Microalgae Growth in a Closed Photobioreactor.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
5	M. Cardona, F. Cortez, A. Palacios and K. Cerros.	Mobile Robots Application Against Covid-19 Pandemic.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
6	M. Cardona, A. Palma and J. Manzanares.	COVID-19 Pandemic Impact on Mobile Robotics Market.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
7	Manuel Cardona, Marie Destarac, Cecilia García Cena.	Robotics for Rehabilitation: A State of the Art.	Capítulo de Libro	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology
8	Manuel Cardona, José Yúdice, Francisco Huguet, Gabriel López, Cecilia E. García Cena, Vijender K. Solanki.	Gait Capture Systems.	Capítulo de Libro	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology
9	Manuel Cardona, Vijender Solanki, Cecilia García	Exoskeleton Robots for Rehabilitation and Healthcare Devices.	Libro (Edited)	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
10	Lorena Pérez-Penup	Innovando la escritura de revisiones bibliográficas: Una guía práctica.	Artículo de revista	San Salvador, El Salvador
11	Alberto Rossa-Sierra Ana Paula Díza-Pinal Fabiola Cortés-Chávez Félix Maldonado de La Fuente Gilberto Carrillo-Alvarado	Design and development of an all-terrain wheelchair for rural areas in Mexico, the first stage of the project.	Artículo de congreso	Estados Unidos
12	Gilberto Carrillo Carolina Nuila Jorge Láinez	Rapid prototyping in the manufacture of 3D printed molds for plastic blowing.	Artículo de revista	Ecuador
13	U. S. Patankar Miguel E. Flores A. Koel	Division algorithms - From Past to Present Chance to Improve Area Time and Complexity for Digital Applications.	Artículo de congreso	IEEE Xplore
14	Ronald Brenes Sánchez Ronald Mora Esquivel Guillermo A. Gutiérrez	Efectos mediadores de la orientación estratégica en la relación capacidad de aprendizaje organizativo y desempeño.	Artículo de revista	El Salvador
15	Araceli Galiano Coronil Rafael Ravina Ripoll Guillermo A. Gutiérrez	Formación Emprendedora: Un reto a explorar por la agenda académica en la era Covid-19.	Artículo de revista	España
16	Carlos Iván Orellana, Natalia Garay	¿Y vivieron felices para siempre?: El amor romántico en guiones de película comerciales	Artículo de revista	El Salvador
17	Carlos Iván Orellana, Ligia María Orellana	Sexual Prejudice and the Relevance of Political Culture: Trends and Correlates in El Salvador.	Artículo de revista	Bulgaria



No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
18	Carlos Iván Orellana, Ligia María Orellana.	Predictores de síntomas emocionales durante la cuarentena domiciliar por pandemia de COVID-19 en El Salvador.	Artículo de revista.	Costa Rica
19	Carlos Iván Orellana.	Health workers as hate crimes targets during COVID-19 outbreak in the Americas.	Artículo de revista.	Colombia
20	Carlos Iván Orellana.	Autoritarismo Cool.	Artículo de revista.	El Salvador
21	Carlos Iván Orellana.	La democracia salvadoreña retrocede más de 20 años según Freedom House.	Artículo de revista.	El Salvador
22	Sharón Verónica Rosa Chávez, Ricardo Alfonso Quijada Alfaro, David Alejandro Vásquez Alvarado, Ariel Alexander Cruz Martinez, Jose Pablo Gomez Lopez.	In-flight Primary Surface Control System via wireless communication.	Póster.	Colombia
23	Luis Armando González.	Work, survival and well-being.	Artículo de revista.	El Salvador
24	Jaime Rivas.	El Salvador: Implications of the immigration agreement United States-Mexico for migrants and asylum seekers.	Artículo de revista.	El Salvador
25	Ronald Brenes-Sánchez, Ronald Mora-Esquivel, Guillermo Antonio Gutiérrez-Montoya.	Efectos mediadores de la orientación estratégica en la relación capacidad de aprendizaje organizativo y desempeño innovador: Un estudio exploratorio en Mipymes.	Artículo de revista.	El Salvador

# **PUBLICACIONES**

## **2021**

PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2021

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Eduardo Menjivar Valencia, Enrique Sánchez Rivas, Julio Ruíz Palmero y Teresa Linde Valenzuela.	Revisión de la producción científica sobre la Realidad Virtual entre 2016 y 2020 a través de Scopus y WOS.	Artículo de Revista	España
2	Eduardo Menjivar Valencia, Enrique Sánchez Rivas, Julio Ruiz Palmero y Francisco David Guillén Gámez.	Perceptions of university students about virtual reality as a didactic resource: a pre-experimental study with a control and experimental group.	Artículo de Revista	España
3	Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo, Lorena Pérez Penup, Michael Miranda.	Innovación en el sector de Muebles de madera: Empresa CP industrial en El Salvador.	Capítulo de libro	México
4	Lorena Pérez Penup.	Innovando la escritura de revisiones bibliográficas: Una guía práctica.	Artículo de Revista	El Salvador
5	Lorena Pérez Penup, Paula Bustamante.	Desarrollo de la competencia pedagógica docente por medio de la metacognición.	Artículo de Revista	El Salvador
6	Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo, Michael Iván Miranda Martínez, Lorena Beatriz Pérez Penup.	"Innovación y producción en el sector mueblerero. Casos de enseñanza en cuatro países de América Latina".	Capítulo de libro	México
7	Gorety Margarita Campos.	La discapacidad en el lenguaje o el lenguaje para la discapacidad.	Artículo de Revista	El Salvador
8	José Humberto Flores, Karla Celina Rivera, Eduardo Menjivar.	Educación Integral Universitaria Salesiana.	Libro (Authored)	Editorial Universidad Don Bosco, Soyapango.

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
9	Karla Celina Rivera.	El foro virtual, espacio de interacción que favorece el acompañamiento y retroalimentación de logros de aprendizaje.	Artículo de Congreso	Universidad Católica Silva Henríquez-Chile
10	Rafael Ravina Ripoll, Mercedes Fernandez Paradas, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	Una propuesta para la mejora de las competencias de los estudiantes de Grado de Historia y los TFGs en el Espacio Europeo de la Educación Superior.	Artículo de Revista	San Salvador
11	Ana Fondón Ludeña, Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya.	Literacy for happiness. Where are we going?.	Capítulo de libro	Bern, Switzerland
12	Carlos Iván Orellana, Ligía María Orellana.	Síntomas emocionales y compras por pánico durante la pandemia de COVID-19: Un análisis de trayectoria.	Artículo de Revista	Colombia
13	Carlos Iván Orellana, Ligía María Orellana.	Propiedades psicométricas de la Escala abreviada de Depresión, Ansiedad y Estrés (DASS-21) en adultos salvadoreños.	Artículo de Revista	El Salvador
14	Miguel Vilches Hinojosa, Jaime Rivas Castillo & María Vidal de Haymes.	International Migration in The Central and North American Region in The Covid-19 Pandemic Context.	Artículo de Revista	Estados Unidos
15	Carlos Ernesto Alvarado Rivera.	Protocolo de Seguridad basado en firmas digitales para un expediente clínico electrónico.	Artículo de Revista	El Salvador
16	Yeny Jerez-Guardado, César Palma-Alvarado, Aída López-Leiva, Lorena Pérez-Penup.	Perspectiva y Aplicación Docente de la Evaluación Basada en Competencias en Educación Superior, realizada en la asignatura Gestión Ambiental.	Artículo de Revista	El Salvador

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
17	Miguel Eduardo Flores, UDAYAN SUNIL PATANKAR.	Study of Estimation Based Functional Iteration Approximation Dividers.	Artículo de Congreso	Cardiff, United Kingdom
18	Jorge E. Lemus.	Transferencias morfosintácticas del inglés al español salvadoreño.	Capítulo de libro	Madrid
19	Jorge E. Lemus.	Falsos y verdaderos verbos de tercera conjugación.	Artículo de Revista	San Salvador
20	Jorge E. Lemus.	Con hambre no se puede revitalizar un idioma.	Artículo de Congreso	La Paz, Bolivia
21	Miguel Flores, UDAYAN SUNIL PATANKAR.	Area Efficient Hexadecimal Divider Circuit Implementation Based on USP-Awadhoot Division Algorithm.	Artículo de Congreso	Cardiff, United Kingdom
22	Yeny Jerez Guardado, Cesar Palma, Aida López y Lorena Pérez Penup.	Perspectiva y aplicación docente de la evaluación basada en competencias en educación superior.	Artículo de Revista	El Salvador
23	Manuel Cardona.	Exoskeleton Robot for Rehabilitation ALICE: Jacobian and Workspace Analysis.	Artículo de Congreso	Ecuador
24	J. Comejo, D. Huamanchahua, S. Huamán, D. Terrazas, J. Sierra, A. Janampa, J. González, M. Cardona.	Mechatronic Exoskeleton Systems for Supporting the Biomechanics of Shoulder-Elbow-Wrist: An Innovative Review.	Artículo de Congreso	Canadá

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
25	H. Ascencio, C. Peña, K. Vásquez, M. Cardona, S. Gutiérrez.	Automatic Multiple Choice Test Grader using Computer Vision Mexican Humanitarian Technology Conference.	Artículo de Congreso	México
26	Manuel Cardona, Serrano, F., Martín, J.A., Rausell, E., Saltaén, R., García-Cena, C.E.	El Exoesqueleto de Rehabilitación de la Marcha ALICE: Análisis Dinámico y Evaluación del Sistema de Control Utilizando Cuaternios de Hamilton.	Artículo de Revista	España

# **PUBLICACIONES**

## **2022**

PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2022

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	María Sol Villagómez, Celina Rivera, Rubén Iduriaga, et al	Desafíos educativos contemporáneos: educación salesiana para la innovación y participación en contextos de crisis	Artículo de Revista	Cuenca, Ecuador
2	Eduardo Menjivar Valencia	Percepción de los docentes respecto al uso de la realidad virtual como recurso didáctico	Artículo de Revista	Editorial Universitaria Abya-Yala (Ecuador)
3	Christian Navarro-Castellanos, Rubén Orozco-Morales, Yakdiel Rodríguez-Gallo	Objective quality metrics for algorithm evaluation in Computed Tomography	Capítulo de libro	IEEE
4	Rafael Pimentel, Gilberto Carrillo, Raquel Rivera (Estudiante), Ronaldo Urbina (Estudiante)	Ajuste, y calibración de durómetro metrocom utilizando aluminio 6061, pulido con partículas de 1. 0 $\mu\text{m}$ . - adjustment, and calibration of metrocom hardness tester using 6061 aluminums, polished with 1. 0 $\mu\text{m}$ particles.	Artículo de Revista	International Multilingual Journal of Science and Technology
5	Jorge Molina Aguilar	Autoatención y automedicación: reflexiones y retos desde la ontología del ser social	Artículo de Revista	Costa Rica
6	Jorge Molina Aguilar	Contornos y matices de la muerte y el duelo en El Salvador durante el primer año de pandemia: reflexiones desde un acercamiento rizomático.	Capítulo de libro	Costa Rica
7	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Apuntes Iniciales Sobre Epistemología Yulu	Artículo de Revista	Alemania
8	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Epistemología Yulu	Libro (Authored)	El Salvador



No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
9	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Epistemología Náhuat: un análisis pedagógico a través de la anatomía	Artículo de Revista	El Salvador
10	Jorge Molina Aguilar,	Pedagogías de la muerte	Artículo de Revista	El Salvador
11	Jorge Molina Aguilar, Evelyn Perla y Judith Alvarado	Principios necesarios en torno a la deconstrucción en el marketing: Segunda Parte: Reconstrucción a través de la educación.	Artículo de Revista	El Salvador
12	Jorge Molina Aguilar,	El sujeto psicológico y la microgénesis: aportes de Bärbel Inhelder al estudio de la diversidad funcional intelectual	Artículo de Revista	El Salvador
13	Erick Blanco, Rafael Álvarez, Cesar Echeverría, Rudy Merlos	Methodology for Practical Estimation of the Wind Resource for Low Power Applications	Artículo de Conferencia	IEEE Xplore
14	Jorge Molina Aguilar,	National and Cultural Health System during COVID-19 in El Salvador from a Salutogenic Perspective: Home and Community	Artículo de Conferencia	San Francisco, California, Estados Unidos de Norteamérica
15	Marlon Carranza, Jorge Molina Aguilar, Meraris López, Federico Alegría	Covid-19 y violencia estructural. Informes científicos del fondo de investigación UCA.	Artículo de Revista	El Salvador
16	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Po-Ética -Tzun. Engatusar los hechos en palabras	Artículo de Revista	El Salvador

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
17	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	De la mano, -MEY, aritmética y alimentación	Artículo de Revista	El Salvador
18	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Del agua, a(:)t, y sus derivados Una enseñanza creativa del náhuat	Artículo de Revista	El Salvador
19	Jorge Molina Aguilar, Rafael Lara-Martínez	Epistemología El-	Artículo de Revista	El Salvador
20	Jorge Molina Aguilar, Meraris López, César Artiga	Expansión del monocultivo de la caña y su relación con las enfermedades renales crónicas: una mirada desde la economía y la salud pública	Artículo de Revista	El Salvador
21	Lorena Pérez Penup, Carmen Leticia Pérez Rodríguez	La percepción de los estudiantes de ingeniería de la UDB sobre las prácticas profesionales	Artículo de Revista	El Salvador
22	Eduar Aguirre,	Smart Grid las redes eléctricas del futuro	Artículo de Revista	El Salvador
23	Diego Carrion, Eduar Aguirre, Anabel Lemus, Jorge W. González	Location of distributed resources in rural-urban marginal power grids considering the voltage collapse prediction index	Artículo de Revista	Quito, Ecuador
24	Jaime Rivas Castillo, NA	De repúblicas bananeras a repúblicas caravaneras: migración y desplazamiento forzado en los países del norte de Centroamérica a inicios del Siglo XXI	Capítulo de libro	México

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
25	Jorge E. Lemus,	"Measures to support, access, and promote linguistic diversity" en UNESCO'S World Report on Languages.	Capítulo de libro	Paris
26	"Gilberto Antonio Carrillo Alvarado, Jaime Ernesto Rodas Ayala	Diseño y fabricación de máquina cortadora de tubos de aluminio para la manufactura de bastones guía para invidentes para ser operada por discapacitados visuales	Capítulo de libro	México
27	Luis Alberto Rosa-Sierra"	In-Field energy performance of solar PV module made of UMG silicon	Artículo de Revista	Pamplona, Navarra, España
28	Moisés Roberto Guerra Menjivar, Íñigo de la Parra Laita, Miguel García Solano, Julio Pascual	Outdoor performance of a CdTe based PV generator during 5 years of operation	Artículo de Conferencia	Pamplona, Navarra España
29	Moisés Roberto Guerra Menjivar, Íñigo de la Parra Laita, Javier Marcos Alvarez, Miguel García Solano, Luis Marroyo	El concepto de inseguridad ciudadana como hecho social subjetivo	Artículo de Revista	El Salvador
30	Carlos I. Orellana, NA	Creencias paranormales en adultos jóvenes salvadoreños: vínculos sociodemográficos, agentes de socialización y percepción de anomia.	Artículo de Revista	Costa Rica
31	Carlos I. Orellana, NA	Una hidra de mil palabras. Análisis semántico del concepto de violencia en la revista Estudios Centroamericanos (ECA). El Salvador, 1946-2000.	Libro (Edited)	El Salvador
32	Carlos I. Orellana, Sajid Alfredo Herrera	Tiempo de carroña: La dificultad representacional de la violencia en la posguerra salvadoreña (1990-2002).	Capítulo de libro	El Salvador

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
33	Carlos I. Orellana, María Santacruz Giralt	Epílogo- La laboriosa institución de lenguajes para nombrar las violencias salvadoreñas.	Capítulo de libro	El Salvador
34	J.L. Ordonez, M. Cardona, D. Aguilar, M. Ordonez, C. L. Garzón.	A Novel Monitoring System for Contagious Diseases of Patients using a Parallel Planar Robot	Artículo de Conferencia	IEEE USA
35	M. Perdomo, M. Cardona, D. Castro, W. Mejia	Literature Review on Artificial Intelligence Implementation in the Honduran Agricultural Sector.	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
36	M. Cardona, H. Moreno, J. Ordonez, D. Aguilar, M. Ordonez	Wheels Statistical Analysis for Mobile Robots in Irregular Surface: Spring Stiffness Calculation	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
37	M. Cardona, F. Serrano.	"A Systematic Review of Control Strategies for Solar Tracking Systems."	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
38	M. Cardona, J. Ordonez, I. Magomedouva	The Effect of Adding a One Degree of Freedom to a Robotic Manipulator	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
39	M. Cardona, F. Serrano	Robotics Platforms for Solar Tracking System: A Review	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
40	M. Perdomo, M. Cardona, L. Romero, N. Barnica	State of the Art and Current Perception of Augmented Reality in Honduras.	Artículo de Conferencia	IEEE, USA

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
41	C. Villatoro, J. Ordonez, M. Cardona	Design of a Unmanned Surface Robot for Lakes Monitoring	Artículo de Conferencia	IEEE USA
42	M. Cardona, J. Cerrato, E. Garcia	Mobile Robots for COVID-19 Pandemic: A State of the Art	Artículo de Conferencia	IEEE USA
43	A. Rodríguez, K. Cornejo, R. Mejía, M. Cardona	Chatbots Analysis for the Creation of Automated Conversations in Real Time	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
44	W. Rivas, M. Cardona	Adaptive Robust Control Design for a Lower Limb Exoskeleton Robot	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
45	J. Ordonez, M. Perdomo, M. Cardona, C. Estevez, F. Bonilla, L. Pineda, A. Carrasco	Study Case: Fabrication of a Low-Cost Robotic Mobile Platform for Logistic Purposes	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
46	M. Cardona, J. Cerrato, E. Garcia	Design and Simulation of a Mobile Robot for Pipeline Inspection	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
47	J. Alvarado, F. Ramos, J. Rosales, M. Cardona, C. Garzón	Digitization of electrical energy reading for residential users using IoT technology	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
48	J. Ordonez, A. Hernández, M. Cardona	Design of a Final Effector using Modular Molds for Soft Robotics	Artículo de Conferencia	IEEE, USA
49	G. Rivas, D. Guerrero, M. Cardona, C. Garzón	Design of the Automatic Grinding Process of Parts as a Productivity and Safety Strategy	Artículo de Conferencia	IEEE USA
50	M. Cardona, J. Cerrato, G. García	Mobile Robots for Basic Education: Tools & Resources	Artículo de Conferencia	IEEE USA
51	M. Cardona, F. Serrano	Autoregressive Model for Identification of Nonlinear Dynamics Systems With the GNU Octave Control Toolbox	Artículo de Conferencia	IEEE, USA

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
52	Federico Machado, Alberto Marroquín, José Antonio Fuentes	Computer Vision Extended Perception System for Blind People	Artículo de Conferencia	IEEE USA
53	Denis Alfredo Altuve Santamaría, Luis Kelman Belloso Huezo	Desarrollo de prototipo de analizador de red embebido en FPGA	Artículo de Conferencia	IEEE USA
54	Carlos Bran, Douglas Flores, Carlos Hernández	Cryptography model to secure IoT device endpoints, based on polymorphic cipher OTP	Artículo de Conferencia	IEEE USA
55	Gilberto Carrillo, gilberto.carrillo@udb.edu.sv, rafael.pimentel@udb.edu.sv	Diseño y construcción de equipo de ventilación mecánica automatizada	Artículo de Revista	UPES Ecuador.
56	Alberto Marroquín, Adalberto Gómez, Héctor Carias, Carlos Bran	Design and implementation of explorer mobile robot controlled remotely using IoT technology	Artículo de Conferencia	Curicó, Chile
57	Kelman Belloso, MSc. Denis Alfredo Altuve Santamaría	Development of virtual plant over embedded system	Artículo de Conferencia	IEEE USA
58	Mauricio Orlando Gómez, Carlos Hernández, Adalberto Gómez.	Análisis de datos de las variables ambientales en los centros de estudios superiores y una propuesta de mejora ambiental	Artículo de Revista	CONACYT El Salvador.

# **PUBLICACIONES**

## **2023**

PUBLICACIONES REALIZADAS EN MEDIOS ARBITRADOS 2023

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	Wilfredo Monroy	Efecto Barrera Térmica de Bambúes	Artículo de Revista	SciELO
2	Federico José Machado Olivares José Alberto Aguilar Marroquín	Python-based Computer Vision for Non-Intrusive River Level Measurement	Artículo de Congreso	IEEE Xplore (Pendiente publicación)
3	Fanny Fontalvo Torres Gilberto Carrillo Hilda Estrada-López	Eco muebles con integración de paneles de madera	Capítulo de libro	Universidad Simón Bolívar (Barranquilla, Colombia)
4	John Enrique Sánchez Gilberto Carrillo Danny García	Innovación empresarial con enfoque social: Un caso de la empresa CP Industrial	Capítulo de libro	CYTED
5	Miguel Flores Patankar, U. S., Koel, A.	Novel data dependent divider circuit block implementation for complex division and area critical applications	Artículo de Revista	Web, <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-023-28343-3">https://doi.org/10.1038/s41598-023-28343-3</a>
6	Leopoldo Hernández Guevara Karen Pimentel Hernández	DISEÑO DE UN PROTOTIPO MODULAR PARA MONITOREO DE SIGNOS VITALES EN PACIENTES CRÍTICOS	Artículo de Revista	España
7	Carlos Filiberto Alfaro Mauricio Orlando Gómez.	Imágenes y evaluación de la postura corporal para pacientes con miembros inferiores ortopédicos o protésicos	Artículo de Revista	publicado en la revista Programación Matemática y Software con registro ISSN 2007-3283
8	Guillermo Calderón	Blockchain and NFTs as Secure and Reliable Tools for Academic Certificates Verification	Artículo de Congreso	IEEE Xplore



No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
9	Yakdiel Rodriguez-Gallo Byron Escobar-Benitez Jony Rodriguez-Lainez	Mobile Robot Navigation Based on Embedded Computer Vision	Artículo de Revista	MDPI
10	Alberto Marroquín Garcia G.; Fabregas E.; Aranda-Escolástico E.; Farias, G	Collaborative and Mobile Robotics in Latin America: Review of Mechatronic Technologies for Advanced Automation	Artículo de Revista	Ital Publication
11	José Cornejo Manuel Cardona, et al	Feedback and Neural Network Control of a Non-Holonomic Mobile Robot.	Artículo de Revista	Suiza
12	Manuel Cardona Fernando Serrano	Dynamic modeling and passivity based control of the RV-3SB Robot	Artículo de Revista	Suiza
13	Manuel Cardona Fernando Serrano Cecilia Garcia	Identification of Natural Frequencies in Bearing Mechanical Vibrations by Wavelet Decomposition	Artículo de Congreso	IEEE
14	Manuel Cardona F. Serrano M. Flores	Experimental Analysis of Soft Actuators to Compare their Curvatures with a Modular Base	Artículo de Congreso	IEEE
15	O. Montes Manuel Cardona Luis Ordoñez	The Fourth Industrial Revolution and Disruptive Technologies	Artículo de Congreso	IEEE
16	Manuel Cardona Fernando Serrano	Mobile Robot Navigation Based on Embedded Computer Vision	Artículo de Revista	MDPI

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
17	J. Caballero Luis Ordoñez Manuel Cardona	Chatbot for validation of research topics for engineering students	Artículo de Congreso	IEEE
18	Fernando Serrano Manuel Cardona Marco Flores	Fault Identification in Electrical Actuators by Autoregressive Models	Artículo de Congreso	IEEE
19	V. García Manuel Cardona D. Aguilar J. Luis Ordoñez	Design of a End Effector For Coffee Bean Quality Monitoring through IoT	Artículo de Congreso	IEEE
20	P. Vanegas Manuel Cardona María Perdomo	State of the Art: Climate and Wave Monitoring Tools	Artículo de Congreso	IEEE
21	R. Garay B. Martinez L. Giron D. Aguilar Manuel Cardona Luis Ordoñez	Remote monitoring for critically ill patients	Artículo de Congreso	IEEE
22	Manuel Cardona	Delta Robot Kinematics Analysis based on Multibody Formulation	Artículo de Congreso	IEEE
23	Fernando Serrano Manuel Cardona	Robust H-Infinity Control of Delta Parallel Robot With Disturbance and Parametric Uncertainties	Capítulo de libro	Springer
24	José Varela-Aldás Carlos Bran Christian Junta-Andagana	An analysis of IoT technology education based on UIFLOW	Artículo de Congreso	IEEE Xplore

No	Autores	Título de la publicación	Tipo de publicación	Lugar de publicación
25	Carlos Ernesto Hernández Orellana Jesús Barba Romero Julián Caba Jiménez	"Measures to support, access, and promote linguistic diversity" en UNESCO'S World Report on Languages.	Evaluation of the performance of architectures in MPSoC for image processing hyperspectral	Artículo de Congreso
26	Rudy Wilfredo Merlos David Cerritos Anselmo Valdizon	Diseño y fabricación de máquina cortadora de tubos de aluminio para la manufactura de bastones guía para invidentes para ser operada por discapacitados visuales	Design and implementation of a low enthalpy geothermal probe for air conditioning systems.	Artículo de Congreso
27	Karens Medrano Evelyn Hernandez Rene Tejada Bruno Gonzalez Nestor Fuentes	In-Field energy performance of solar PV module made of UMG silicon	Design of a prototype system for real-time water quality monitoring in tilapia farms using IoT technology	Artículo de Congreso
28	Diego Melendez Johana Cubias Daniela Amaya Melanie Marín	Outdoor performance of a CdTe based PV generator during 5 years of operation	Construction and Design of a Didactic Prototype of a Vital Signs Monitor programmed with Lab VIEW	Artículo de Congreso
29	Ronald Turcios Johana Cubias (docente) Marcela Rodríguez	El concepto de inseguridad ciudadana como hecho social subjetivo	Design and Construction of a Didactic Prototype for Dermatological Laser Procedures	Artículo de Congreso
30	Karens Medrano Evelyn Hernandez Rene Tejada Bruno Gonzalez Nestor Fuentes	Creencias paranormales en adultos jóvenes salvadoreños: vínculos sociodemográficos, agentes de socialización y percepción de anomia.	Monitoring of water quality in tilapia farms with IoT technology	Artículo de Congreso



Certificación del Técnico  
en Mantenimiento Aeronáutico  
2021-2026



Asociación Centroamericana de Ingeniería de  
Ingeniería en Automatización  
2018-2022  
Ingeniería Biomédica  
2019-2025  
Ingeniería Eléctrica  
2021-2025  
Ingeniería en Telecomunicaciones  
2018-2023  
Licenciatura en Diseño Gráfico  
2019-2024  
Ingeniería Industrial  
2019-2023  
Ingeniería en Ciencias de la Computación  
2021-2024



INTERNATIONAL SOCIETY FOR  
PROSTHETICS AND DENTURES  
Acreditación Internacional en la  
carrera de Técnico en Ortopedia y Prótesis  
Presencial 2022-2027  
Académica 2018-2026



Comisión de Acreditación  
Calidad de la Educación Superior  
UNIVERSIDAD DON BOSCO  
ACREDITADA  
2011 - 2022



Instituciones  
Salesianas  
de Educación  
Superior