

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

LISTA DE PONENCIAS - AUTORES

DIA	SALA	HORA	Ponencia	Autores	Título de la ponencia
Miercoles	Sala 1 Electrónica	9:00 -9:20 am	P7	Cristhian Manuel Durán Acevedo, Jeniffer Katherine Carrillo Gómez and Camilo Andrés Albarracín Rojas	Desarrollo e implementación de dispositivos electrónicos para la detección del estrés en contextos académicos
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	9:00 -9:20 am	P8	Carlos J. Noriega Sánchez, Nelson Afanador García, Gustavo Guerrero Gómez	Nuevo fluido orgánico para aplicaciones de ciclos de potencia rankine orgánicos con fuentes de calor sensibles
Miercoles	Sala 1 Electrónica	9:20 -9:40 am	P9	Judith Cristancho Pabón, MSc. Jorge Luis Díaz Rodríguez, Ing. José Daniel Ramirez Corzo.	Diseño de un clasificador inteligente de fenómenos de la calidad de la energía eléctrica utilizando inteligencia artificial en sistemas embebidos
Miercoles	Sala 1 Electrónica	9:40 -10:00 am	P12	Karla Puerto, Luis Ramírez and Dinael Guevara	Technological tool for the design of circuits with operational amplifiers
Miercoles	Sala 3 Teleco.	9:00 -9:20 am	P13	Boris Pérez, Darío Correal and Cristian Camilo Castellanos Rodríguez	Hearing the voice of software architects on payment- related practices of technical debt in Colombia
Miercoles	Sala 3 Teleco.	9:20 -9:40 am	P14	Ivonne Astrid Ruiz Maldonado, Javier Enrique Solano Martínez and Andrés I Hernández D	Applying a simplified delphi method to identify the minimum technical criteria to consider in micro grids design
Miercoles	Sala 5A Mecatrónica	9:40 -10:00 am	P15	Ricardo Andrés García León, Gustavo Guerrero Gómez and Nelson Afanador García	Dynamic analysis of three disc brakes in motorcycles
Miercoles	Sala 6 Industrial	9:00 -9:20 am	P16	Lloyd H. Morris M., Olga J. Salazar and Ender Barrientos M	Systems approach for modeling development in manufacturing companies
Jueves			P17	Belén Torcoroma Quintero Bayona, Cindy Paola Pineda López and Liseth Paola Claro Ascanio	
Miercoles	Sala 1 Electrónica	10:20 -10:40 am	P18	Juan Carlos Garmendia Mora, Ender José Barrientos Monsalve and Lloyd Herbert Morris Molina	The technology of air transport of passengers, impact and challenges against climate change
Miercoles	Sala 3 Teleco.	9:40 -10:00 am	P19	Jabid Quiroga	Computational modeling and validation of guided wave dispersion curves in a pipeline using ansys
Miercoles	Sala 2 Sistemas	9:00 -9:20 am	P20	July Alejandra Pabón Rodríguez, Jeison Ferney Gaona Arevalo and Johans Alberto Gonzalez Montero	Módulo super administrador apoyado en modelo ACL para generar permisos a usuarios desarrollado en JAVA EE y REACT JS
Miercoles	Sala 1 Electrónica	10:40 -11:00 am	P21	Gabriel Elías Chanchí Golondrino, Manuel Alejandro Ospina Alarcón and Wilmar Yesid Campo Muñoz	Uniformity assesment in pseudorandom numbers generated by Arduino platforms
Miercoles	Sala 2 Sistemas	9:20 -9:40 am	P22	Cesar Barahona, Daniel Barreto and Julián Vallejo	Propuesta de una App para un sistema de votación por internet implementando SMART CONTRACT
Miercoles	Sala 2 Sistemas	9:40 -10:00 am	P23	Johanna Orozco Cacique and Andrés Moreno Barbosa	Sistema de recomendación de programas universitarios para la orientación profesional de estudiantes de educación media
Miercoles	Sala 2 Sistemas	10:20 -10:40 am	P24	Omar Portilla, Yesid Madrid and Johrman Vides	Arquitectura inteligente basada en BLOCKCHAIN para la gestión autónoma y reflexiva del teletrabajo 4.0
Miercoles	Sala 3 Teleco.	10:20 -10:40 am	P25	Cristian Camilo Pérez Bohórquez and Gina Maribel Valenzuela Sabogal	Análisis para el desarrollo de un sistema de autenticación multifactor basado en cifrado de clave asimétrica, para voto electrónico
Miercoles	Sala 5A Mecatrónica	10:20 -10:40 am	P26	Mauro Leandro Ibarra Peñaranda, Leider Aldair Sepúlveda, Oscar Manuel Duque Suarez and Andrés Mauricio Puentes Velásquez	Sistema de control cinemático guiado y colaborativo con uso de visión artificial para fines de aprendizaje de trayectorias de las extremidades superiores en Tecnoacademia Cúcuta del Sena NDS
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	9:20 -9:40 am	P27	Carlos Javier Noriega Sánchez, Nelson Afanador García and Gustavo Guerrero Gómez	New organic fluid to rankine power cycle applications with sensitive heat sources
Miercoles	Sala 5A Mecatrónica	10:40 -11:00 am	P28	July Andrea Gómez Camperos, Haidee Yulady Jaramillo and Christian Nolasco Serna	System to monitor and locate water leaks using labview software
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	9:00 -9:20 am	P29	Héctor A. Moreno, Oswal Vera Mogollón, Cesar A. Peña and Isela G. Carrera	Diseño y análisis de un robot cuadrúpedo
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	9:20 -9:40 am	P30	Mario Saucedo, Héctor A. Moreno, Isela G. Carrera, Cesar A. Peña and Alejandro Pérez	Análisis cinemático de una rueda transformable
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	11:00 -11:20 am	P31	Corin Viracacha and Cesar Barahona	Influencia de las brechas de género en la educación básica primaria
Miercoles	Sala 2 Sistemas	10:40 -11:00 am	P32	Adriana Patricia Rojas Beltrán	Métricas para la medición de la usabilidad de aplicaciones móviles
Miercoles	Sala 2 Sistemas	11:00 -11:20 am	P33	Cristian Yesid Romero Obando, Nathaly Alexandra Salazar Escobar and Cesar Yesid Barahona Rodríguez	Aplicación de estadística descriptiva en una plataforma de calidad para caracterizar productos de software
Viernes	Sala 1	8:00 - 8:20 am	P34	Arles Ortega, Danny Carrillo and Brian Bustos	Innovación y educación en la promoción de la actividad física por medio de los exergames: una revisión sistemática

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

Miercoles	Sala 2 Sistemas	11:20 -11:40 am	P35	Eduard Ramos and Cesar Yesid Barahona Rodríguez	Importancia del desarrollo de metodologías para la medición de la usabilidad
Miercoles	Sala 6 Industrial	9:20 -9:40 am	P37	Angie Paola Manrique Ravelo, Alisson Catalina Celeita Gutiérrez and Cesar Yesid Barahona Rodríguez	Análisis descriptivo de las brechas de género en las pruebas SABER 11, SABER PRO y SABER TYT
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	9:40 -10:00 am	P38	Álvaro Fernández Acevedo	Obstacle detection system based on lidar lite y PSOC 5LP
Jueves	Sala 2A Sistemas	8:00 -8:20 am	P39	Oscar Javier Morera Zarate, Jose Manuel Bohorquez Vega and Yonathan Camilo Bohorquez Rincon	Sistema de información web estándar para la gestión y control de proyectos en la compañía MOVIP SAS
Jueves	Sala 2A Sistemas	8:20 -8:40 am	P40	Christian Nolasco Serna and Juan Andrés Montoya	The 2/3 c ̄erny conjecture and synchronization on finite state automata
Miercoles	Sala 6 Industrial	9:40 -10:00 am	P41	Adriana Escalante, Piedad Arenas and Cinthya Arias	Colaboración Universidad-Industria desde la perspectiva de las unidades de investigación universitaria: una revisión
Jueves	Sala 2A Sistemas	8:40 -9:00 am	P42	Johnny Luna Urango, María Alejandra Herrera Mendoza and Gabriel Elías Chanchí Golondrino	Propuesta de criterios de verificación de accesibilidad mínima para aplicaciones web considerando la norma WCAG 2.1
Miercoles	Sala 3 Teleco.	10:40 -11:00 am	P43	Juan Carlos Martínez Quintero, Edith Paola Estupiñan Cuesta and Diego Alejandro Vargas Ayala	Indoor path loss analysis in 5G over frecuencias 0,8/3,7/28 GHz
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	9:40 -10:00 am	P44	Fernando Jesús Regino Ubarnes, Edwin Edgardo Espinel Blanco and July Andrea Gómez Camperos	Design of a discrete-time active disturbance rejection control strategy applied to the current loop of a bridgeless ac/dc boost converter
Miercoles	Sala 6 Industrial	10:20 -10:40 am	P45	Naslesly Liliانا Cárdenas Parada and Leonor Jaimes Cerveleón	Herramientas estadísticas para analizar el proceso de producción en la fabricación de helados- statistical tools to analyze the production process in ice cream manufacturing
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	10:20 -10:40 am	P46	Mónica María Salazar Cardona and Alejandro Marulanda Tobón	An improved maximum power point tracking (mppt) algorithm for autonomous sensor node applications
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	10:40 -11:00 am	P47	Carlos Lizardo Corzo Ruiz, Daniel Alexander Velazco Capacho, Ómar Lengerke Pérez, Ana María Berenice Colmenares Espinosa and Estiven Corzo Diaz	Maximum power point tracking, state of the art.
Jueves	Sala 2A Sistemas	9:00 -9:20 am	P48	Miguel Hernández Bejarano and Luis Eduardo Baquero Rey	A resilient look at information systems in the context of cyber-attacks
Jueves	Sala 3 Teleco.	8:00 -8:20 am	P49	Carlos Vicente Niño Rondón, Sergio Alexander Castro Casadiego and Byron Medina Delgado	Geometrical model and image processing for lane line detection in motorways
Miercoles	Sala 1 Electrónica	11:00 -11:20 am	P50	Diego Patiño, Wilson Tafur, Sergio Castro and Gloria Sandoval	PC-PLC based scada system for thermal material processing machines
Miercoles	Sala 1 Electrónica	11:20 -11:40 am	P51	Diego Armando Mejía Bugallo, Ivaldo Torres Chavez and Abelardo Mejía	Control de posicionamiento de arreglos cuádruples de paneles solares por seguimiento solar utilizando lógica fuzzy
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	8:00 -8:20 am	P52	Naren Yesith Perez Rangel, Eder Florez Solano and Edwin Espinel Blanco	Fundición de viruta y desechos de aluminio mediante irradiación de microondas
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	11:00 -11:20 am	P53	Josue Barrera and Cristian Durán	Development of a three-bladed horizontal axis wind turbine with active control using PLC
Miercoles	Sala 4B Eléctrica	11:20 -11:40 am	P54	Loraine Diaz Argote and Omar Pinzón Ardila	Energy-based control of a flyback DC-DC converter for electric vehicle applications
Miercoles	Sala 6 Industrial	10:40 -11:00 am	P55	Luis Eduardo Baquero Rey, Iván Darío Ladino Vega and Heidy Johanna Arenas	Importance of the support systems to decisions in the public administrations based on open data
Jueves	Sala 1A Electrónica	8:00 -8:20 am	P56	Julián Flórez-Reyes, German Osma-Pinto and Gabriel Ordoñez	Classification method for lighting and air conditioning automation techniques in tropical warm climate indoor enclosure
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	11:20 -11:40 am	P57	Jorge Cárdenas, Julián Jaramillo and German Osma	Energy characterization of different building typologies of the Bucaramanga metropolitan area
Jueves	Sala 4A Eléctrica	8:00 -8:20 am	P58	Jorge Cárdenas, Nicolás Mantilla, Diego León, Julián Jaramillo and German Osma Pinto	Methodology for the calibration of building energy models for residential use and offices in a warm tropical climate
Jueves	Sala 2A Sistemas	9:20 -9:40 am	P59	Mauricio Rojas Contreras, Ailin Orjuela Duarte and Dennis Gregorio	Techno-pedagogical design model for blended learning courses in FACE-TO-FACE universities for the post covid
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	8:20 -8:40 am	P61	Carlos Mauricio Ruiz Díaz, Marlon Mauricio Hernández Cely, Octavio Andrés González-Estrada, Germán González Silva and Oscar Mauricio Hernández Rodríguez	Modelo predictivo para el cálculo de la fracción volumétrica de un flujo bifásico agua-aceite en la horizontal utilizando una red neuronal artificial
Jueves	Sala 4A Eléctrica	8:20 -8:40 am	P62	Loraine Diaz Argote and Omar Pinzón Ardila	Passivity-based control and stabilizing control of a flyback DC-DC converter
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	8:40 -9:00 am	P63	Adrian Jusette Gil Rojano, Edison Martínez Oviedo and Bladimir A. Ramón Valencia	Comparison of mechanical behavior for finite element analysis using meshing based on molecular structure and conventional meshing

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

Jueves	Sala 5A Mecatrónica	9:00 -9:20 am	P64	Julián Uribe Rios, Luis Fernando Castaño Londoño and David Andrés Márquez Viloria	Prototipo de sistema de visión artificial con aceleración por hardware para conteo de vehículos en sistemas inteligentes de transporte
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	9:20 -9:40 am	P65	José Hoyos, Jaiber Cardona, Pablo Muñoz and Diego Ramírez	Rapid control prototyping using free software of the position control of a two degree of freedom robot
Jueves	Sala 4A Eléctrica	8:40 -9:00 am	P66	Diana Sofia Mendoza Contreras, Javier Solano and Loïc Boulon Boulon	Estrategia de distribución de flujos de potencia de una locomotora dual
Jueves	Sala 4A Eléctrica	9:00 -9:20 am	P67	Andrey Felipe Casas Pulido and Marlon Mauricio Hernandez Cely	Análisis de fluidos multifásicos a través del sensor capacitivo de malla de alambre
Jueves	Sala 4A Eléctrica	9:20 -9:40 am	P68	Karen Yesenia Arias Romero, Yeny Alejandra Ortiz Lizcano, German Alfonso Osma Pinto and Alejandro Parrado Duque	Use and comparison of four computational tools for sizing an isolated and interconnected residential photovoltaic system
Jueves	Sala 1A Electrónica	10:40 -11:00 am	P69	Armando Uribe and William Gutiérrez	Diseño e implementación de un sistema de control, utilizando Matlab enlazado a un autómatas programable mediante el estándar OPC
Jueves	Sala 3 Teleco.	8:20 -8:40 am	P70	Armando Uribe and Ian Mateo Rodríguez	Redes neuronales generativas adversarias aplicadas al mejoramiento de la resolución de imágenes médicas mediante modelo PIX2PIX
Jueves	Sala 3 Teleco.	8:40 -9:00 am	P71	Brayan Saénz, Ivan Ladino and Oscar Penagos	FPGA design and implementation of a cyclotomic Fourier transform
Jueves	Sala 3 Teleco.	9:00 -9:20 am	P72	Brayan Saénz, Ivan Ladino, Ruth Suárez and Oscar Penagos	Celular automaton on FPGA
Jueves	Sala 4A Eléctrica	9:40 -10:00 am	P73	German Osma Pinto, Ivan Jiménez Vargas, Marlon Millán Martínez, Andrea Sarmiento Barrera, Iván Escudero Paredes, Jaime Valencia Correa and Yulieth Muñoz Blanco	Análisis de la viabilidad técnico-económica de la implementación de microrredes, a partir del uso de la herramienta computacional Homer
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	9:40 -10:00 am	P74	Augusto Garrido, Paula Usta, Laura Naranjo and Karen Jiménez	Inclusive traffic lights for visually impaired people. case study: chía, Colombia
Jueves	Sala 2A Sistemas	9:40 -10:00 am	P75	Ginna Viviana Leytón Yela and Astrid Valencia	Participación en una plataforma virtual: relaciones sociales y comunidades en cursos de programación de computadores
Jueves	Sala 6 Industrial	8:00 -8:20 am	P76	Ronald Iván Castro García and Oscar Augusto Fiallo Soto	Diagnóstico de niveles de excelencia en pequeñas empresas manufactureras de Cúcuta Norte de Santander
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	10:20 -10:40 am	P77	John Archila and Marcelo Becker	Agriculture 4.0 – Robotic Applications
Jueves	Sala 5A Mecatrónica	10:40 -11:00 am	P78	John Archila, Fabio Villafrades and Lianell Elejalde	System and method for the control of athlete training
Jueves	Sala 1A Electrónica	8:40 -9:00 am	P79	Marlon Mauricio Hernández Cely and Oscar Mauricio Rodríguez	Characterization of slug flow in annular duct using advanced instrumentation, PIV
Jueves	Sala 2B Sistemas	8:00 -8:20 am	P80	PhD. Oscar Barrero M, Alejandro Carvajal, Ph.D. Armando Castilla	Detección de malezas en cultivos de arroz usando técnicas de clasificación basado en objetos
Jueves	Sala 6 Industrial	8:20 -8:40 am	P81	Lloyd H. Morris M, MSc. Olga J. Salazar H.	Enfoque de sistemas para el desarrollo de modelamientos en empresas de manufactura
Jueves	Sala 4B Eléctrica	8:00 -8:20 am	P83	Iván Jiménez Vargas, German Osma Pinto	Hosting capacity de una red de baja tensión con penetración de generación fotovoltaica
Jueves	Sala 4B Eléctrica	8:20 -8:40 am	P84	Ing. Pedro Fabián Acevedo Rueda, Ing. Juan Diego Caballero Peña, Cristian David Cadena Zarate, PhD. German Alfonso Osma Pinto	Diseño, simulación e impactos de microrredes en redes de distribución – una revisión
Jueves	Sala 4B Eléctrica	8:40 -9:00 am	P86	Ing. Michael Arenas Florez1, PhD. Juan David Bastidas Rodriguez2	Evaluación de herramientas software para el dimensionamiento de un generador fotovoltaico aislado con sombreados parciales
Jueves	Sala 1A Electrónica	9:00 -9:20 am	P87	Laura Cristina Martínez	Implementation of a quantized convolutional neural network for automatic detection of atrial fibrillation in an 8-bit microcontroller.
Jueves	Sala 6 Industrial	8:40 -9:00 am	P88	Esp. Alarcón Lizcano, Luz Marina I, Ph.D. Mendoza García, Edgar Mauricio II, Ph.D. Bolívar León, Rafael	Caso de estudio: Satisfacción laboral en la Universidad de Pamplona
Jueves	Sala 6 Industrial	9:00 -9:20 am	P89	Ibáñez Casadiegos Eliana María, Oliveros Contreras Diana, Bolivar León Rafael	Felicidad organizacional: avances en caso de estudio en restaurantes adscritos a ACODRES CAPITULO N.S.
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	8:00 -8:20 am	P90	Ing. Emely Daniela Vera Villamizar, Dr. Rafael Bolívar León, PhD. Simón Jesús Fygueroa Salgado.	Determination of the maximum temperatures of the materials for a high pressure reactor
Jueves	Sala 1A Electrónica	9:20 -9:40 am	P91	Carlos Alberto Cardona Coy	Conversión de un controlador PID analógico a digital y su implementación con microcontroladores PIC
Jueves	Sala 4B Eléctrica	9:00 -9:20 am	P92	Ing. Jorge Antonio Velasco-Parra, PhD. Bladimir A. Ramón-Valencia, William Mora	Caracterización mecánica de materiales compuestos, a base de resina bioepoxi, reforzado con micropartículas de residuos de ladrillo, para fabricar manubrios de bicicleta
Jueves	Sala 3 Teleco.	9:20 -9:40 am	P93	Camilo Ernesto Pardo	Computer vision and file transfer protocol to identify and transmit evolutionary curves of pm10
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	8:20 -8:40 am	P94	Camilo Ernesto Pardo	Kinect interaction system applied to process manipulation

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

Jueves	Sala 2B Sistemas	8:20 -8:40 am	P96	Leonardo Gonzales Gutierrez	Mathweb: web academic platform for support in learning mathematics in basic secondary education
Jueves	Sala 1A Electrónica	9:40 -10:00 am	P98	Luis Ramírez, Bayron Medina	Herramienta tecnológica para el diseño de circuitos con amplificadores operacionales
Jueves	Sala 4B Eléctrica	9:20 -9:40 am	P99	Wilson Tafur	Simulaciones numéricas para la predicción de la distribución de temperaturas en soldadura por arco eléctrico
Jueves	Sala 1B Electrónica	8:00 -8:20 am	P100	Carlos Lizardo Corzo	Automatic electronic system for bovine weight register based on RFID
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	8:40 -9:00 am	P101	Laura Bibiana Paez	Síntesis química de nanopartículas de plata usando quitosano
Jueves	Sala 4B Eléctrica	9:40 -10:00 am	P102	Antonio Gan Acosta	Impacto ambiental del desbalance de cargas en líneas de distribución de energía eléctrica
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	9:00 -9:20 am	P103	Antonio Gan Acosta	Modelo ingenieril GAN-FEYNMAN-WHEELER para la interpretación de fenómenos de impacto de las tecnologías cuánticas en los entornos de interacción y percepción humana
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	9:20 -9:40 am	P104	Santiago Gomez Caicedo	Plataforma informática para el control, administración y seguimiento de los laboratorios de domótica
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	9:40 -10:00 am	P105	Haidee Yulady Jaramillo	Determinación de las propiedades de un bloque de tierra comprimida (BTC) a partir de la mezcla de un suelo presente en la ciudad de Ocaña con un agente cementante
Jueves	Sala 4B Eléctrica	10:20 -10:40 am	P106	Paola Andrea Gómez Gómez, Carlos Rodríguez Sierra, Hermann Raúl Vargas Torres	Calidad de la potencia eléctrica en los sistemas eléctricos de potencia sometidos a transitorios debidos a fallas simétricas y asimétricas
Jueves	Sala 2B Sistemas	8:40 -9:00 am	P107	Harold Ortiz Ruiz, Carlos Arturo Parra Ortega, Luis Armando Portilla Granados	Modelado de la deserción estudiantil en el programa de ingeniería de sistemas utilizando un enfoque sistémico
Jueves	Sala 2B Sistemas	9:00 -9:20 am	P108	Johann Raúl Ortiz Páez, Carlos Arturo Parra Ortega	Búsqueda y localización de objetos metálicos con tecnología de agentes
Jueves	Sala 2B Sistemas	9:20 -9:40 am	P109	Néstor Ruiz Bautista, Jose Orlando Maldonado, Luis Armando Portilla	Predicción del caudal en periodos cortos de tiempo mediante redes neuronales
Jueves	Sala 2B Sistemas	9:40 -10:00 am	P110	Andrés David Cohen Gamarra, José Orlando Maldonado	Desarrollo de un sistema de seguimiento de objetos en el espacio y determinación de sus trayectorias
Jueves	Sala 2B Sistemas	10:20 -10:40 am	P111	Carlos Daniel Quintana	Comparación de los algoritmos de optimización de temple simulado, colonia de hormigas y algoritmos genéticos para la resolución del problema de múltiples agentes viaje
Jueves	Sala 6 Industrial	9:20 -9:40 am	P112	Sandra Paola Leal Hernández, Sandra Milena Castro Escobar	Desarrollo de un modelo de mejora en el proceso productivo mediante la metodología SES SIGMA en la empresa Tejar Arcillas del Rosario de Cúcuta, Norte de Santander
Jueves	Sala 5B Mecatrónica	10:20 -10:40 am	P113	Maximiliano Martín del Campo, Luz A. Vega, Julio A. Flórez, Alexander Loukianov, Edgar Sánchez	Control por bloques óptimo inverso neuronal: aplicación a un helicóptero de 2-dof
Jueves	Sala 1B Electrónica	8:20 -8:40 am	P114	Luz A. Vega, Julio A. Flórez, Maximiliano Martín del Campo, Carlos Borrás	Seguimiento de trayectoria de pelota que rebota usando control óptimo inverso por pasividad: un enfoque híbrido
Jueves	Sala 1B Electrónica	8:40 -9:00 am	P116	Carlos J. Noriega Sánchez, Eng. Nelson Afanador García, Gustavo Guerrero Gómez	Producción de frío a partir de una sal metálica y fuentes de baja temperatura
Jueves	Sala 1B Electrónica	9:00 -9:20 am	P117	Claudia Marcela Durán Chinchilla, Alveiro Alonso Rosado Gómez, Carmen Liceth García Quintero	Competencias para la cuarta revolución industrial en los programas de ingeniería de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña
Jueves	Sala 1B Electrónica	9:20 -9:40 am	P118	Yanier Acosta-Fernández, Dayamí Fontes-Marrero, Marcos E. Martínez Montero	Liquid nitrogen as promotor of germination in tropical legumes seeds
Jueves	Sala 1B Electrónica	9:40 -10:00 am	P119	Jhonatan Paolo Tovar Soto, Carlos Francisco Pareja Figueredo, Luis Carlos Gutiérrez Martínez	Estrategia de selección de tecnologías de IoT para una plataforma de agricultura 4.0, a través de análisis estadístico
Jueves	Sala 2A Sistemas	10:20 -10:40 am	P120	Nancy Acevedo, Nydia Sandoval, Luz Marina Santos	Estrategia de aprendizaje basado en IoT como apoyo a los cursos de programación en ingeniería
Miercoles	Sala 2 Sistemas	11:40 -12:00 m	P121	Edilma Leonor Díaz, Clara Patricia Avella Ibañez, John A. Bohada	Estrategias pedagógicas y didácticas para superar dificultades en el aprendizaje de la programación en los niveles introductorios
Jueves	Sala 3 Teleco.	9:40 -10:00 am	P122	Daniel Ricardo cortés Garzón	Extracción de parámetros de radioenlace para señales GSM en la banda de 850 MHz usando SDR
Miercoles	Sala 1 Electrónica	11:40 -12:00 m	P123	Jair E. Araujo V, Jorge L. Diaz R, Oscar M. Duque S.	Control difuso tipo 2: fundamentos y aplicaciones
Miercoles	Sala 3 Teleco.	11:00 -11:20 am	P124	Cinthia R. Trejos C., Mauro L. Ibarra P., Oscar M. Duque S.	Buenas prácticas de gestión de calidad en proyectos de telecomunicaciones
Miercoles	Sala 3 Teleco.	11:20 -11:40 am	P125	Yesid Eugenio Santafé Ramón, José Daniel Ramírez Corzo	Revisión del estado del arte, sobre los temas más relevantes en cuanto análisis de inteligencia artificial en malformaciones congénitas espacio fetal
Jueves	Sala 4B Eléctrica	10:40 -11:00 am	P126	Francisco Ernesto Moreno Garcia, John Jairo Ramirez Mateus, Numael Limas Rodriguez and Edwin Leonardo Perez Buitrago	System for monitoring and control of a solar hybrid heat pump through hardware and free software

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

Jueves	Sala 1A Electrónica	10:20 -10:40 am	P127	Carlos Alberto Cuastumal Vásquez, Cristhian Manuel Duran Acevedo and Jeniffer Katherine Carrillo Gómez	Design of a multi-sensory system based on e-nose coupled to a thermal extraction system of volatile organic compounds applied to the prostate cancer detection
Jueves	Sala 1B Electrónica	10:20 -10:40 am	P128	José Hoyos, Jaiber Cardona, Pablo Muñoz and Diego Ramirez	A remote laboratories proposal for automation and control through texas instruments cards programming on the internet
Jueves	Sala 4A Eléctrica	10:20 -10:40 am	P129	Duvan Marrugo, Victor Garrido and Oscar Danilo Montoya Giraldo	Analysis of harmonic mitigation techniques in 14 bus IEEE power system using passive filters
Jueves	Sala 1B Electrónica	10:40 -11:00 am	P130	Marlon Mauricio Hernandez Cely and Oscar Mauricio Rodriguez	Characterization of slug flow in annular duct using advanced instrumentation, PIV
Jueves	Sala 2A Sistemas	10:40 -11:00 am	P131	Leidys del Carmen Contreras Chinchilla, Ing. Esleider Tafur Rangel, Jaidy Marjorie Jacome Lindarte	Visión computacional como recurso didáctico para el aprendizaje de la fauna de una región
Jueves	Sala 1A Electrónica	8:20 -8:40 am	P132	Jeniffer Katherine Carrillo Gómez, Cristhian Manuel Durán Acevedo and Ramon Ovidio García Rico	Bacteria discrimination and classification by using an electronic nose and tongue for milk quality control
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	10:20 -10:40 am	P133	Jorge Araque, César Peña, Gonzalo Moreno	Síntesis de mecanismo para rehabilitación de rodilla de pacientes con diferentes pacientes teniendo como punto de referencia el tobillo
Miercoles	Sala 5B Mecatrónica	10:40 -11:00 am	P134	Andrés Felipe Padilla Mantilla, César Peña, Gonzalo Moreno	Avances en la programación de robots industriales aplicando técnicas de guiado gestual
Jueves	Sala 4A Eléctrica	10:40 -11:00 am	P135	Andrés Escobar, Oscar Danilo Montoya Giraldo, Victor Garrido, Walter Gil and Luis Fernando Grisales Noreña	Optimal power dispatch of distributed generators in direct-current networks with nonlinear loads
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	9:00 -9:20 am	P136	Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez, Brayan Eduardo Tarazona, Javier Ascanio Villabona, Jairo Gomez Tápias, Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas, Daniel Alexander Velasco Capacho, Carlos Gerardo Cárdenas	Study for electric generation through a piezoelectric prototype positioned at the principal headquarters of the unidades tecnologicas de santander
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	9:20 -9:40 am	P137	Brayan Eduardo Tarazona Romero, Camilo Leonardo Sandoval, Javier Gonzalo Ascanio Villabona, Arly Dario Rincón Quintero, Daniel Alexander Velazco Capacho and Rafael Eduardo Paez Castro	Dimensioning of a thermosolar power supply system for the water distillation process in the environmental laboratory for the unidades tecnologicas de santander
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	9:40 -10:00 am	P138	Javier Ascanio Villabona, Brayan Tarazona Romero, Camilo Leonardo Sandoval, Oscar Acosta Cardenas, Tatiana Jaimes Quintero	Theoretical review based on the technologies developed in solar desalination
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	10:20 -10:40 am	P139	Javier Gonzalo Ascanio Villabona, Camilo Leonardo Sandoval, Brayan Eduardo Tarazona Romero, Arly Dario Rincon Quintero, Daniel Alexander Velazco Capacho and Tatiana Jaimes Quintero	Theoretical analysis of the influencing factors in the temperature variation of architectures and buildings
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	10:40 -11:00 am	P140	Carlos Cárdenas, Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez, Brayan Eduardo Tarazona Romero, Javier Gonzalo Ascanio Villabona	Resistance fatigue variation of the AISI SAE 1045 steel subject to corrosion process by chloride
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	11:00 -11:20 am	P141	Miguel Arlenzo Duran, Camilo Leonardo Sandoval, Brayan Eduardo Tarazona, Javier Ascanio Villabona, Arly Dario Rincón, Luis Alfonso Del Portillo, Yesid Javier Rueda	Analysis of renewable energy consumption in Colombia
Miercoles	Sala 5A Mecatrónica	11:00 -11:20 am	P142	Andrés F. Arias Suesca, Sandra M. Aranguren Zambrano, Rocco Tarantino Alvarad	Prototipo mecatrónico de actividades de entrenamiento de la cirugía laparoscópica en animales canino
Jueves	Sala 6 Industrial	9:40 -10:00 am	P143	H A Páez-Quintana	Apropiación de las tecnologías digitales para los procesos educativos
Jueves	Sala 6 Industrial	10:20 -10:40 am	P144	Carlos David Peña Poveda, Hugo Fernando Castro Silva, Torcoroma Velásquez Pérez	Big data, gestión pública y redes sociales. aplicación con datos abiertos en Colombia
Jueves	Sala 6 Industrial	10:40 -11:00 am	P145	A Duran Peñaranda, T Velásquez Pérez and H F Castro Silva	Cuadro de mando integral para el sector agrario del Catatumbo
Jueves	Sala 3 Teleco.	10:20 -10:40 am	P146	Diego Peláez Carrillo, Oscar Gualdrón Guerrero, Leónides Castellanos González	Monitoreo remoto de suelos productivos mediante levantamiento multiespectral
Miercoles	Sala 4A Eléctrica	11:40 -12:00 m	P147	Jairo Iván Flórez Barrera, Carlos Lizardo Corzo Ruiz	Estado del arte en sistemas de bombeo solar fotovoltaico
Jueves	Sala 2B Sistemas	10:40 -11:00 am	P148	Richard Eliseo Mendoza Gáfaró, Cindy Danitza Vargas Rey, Luis Alberto Esteban Villamizar	Prototipo de un videojuego educativo para el aprendizaje de programación básica de la facultad de ingenierías y arquitectura de la Universidad de Pamplona - ext. Villa del Rosario

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA - CIETA2020

Miercoles	Sala 6 Industrial	11:00 -11:20 am	P149	Carmen Patricia Guerrero Vides, Carlos Julián Peña Maldonado, Lizeth Carolina Ronderos Sepulveda	costo económico de las muertes prematuras provocadas por accidentes de tránsito en el departamento del cesar – colombia durante el periodo 2000-2018
Jueves	Sala 3 Teleco.	10:40 -11:00 am	P150	Alexandra Estefania Fajardo Rojas, Leonides Castellanos Gonzalez	Explorando opciones de percepción remota con uav's para monitoreo de peca de la hoja (mycosphaerella fragariae (tul.)) en el cultivo de fresa (fragaria x ananassa duch)
Viernes	Sala 1	8:20 -8:40 am	P151	Manuel Rivera Guerrero, Diego Pelaez Carrillo, Oscar Gualdron Guerrero	Variación del potencial electrostático en sensores químico-resistivos para la cuantificación de pesticidas en un producto agrícola
Viernes	Sala 1	8:40 -9:00 am	P152	Luis Blum Mendoza, Yara Angeline Oviedo	Aplicación didáctica para robótica desarrollada con realidad virtual.
Viernes	Sala 1	9:00 -9:20 am	P153	Mabel Rocio Díaz Pineda, Jeison Marin Alfonso, Daniel Alexander Velasco Capacho, PhD Carlos Lizardo Corzo	Linealización de un transductor de temperatura utilizando la técnica de redes neuronales basado en un sistema digital programable