

# **2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON 2020)**

**Resistencia, Argentina  
1-4 December 2020**

**Pages 1-773**



**IEEE Catalog Number: CFP2080X-POD  
ISBN: 978-1-7281-5958-4**

**Copyright © 2020 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.  
All Rights Reserved**

*Copyright and Reprint Permissions:* Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

For other copying, reprint or republication permission, write to IEEE Copyrights Manager, IEEE Service Center, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854. All rights reserved.

***\*\*\* This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number:	CFP2080X-POD
ISBN (Print-On-Demand):	978-1-7281-5958-4
ISBN (Online):	978-1-7281-5957-7

**Additional Copies of This Publication Are Available From:**

Curran Associates, Inc  
57 Morehouse Lane  
Red Hook, NY 12571 USA  
Phone: (845) 758-0400  
Fax: (845) 758-2633  
E-mail: [curran@proceedings.com](mailto:curran@proceedings.com)  
Web: [www.proceedings.com](http://www.proceedings.com)

CURRAN ASSOCIATES INC.  
**proceedings**  
.com

# TABLE OF CONTENTS

RELOCATING THE LOAD-SHEDDING STRATEGY IN THE DATA STREAM PROCESSING ARCHITECTURE.....	1
<i>Mario José Diván, María Laura Sánchez Reynoso</i>	
MÉTODO CONTRACTIVO PARA EL AJUSTE DE REGRESORES NO LINEALES EN SISTEMAS DINÁMICOS .....	9
<i>Rodolfo H. Rodrigo, Daniel H. Patiño, Gustavo Schweickardt</i>	
ANÁLISIS DEL FLUJO ALREDEDOR DE UN PERFIL DIAMANTE EN RÉGIMEN SUPERSÓNICO MEDIANTE ANSYS FLUENT.....	17
<i>Lucas Monaldi, Sergio A. Elaskar</i>	
FUENTES DE ERROR, ARTIFICIOS, ACELERACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DE DECONVOLUCIÓN CON SUPER-RESOLUCIÓN PARA IMÁGENES DE MICROSCOPIA.....	25
<i>Micaela Toscani, Alejandro Mazzeo, Sandra Martínez, Oscar Martínez, Axel Lacapmesure, Guillermo Brinatti Vazquez</i>	
DISEÑO DEL MÉTODO DE SINTONIZACIÓN DE UN CONTROLADOR PID MULTIVARIABLE CON ALGORITMOS GENÉTICOS EN UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO .....	32
<i>Mariana López-Rivera, Adrián Camilo Cortés-Villada, Eduardo Giraldo</i>	
INCENDIOS EN AUSTRALIA, DETECCIÓN DE PLUMAS HUMO SOBRE TERRITORIO ARGENTINO DURANTE EL 6 Y 7 DE ENERO DE 2020 .....	38
<i>Facundo Ismael Casasola, Lidia Ana Otero, Maria De Los Angeles Prietro, Clodomira Pereyra, Marcelo Martín Raponi, Pablo Roberto Ristori</i>	
CALIDAD INTERNA DE SERVICIO: ALTERNATIVA DE MEJORA AUN CUANDO LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE ES POSITIVA .....	44
<i>María Fernanda Papa, Maricela Salgado Quezada, María Valeria De Castro, Luis Olsina, Esperanza Marcos Martinez</i>	
AUTOMATIC ALIGNMENT SYSTEM FOR CONFOCAL PHOTOTHERMAL MICROSCOPY.....	52
<i>Luis Emiliano Jan, Facundo Zaldivar Escola</i>	
MODIFICACIONES Y NUEVAS CATEGORÍAS EN LOS VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN A RNI.....	56
<i>Julieta Z. Vernieri, Patricio M. Gross, Juan Pablo Ciafardini</i>	
LOW ACTIVE AND REACTIVE POWER RESERVE IN HONDURAS NORTHWEST'S TRANSMISSION SYSTEM.....	60
<i>Dennis A. Rivera, Shidia M. Matute, Jocelyn V. Mendoza, Georgina Mejía</i>	
SINCRONIZACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES MEDIANTE PROTOCOLO LORAWAN.....	65
<i>David Runke, Julieta Sánchez, Héctor Hugo Mazzeo, Omar E. Rodríguez, José A. Rapallini</i>	
DIFFERENTIAL CURRENT MONITORING FOR THE DETECTION OF INTER-TURNS SHORT CIRCUITS IN POWER TRANSFORMERS .....	71
<i>Matias Meira, Guillermo Bossio, Raúl Álvarez, Enrique Mombello, Carlos Verucchi</i>	

DETECTION OF INTER-TURN SHORT CIRCUITS IN POWER TRANSFORMERS WINDINGS:STATE OF THE ART.....	78
<i>Gustavo Leal, Matias Meira, Guillermo Bossio, Raúl Álvarez, Carlos Verucchi</i>	
REFLEXIONES SOBRE CIBERDEFENSA, MITO Y REALIDAD.....	86
<i>Luis E Arellano González, María Elena Darahuge</i>	
ESTUDIO DE ARCO ELÉCTRICO EN UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.....	93
<i>Germán Emiliano Rubbo, Victor Fabián Corasaniti, Maria Beatriz Barbieri</i>	
ENERGY POVERTY IN PARAGUAY: A MULTIDIMENSIONAL APPROACH.....	99
<i>Gabriel Pereira, Arturo González, Richard Ríos</i>	
ASSESSMENT OF THE SPATIAL AND SEASONAL AEROSOLS DISTRIBUTION DURING 2017 WINTER AND SPRING, IN SAN JUAN CITY, ARGENTINA .....	107
<i>Mariela Aguilera Sammaritano, Pablo Cometto, Juan M. Casañas, Mauro González Vera, Diego Pons</i>	
PERFORMANCE EVALUATION FOR IDENTIFYING BEST FEATURE SELECTOR AND MACHINE LEARNING ALGORITHM FOR OPTIMIZING CROP RECOMMENDATION SYSTEM.....	116
<i>Surekha Janrao, Deven Shah</i>	
PEDESTRIAN SKELETON TRACKING USING OPENPOSE AND PROBABILISTIC FILTERING .....	124
<i>Santiago Gerling Konrad, Favio R. Masson</i>	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA ROBÓTICA DE SEIS GRADOS DE LIBERTAD, COMO MÁQUINA DE ENSAYO.....	131
<i>Luis Orlando Ventre, Orlando Micolini, Rubén Esteban Ayme, Diego Ignacio Gutierrez, Emiliano Pilliccioni</i>	
STABILITY ANALYSIS OF LOCOMOTION USING NORMALIZED DYNAMIC ENERGY STABILITY MARGIN FOR A HEXAPOD ROBOT ROMERIN.....	139
<i>Jack Daivy Mendez Polo, Josmell Henry Alva Alcantara</i>	
A STUDENT-CENTERED AND MULTI-COMPETENCE APPROACH TO ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION .....	147
<i>Graciela Elizabeth Yugar Tófalo</i>	
AGENTE CONVERSACIONAL PARA SERVICIO AL CLIENTE EN REDES SOCIALES .....	154
<i>Leonardo Javier Ibáñez, Guillermo Rodríguez</i>	
STATE ESTIMATION OF ROTARY INVERTED PENDULUM: A COMPARATIVE STUDY OF OBSERVERS PERFORMANCE .....	160
<i>Amjad J. Humaidi, Abdullah A. Mohammed, Akram Hashim Hameed, Ibrahim K. Ibrahim, Ahmad Taher Azar, Ayad Q. Al-Dujaili</i>	
TOWARDS MANAGEMENT OF ENERGY CONSUMPTION IN HPC SYSTEMS WITH FAULT TOLERANCE .....	167
<i>Marina Morán, Javier Ballardini, Dolores Rexachs, Enzo Rucci</i>	
DEVELOPMENT OF AN INDOOR HYBRID PLC/VLC/IR COMMUNICATION SYSTEM BASED ON TCP/IP MODEL .....	175
<i>Oswaldo R. Banda-Sayco, Gustavo R. Laura-Choquehuanca, Miguel A. Zea-Vargas, Saul A. Javier-Quispe, Pablo L. Pari-Pinto</i>	

NUMERICAL MODELLING OF BROADBAND ACOUSTIC SIGNATURES FOR TWO ARGENTINIAN SWIMBLADDERED FISH SPECIES.....	182
<i>Edmundo F. Lavia, Juan D. González, Bruno V. Menna, Igor Prario, Guadalupe Cascallares, Ariel G. Cabreira, Adrián Madirolas, Silvia Blanc</i>	
PROCESO PERSONAL DE SOFTWARE APLICADO A LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LITERATURA .....	189
<i>Guillermo Andrés Arduino, Verónica A. Bollati</i>	
MODEL FREE DEAP CONTROLLER LEARNED BY REINFORCEMENT LEARNING DDPG ALGORITHM.....	196
<i>Jakub Bernat, Dawid Apanasiewicz</i>	
TEACHING SOFTWARE ENGINEERING: AN ACTIVE LEARNING EXPERIENCE .....	202
<i>Sergio Villagra, Guido De Benedetti, Tomás Bruno, Leonardo Fernández, Nicolás Outeda</i>	
ALGORITMOS DE DETECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EVENTOS DE CALIDAD DE ENERGÍA EN EL DOMINIO TEMPORAL .....	208
<i>Gustavo Monte, Damian Marasco, Ruben Bufanio, Ariel Agnello, Norberto Scarone, Pablo Liscovsky</i>	
AUTOMATIC DIAL COMPARATOR READING USING COMPUTER VISION .....	216
<i>José Ducloux, Javier Lezama</i>	
MANUFACTURE OF LONG PERIOD FIBER GRATINGS FOR THE DEVELOPMENT OF OPTICAL SENSORS.....	221
<i>Diego Horacio Alustiza, Marcos Mineo, Daniel Aredes, Emanuel Vaio, Nélida Araceli Russo</i>	
DESIGN OF AN INPUT FILTER STAGE FOR A MULTI-PHASE H-BRIDGE INTERLEAVED MODULAR CONVERTER.....	228
<i>S. Maestri, N. Wassinger, R. Garcia Retegui, P. Antoszczuk, S. Pittet, Jp. Burnet</i>	
CORE LOSS PREDICTION IN POWER ELECTRONIC CONVERTERS BASED ON STEINMETZ PARAMETERS.....	236
<i>Hernán E. Tacca</i>	
EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS EMOCIONES EN LA CALIDAD DEL SOFTWARE: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE TECNOLOGÍAS PARA EVALUAR EMOCIONES DE PERSONAS AL USAR SOFTWARE .....	244
<i>Nicolas Tortosa, Lucas Ibañez, Nicolas Alegre, Noelia Pinto, Cesar J. Acuña</i>	
APLICACIÓN DE PRÁCTICAS ÁGILES EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE: LA PERSPECTIVA DEL DOCENTE Y EL ALUMNO .....	250
<i>Valeria Celeste Sandobal Verón, María Del Carmen Maurel, Marcela Arias</i>	
DISEÑO AUTOMÁTICO DE W-OPERADORES MEDIANTE EL USO DE FUNCIONES DE PERTENENCIA PARA LA SEGMENTACIÓN DE LEUCOCITOS.....	257
<i>Emilio Robalino, Juan I. Pastore, Virginia Ballarin, Agustina Bouchet</i>	
CALIDAD DE ENERGÍA EN CIUDADES INTELIGENTES: PRIMEROS RESULTADOS EN LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA .....	263
<i>Ignacio Carugati, Marcos A. Funes, Patricio G. Donato, Jorge L. Strack, Carlos M. Orallo, M. Hadad</i>	
OPTIMIZACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO MEDIANTE LA FORMACIÓN DE MICROREDES .....	269
<i>Carlos A. Bonetti, Gabriel D. Puccini</i>	

DEEP LEARNING TO IDENTIFY EXOTHERMIC PROCESSES IN PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN MANUFACTURING.....	275
<i>Carlos Medina-Ramos, Daniel Carbonel-Olazabal, Judith Betetta-Gomez</i>	
DATA TRANSFER RATES IN HFC NETWORKS.....	283
<i>Greia Abel Alejandro, Monzón Jorge Emilio</i>	
RELACIONES ESTRUCTURALES ENTRE FACTORES AMBIENTALES E INDIVIDUALES Y EL RENDIMIENTO EN MATEMÁTICA.....	291
<i>Antonio Humberto Closas, Edgardo Alberto Arriola, Mariela Rosana Amarilla, Ethel Carina Jovanovich</i>	
REVISIÓN DE ESQUEMAS ADAPTATIVOS DE RECONEXIÓN AUTOMÁTICA MONOFÁSICA EN LÍNEAS DE EXTRA ALTA TENSIÓN.....	300
<i>C. M. Orallo, J. L. Strack, I. Carugati, M. Hadad, M. Funes, S. Maestri, P. G. Donato</i>	
SCENARIOS THAT PROMOTE THE ECONOMIC AND FINANCIAL FEASIBILITY OF ENERGY EFFICIENCY PROJECTS.....	306
<i>Eliana Chiacchiera, Ayelén Lifschitz, Pablo Daniel Donolo, Carlos Martín Pezzani, Cristian De Angelo</i>	
ROBUST VIRTUAL IMPEDANCE DROOP CONTROL FOR REACTIVE POWER SHARING IN MICROGRIDS.....	313
<i>Jithin S, Rajeev T</i>	
VINCULACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN PARA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN.....	319
<i>Juan Manuel Vignerte, Carlos A. Agüero, Guillermo Di Mauro, Daniel O. Anaut, Jorge L. Strack</i>	
THE NEW FACE OF THE ENGINEERING: THE CHALLENGES OF INCLUSION.....	323
<i>María Inés Pisarello, Agustín Carlevaro, Paola Luciana Schlesinger</i>	
ANALYTICAL MODELING OF UNEQUAL TOOTH WIDTH PERMANENT MAGNET MACHINES.....	327
<i>Cristian R. Ruschetti, Guillermo R. Bossio, Matias Meira, Carlos J. Verucchi, Guillermo O. García</i>	
ANÁLISIS DEL IMPACTO DE ARRANQUE DE MOTORES ELÉCTRICOS DE GRAN POTENCIA EN REDES DE MEDIA TENSIÓN.....	335
<i>Mariano M. Perdomo, Ulises Manassero, Jorge R. Vega</i>	
NONLINEAR CONTROL WITH SPACE VECTOR MODULATION FOR A MATRIX CONVERTER-FED INDUCTION MACHINE.....	342
<i>Marcos Gomez-Redondo, Enrique Paiva, Larizza Delorme, Jorge Rodas, Sergio Toledo, Raul Gregor</i>	
IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN USANDO MÍNIMOS CUADRADOS CON FILTRO PASA BAJAS.....	348
<i>David Santoyo-López, Miguel Martínez-Prado, Juvenal Rodríguez-Reséndiz</i>	
MULTICRITERIA ANALYSIS OF THE OPPORTUNITY COST OF THE SALE OF PARAGUAYAN ENERGY FROM ITAIPU TO THE BRAZILIAN MARKET.....	354
<i>Arturo González, Richard Ríos, Gabriel Pereira, Victorio Oxilia, Cecilia Llamosas, Gerardo Banco</i>	

INDOOR HARVESTING RF ENERGY SYSTEM APPLIED TO LOW CONSUMPTION WIRELESS DEVICES.....	361
<i>F. Destro, B. Galvao</i>	
UTILIZACIÓN DE LORA COMO SOPORTE DE SISTEMAS COLABORATIVOS EN TURISMO DE MONTAÑA .....	366
<i>Alejandro E. Dello Russo, Julián A. Ferrari, Rodrigo M. Santos</i>	
EVALUATING MACHINE LEARNING APPROACHES FOR EVAPOTRANSPIRATION ESTIMATION IN THE PAMPEAN REGION OF ARGENTINA.....	374
<i>Alfredo Teyseyre, Facundo Carmona, Mauro Holzman, Juan Manuel Rodriguez, Silvia Schiaffino, Raúl Rivas, Daniela Godoy</i>	
ON THE INFLUENCE OF AGILE IN THE USAGE OF SOFTWARE DEVELOPMENT PRACTICES .....	381
<i>Nicolas Paez, Diego Fontdevila, Alejandro Oliveros</i>	
DYNAMICS OF GENERATION INVESTMENTS UNDER UNCERTAINTY IN THE PARAGUAYAN POWER SYSTEM .....	388
<i>Martín Enrique González Sánchez, Daniel Ríos Festner, Gerardo Blanco</i>	
ADAPTIVE BACKSTEPPING CONTROLLER WITH OUTPUT FEEDBACK FOR DIELECTRIC ELASTOMER ACTUATOR .....	396
<i>Jakub Bernat</i>	
GENERACIÓN DISTRIBUIDA, DISEÑO, INTEGRACIÓN E IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE MEDICIÓN .....	402
<i>Mg. Ing. Juan Salerno, Ing. Marcelo Castello, Ing. Pablo Bertinat, Ing. Gustavo Airasca, Mg. Ing. Rafael Oliva</i>	
CONGESTION CONTROL PROPOSAL IN SDN WITH RANDOM EARLY DETECTION.....	410
<i>Luis Lezcano Airaldi, Reinaldo J. R. Scappini, Sergio Gramajo, Diego Bolatti</i>	
MONTHLY DEFORESTATION PREDICTION USING EXTREME GRADIENT BOOSTING BASED ON MODIS EVI TIME SERIES.....	415
<i>Veronica Barraza, Esteban Roitberg, Francisco Grings</i>	
THE ROLE OF DIFFRACTION GRATINGS IN A HETERODYNE DETECTOR FOR LOW- COHERENCE INTERFEROMETRY .....	420
<i>Leslie Judith Cusato, Jorge Román Torga, Eneas Nicolás Morel</i>	
DETECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE FALLAS UTILIZANDO MÁQUINAS DE SOPORTE VECTORIAL Y "ERROR CORRECTING OUTPUT CODES" EN SENSORES INFERENCIALES .....	426
<i>Carlos I. Sanseverinatti, Emmanuel Sangoi, Luis A. Clementi, Jorge R. Vega</i>	
ROBUST TRACKING CONTROL FOR NON-HOLONOMIC WHEELED MOBILE ROBOTS IN A LEADER-FOLLOWER FORMATION WITH TIME-GAP SEPARATION.....	434
<i>Mauro Baquero-Suárez, Ignacio Mas, Juan I. Giribet</i>	
ANÁLISIS DE FALLA EN ÁLABES EN BOMBAS MEDIANTE MÉTODO DE ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS.....	443
<i>Alejandro A. Radosta, Fernando Y. Poy, Carlos M. Pezzani, Pablo D. Donolo</i>	
OPEN SOURCE DATA MANAGEMENT AND SUPERVISION SYSTEM OF AN ISOLATED MICROGRID IN A RURAL SCHOOL.....	447
<i>Guillermo R. Catuogno, Guillermo Acosta, Carlos R. Catuogno</i>	

REQUERIMIENTOS DE POTENCIA PARA LA ELECTRIFICACIÓN DEL SERVICIO FERROVIARIO POSADAS-ENCARNACIÓN .....	451
<i>José Boher, Guillermo Skölfman, Darío Iván Yuchechen, Mario Orlando Oliveira, Manuel Armando Mazzeletti</i>	
INFLUENCE OF TRANSMISSION LINE WIRE TRANSPOSITION ON ASYMMETRY LEVELS AND POWER TRANSFER CAPABILITY .....	455
<i>Vladislav Kuchanskyy</i>	
DIGITAL PROCESSING OF CYTOGENETICS IMAGES FOR CLASSIFICATION AND SEGMENTATION .....	463
<i>María Silvia Vera Laceiras, Jaqueline Caffetti, María Inés Pisarello</i>	
NUEVO ESQUEMA DE DAG COMAHUE CON UN VÍNCULO HVDC INTEGRADO AL SISTEMA ARGENTINO DE INTERCONEXIÓN (SADI) .....	471
<i>Raúl Villar, Casterás Leonardo, Federico Muiño, Gustavo Molero</i>	
CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE A PARTIR DE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA INTERDISCIPLINARIA .....	478
<i>Federico Gabriel Hauque, María Julia Blas, María Fernanda Golobisky</i>	
IMPLEMENTATION OF A BASIC ADSL SYSTEM USING THE DSP KIT TMS320C6748 .....	486
<i>Gerónimo Passini, María Belén Rodríguez, Mariano Sosa, Facundo Aguilera, Guillermo Magallán</i>	
CONTROL OF COVID-19 OUTBREAK FOR PREVENTING COLLAPSE OF HEALTHCARE CAPACITY BASED ON SOCIAL DISTANCING, CONFINEMENT AND TESTING-QUARANTINING .....	490
<i>H. Daniel Patiño, Santiago Tosetti, Julian Pucheta, Cristian Rodriguez Riveros</i>	
LA CLASE INVERTIDA UNA OPORTUNIDAD PARA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS EN EL INGENIERO INDUSTRIAL .....	496
<i>Claudia Screpnik, Fernando Princich</i>	
ACADEMIC ENGAGEMENT LEVELS IN STUDENTS OF TWO ENGINEERING CAREERS: A DIAGNOSTIC STUDY AT THE BEGINNING OF VIRTUAL EDUCATION .....	503
<i>William Iraola-Real, Lizeth Nolberto-Quispe, Ivan Iraola-Real, Beatriz Baylon Gonzales</i>	
DESARROLLO DE UN ANALIZADOR DE REDES MONOFÁSICO PARA CARACTERIZACIÓN DE LA ENERGÍA INYECTADA POR SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED .....	507
<i>González Mayans Alexis Raúl, Cáceres Manuel, Ibarra Cáceres Alejandro, Firman Andrés, Vera Luis, Masetto Jonathan</i>	
PREDICTORS OF THE TEST ANXIETY IN SYSTEMS ENGINEERING AND CHEMICAL ENGINEERING STUDENTS .....	515
<i>Ivan Iraola-Real, Lizeth Nolberto-Quispe, Alexandra Celeste Zegarra Soto, Hugo Del Rosario</i>	
PLATAFORMA DE RECOLECCIÓN DE DATOS AMBIENTALES PARA SISTEMA DCS .....	519
<i>Matias Alvarez, José Juárez, Adrián Carlotto</i>	
MOTIVACIÓN Y LOGROS EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES PARA INTRODUCIR LA PROGRAMACIÓN Y LA ROBÓTICA EN LOS NIVELES EDUCATIVOS NO UNIVERSITARIOS .....	524
<i>Gladys Noemí Dapozo, Cristina Liliam Greiner, Raquel Herminia Petris, Yanina Medina, Ana María Company, María Cecilia Espíndola</i>	



ANÁLISIS Y MODELADO DE PROCESOS DINÁMICOS PARA MEDIR EL CAMBIO DE CONDUCTA SOCIAL EN EL MARCO DEL COVID-19 .....	532
<i>Julián Pucheta, Carlos Salas, Martín Herrera, Héctor Daniel Patiño, Cristian Rodriguez Riveros</i>	
MODULADOR POR AMPLITUD DE PULSO IMPLEMENTADO SOBRE FPGA CON SOFTWARE LIBRE .....	538
<i>Marcelo R. Doallo, Tiago Matías Monteiro, Leandro Bottinelli</i>	
PLATAFORMA DE DEGRADACIÓN DE MOSFETS DE POTENCIA EN APLICACIONES DE RMN DE CAMPO CICLADO .....	546
<i>María Delfina Vélez Ibarra, Brian Ezequiel Marchi, Alejandra Celestina Acosta Bazan, Gonzalo Tomás Vodanovic, Gabriela Marta Peretti, Eduardo Abel Romero</i>	
TORQUE CONTROL WITH MPC APPLIED TO A SYNRM.....	554
<i>Gaston Frias, Guillermo Catuogno, Roberto Moncada, Guillermo García</i>	
FCS-MPC BASED FAULT TOLERANT CONTROL FOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINES .....	558
<i>Guillermo Catuogno, Aleksey Kiselev, R. Gastón Frias, Alexander Kuznetsov, Guillermo O. Garcia, Roberto Leidhold</i>	
LESION SEGMENTATION IN DERMOSCOPIC IMAGES USING SUPERPIXEL BASED FAST FUZZY C-MEANS CLUSTERING.....	566
<i>Kanchana Devanathan, Eeswar Samhithan D</i>	
COLMENAS INTELIGENTES PARA LA APICULTURA DE PRECISIÓN: MODELO CIBER-FÍSICO .....	572
<i>Iván Parra, Leo Ordínez, Rodrigo M. Santos</i>	
IMPACT OF A MODIFICATION IN THE FREQUENCY LOAD SHEDDING SCHEME ON THE SUCCESS OF ISLANDS IN THE GREATER BUENOS AIRES POWER GRID .....	580
<i>F. Pintar, M. Spitalnik, D. Barochiner, L. Carletti</i>	
META-FRAMEWORK PARA DISEÑAR EXPERIENCIAS DE DESIGN THINKING .....	587
<i>Cynthia L. Corso, Cecilia Challiol</i>	
AUTOMATED PARASITAEMIA QUANTIFICATION IN MICE INFECTED WITH TRYPANOSOMA CRUZI.....	595
<i>Carlos Augusto Centeno, Javier Alfredo Voos, Martin Alejandro Salamero, Luis Donet, Matias Dogliani, Santiago Casasnovas, Cesar Osimani, Silvina Lopresti</i>	
OPTIMAL TRANSMISSION SWITCHING FOR COST REDUCTION IN THE INTERCONNECTED SYSTEM OF PARAGUAY .....	601
<i>Martin Oviedo, Daniel Rios, Gabriel Baum, Gerardo Blanco</i>	
ANTENNA FOR TELEMETRY DATA RELAY COMMUNICATIONS IN LEO SATELLITES AND INMARSAT-F4 CONSTELLATION .....	609
<i>David Aguirre Salcedo, Juan Pablo Ciafardini, José Alberto Bava</i>	
IMPLEMENTATION OF AN OPERATIVE REMOTE SENSING FROST PRODUCT BASED ON GOES-16 SATELLITE.....	615
<i>Andrés Lighezzolo, Diego Pons, Federico Machado, Agustín Montero, Nicolás Mari, Agustín Martina, Beatriz Giobellina, Luis Narmona, Cali Bisio, Claudia Marani, Mariana Eandi, Melisa Romero, Marinelli Victoria, Victoria Viale, Andrea Rodriguez, Angel Muñoz</i>	

DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL REGISTRO DE VARIABLES TERMODINÁMICAS EN UN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO .....	622
<i>Federico Roffé, Guillermo Oscar Lombardero, Guillermo Rubén Sánchez</i>	
CARGO VEHICLE CLASSIFICATION SYSTEM THROUGH AXLE DETECTION .....	626
<i>Magdalena Vázquez, Kevin Cikel, Mario Arzamendia, Derlis Gregor, Marcos Villagra</i>	
MONITOREO REMOTO Y CONTINUO DE GLUCEMIA PARA PERSONAS HOSPITALIZADAS O AISLADAS EN CONTEXTO COVID-19 .....	632
<i>Leandro Mendoza, Delfina Arambarri, Nicolás Rosales, Fabricio Garelli</i>	
BRIEF RESULTS OF FACTORS AND ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORKS INFLUENCING SMES ADOPTION .....	639
<i>Luis Alfaro-Mendoza, Igor Aguilar-Alonso</i>	
FAULT DIAGNOSIS IN PMSM WITH PARTITIONED STATOR WINDINGS-PART I: EXPERIMENTAL VALIDATION WITH STATIC ECCENTRICITY .....	645
<i>Manuel Armando Mazzoletti, Guillermo Rubén Bossio, Jose M. Bossio, Roberto Leidhold</i>	
MODO DE OPERACIÓN CRÍTICA Y CONTROL DE MÁXIMA POTENCIA SOBRE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO .....	652
<i>Sergio A. González, María Belén D'Amico</i>	
SEN4SMELLS: A TOOL FOR RANKING SENSITIVE SMELLS FOR AN ARCHITECTURE DEBT INDEX .....	658
<i>J. Andres Diaz-Pace, Antonela Tommasel, Ilaria Pigazzini, Francesca Arcelli Fontana</i>	
ANALYSIS OF PROFESSIONAL SKILLS USING GROWING HIERARCHICAL SELF- ORGANIZING MAP .....	665
<i>Ricardo Almeida, Bruno Fernandes, Pablo Barros</i>	
INTEGRACION DE MEDIDORES DE ENERGIA IOT A UN SISTEMA DE GESTION DE EDIFICIO TRADICIONAL .....	669
<i>Pablo Gaspoz, José Torres, Andrés Vigil, Sandra Espinoza</i>	
FAULT DIAGNOSIS IN PMSM WITH PARTITIONED STATOR WINDINGS-PART II: INTERTURN SHORT-CIRCUIT AND STATIC ECCENTRICITY .....	673
<i>Manuel A. Mazzoletti, Guillermo R. Bossio, Jose M. Bossio, Roberto Leidhold</i>	
CUERPOS PEQUEÑOS EXPUESTOS A LA ACCIÓN DE VIENTOS EN CAPA LÍMITE ATMOSFÉRICA (CLA) .....	680
<i>Mario E. De Bortoli, Ma. Sandra Udrizar Lezcano, Jorge O. Marighetti</i>	
NEGOTIATION OF ELECTRICITY SUPPLY CAPACITIES THROUGH A DOUBLE AUCTION MECHANISM .....	688
<i>Ariel Mariano Rocchi, Erica Soledad Fernandez</i>	
LEARNING ANALYTICS IN TRAINING SIMULATORS: A SYSTEMATIC REVIEW OF LITERATURE .....	692
<i>Franco Lanzillotta, Stella Maris Massa, Adolfo Tomás Spinelli</i>	
STUDY OF HYDRO-SNOWY DYNAMICS IN THE MENDOZA ANDES USING SAR DATA, OPTICAL DATA AND GAUGING STATIONS .....	697
<i>Melisa S. Heredia, Romina N. Solorza, Claudio A. Carignano</i>	

DEALING WITH CONSTANT POWER LOADS IN DC-DC POWER ELECTRONIC CONVERTERS USING FLATNESS BASED COORDINATE TRANSFORMATIONS .....	704
<i>Juan Tomassini, Sergio Junco, Alejandro Donaire</i>	
ESTUDIO NUMÉRICO DE LA GENERACIÓN, PROPAGACIÓN E INTERACCIÓN CON PAREDES DE ONDAS EXPLOSIVAS .....	711
<i>Luis F. Gutiérrez Marcantoni, Sergio Elaskar, José Tamagno, Juan P. Saldía, Denis Lorenzón</i>	
ENERGY EFFICIENCY OF STREET LIGHTING IN THE MUNICIPALITY OF VILLA MERCEDES, SAN LUIS .....	719
<i>Lucas D. Bosco, Guillermo R. Catuogno, Hector D. Flores</i>	
COMPUTACIÓN HETEROGÉNEA DE ALTA PERFORMANCE: APLICACIÓN EN EL DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS.....	723
<i>Ramiro Blanco, Patricio Chinestrada, Pablo Lorenzano Menna, María Alejandra Zinni, Félix Safar</i>	
FILTRADO ÓPTIMO DIGITAL DE LA SEÑAL DE VIDEO DE UN SENSOR DE IMAGEN CCD.....	730
<i>Becerra Lucas Martín, Guillermo Fernandez, Miguel Sofo Haro, Fernando Chierchie, Claudio Chavez</i>	
EVALUATION OF LONG-TERM ENERGY EFFICIENCY MEASURES IN TRANSPORT: CASE STUDY PARAGUAY .....	734
<i>Manuel Olmedo, Eduardo Ortigoza, Diana Valdez, Richard Ríos, Victorio Oxilia</i>	
INTENSIFICACIÓN DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE MICROONDAS PARA TRATAMIENTOS POR HIPERtermia.....	741
<i>Lucas Monzon Languasco, Carlos Billordo Peres, Victor Toranzos, Guillermo P. Ortiz</i>	
MODULATED PREDICTIVE VOLTAGE CONTROL OF A DIRECT MATRIX CONVERTER .....	746
<i>Bruno Sanabria, Sergio Toledo, David Caballero, Egdar Maqueda, Jorge Rodas, Raúl Gregor, Marco Rivera</i>	
MODELO DE SIMULACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA ACTIVA DE DIAGNÓSTICO DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCIÓN.....	753
<i>Marcial Otero, Guillermo Bossio, Pablo De La Barrera</i>	
ENERGY EFFICIENCY IN WATER PUMPS.....	761
<i>Sofia Lara Antonelli, Ignacio Long, Alonso Velo, Matías Alcides Sosa, Norberto Juan Barbieri</i>	
BRIEF REVIEW OF THE STATUS OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY REGULATION IN ARGENTINA.....	766
<i>F. Martínez, P. Marino Belcaguy</i>	
COMPUTER SECURITY IN THE EMERGING TECHNOLOGIES OF THE INTERNET OF THINGS .....	774
<i>Richard Giordao Roca-Ulloa, Laberiano Andrade-Arenas</i>	
IDEAS FOR THE DEVELOPMENT OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY IN ARGENTINA.....	778
<i>F. Martínez, P. Marino Belcaguy</i>	

MOBILE APPLICATION WITH AUGMENTED REALITY FOR THE LEARNING OF THE CELL.....	786
<i>Jean Carlo Tazza Alejos, Ramón Johny Pretell Cruzado, Michael Cabanillas-Carbonell, Jose Luis Herrera Salazar</i>	
TUNABLE MICROSTRIP COMBLINE L-BAND FILTER DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION.....	790
<i>Cristian J. Roddick, Laureano A. Bulus Rossini</i>	
ARANIMALS: MOBILE APPLICATION WITH AUGMENTED REALITY FOR THE LEARNING OF VERTEBRATE ANIMALS.....	795
<i>Johny Pretell Cruzado, Noé De La Cruz, José Luis Herrera Salazar, Jair Tarazona</i>	
CARACTERIZACIÓN DE DINÁMICAS HIDROGEOLÓGICAS EN ZONAS DE EXPLOTACIÓN MINERA DE LITIO A PARTIR DEL USO DE PRODUCTOS SATELITALES .....	799
<i>Santiago Seppi, Alba German, Giuliana Beltramone, Almendra Brasca Melin, Carlos Marcelo Scavuzzo, Anabella Ferral</i>	
ESTRATEGIA DE CONTROL POR CURVA DE CAÍDA CON REDUCIDO COSTO COMPUTACIONAL PARA INVERSORES MONOFÁSICOS EN PARALELO .....	807
<i>Alejandro Maxit, Francisco Polich, Roberto Carballo, Fernando Botterón</i>	
EVALUATION OF NDVI AND SAR INTERFEROMETRIC COHERENCE TIME SERIES TO IDENTIFY FORESTS INVADED BY LIGUSTRUM LUCIDUM W.T AITON IN CENTRAL CÓRDOBA, ARGENTINA .....	815
<i>M. P. Alvarez, M. S. Karlin, A. Jacob, A. Cora, J. R. Bernasconi Salazar, A. Ferral</i>	
FUZZY APPROACH FOR EMOTION RECOGNITION IN MUSIC .....	821
<i>Yesid Ospitia-Medina, Sandra Baldassarri, Cecilia Sanz, José Ramón Beltrán, José A. Olivas</i>	
UN MODELO PRELIMINAR PARA LA RECOMENDACIÓN DE ÍTEMS BASADA EN RESÚMENES TEXTUALES .....	828
<i>Gonzalo Coelho, Ariel Monteserin, Silvia Schiaffino, J. Andrés Díaz Pace</i>	
DESIGN OF TURNSTILE, QUADRIFILAR HELICAL AND V-DIPOLE ANTENNAS TO OBTAIN NOAA IMAGES .....	832
<i>Abel Argume, Ronald Coaguila, Pablo Yanyachi, José Chilo</i>	
DETECCIÓN DE PAQUETES EN MOVIMIENTO SOBRE UNA CINTA TRANSPORTADORA USANDO VISIÓN POR COMPUTADORA .....	836
<i>Rebeca Yuan, Ibrahim Jaime, Bruno Julián Chiabrando, Javier Andrés Redolfi</i>	
ESQUEMA DE PROCESAMIENTO PARA LA NAVEGACIÓN ABSOLUTA A BORDO DE UN SATÉLITE LEO MEDIANTE GNSS .....	842
<i>Ernesto M. López, Javier G. García, Carlos H. Muravchik</i>	
FEASIBILITY OF THE INVERSION OF ELECTROMAGNETIC MODELS TO ESTIMATE SOIL SALINITY USING SAOCOM DATA.....	848
<i>Federico Machado, Romina Solorza</i>	
OBJETOS DE APRENDIZAJE BASADOS EN COMPETENCIAS: UNA METODOLOGÍA PARA SU DESARROLLO EN CARRERAS DE INGENIERÍA.....	856
<i>Lucila Romero, Viviana Santucci, Carlos Gentile, Diego Sklar, Mariel Ale</i>	

MICRORRED AC+DC EN CONEXIÓN A RED DÉBIL CON AEROGENERADOR DE DOBLE ESTATOR Y BATERÍA DE FLUJO.....	864
<i>Juan I. Talpone, Marcelo G. Cendoya, Paul F. Puleston, Pedro E. Battaiotto, José A. Barrado-Rodrigo, Luis Martínez-Salamero</i>	
WET SNOW DETECTION IN PATAGONIAN ANDES WITH SENTINEL-1 SAR TEMPORAL SERIES ANALYSIS IN GEE.....	872
<i>Giuliana Beltramone, Marcelo Scavuzzo, Alba German, Anabella Ferral</i>	
SELECCIÓN DE MEDIDAS DE DISFONÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ENFERMOS DE PARKINSON.....	880
<i>Monica Giuliano, Luis Fernandez, Silvia Pérez</i>	
CONTROL CINEMÁTICO PARA UN ROBOT CUADRÚPEDO USANDO EL MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON.....	888
<i>Luis Antonio Orbegoso Moreno, Rodríguez Rubio Cristian Antony, Edgar David Valverde Ramirez</i>	
DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL JERÁRQUICO SOBRE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA DE POTENCIA EN UN EDIFICIO EDUCATIVO.....	892
<i>José Luis Torres, Nicolás Bardus, Diego López, Pablo Marelli</i>	
MODELIZACIÓN Y RENDERIZADO DE MATERIALES ABSORBENTES BAJO CONDICIONES DE HUMEDAD.....	900
<i>Juan M. Bajo, Claudio A. Delrieux, Gustavo Patow</i>	
ESTRATEGIAS DOCENTES PARA LA ENSEÑANZA REMOTA IMPLEMENTADAS EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.....	908
<i>Beatriz Castro Chans, Lorena Guastavino Mosna, Flavia Sabrina Moreiro, Guillermo Andrés Arduino</i>	
SISTEMA ROBUSTO ANTE VARIACIONES PARAMÉTRICAS PARA LA DETECCIÓN DE FALLAS EN SENSORES DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS.....	914
<i>Facundo Aguilera, Luis E. Venghi, Pablo M. De La Barrera, Cristian H. De Angelo</i>	
ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE METANO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO EN ÁREA DE PRODUCCIÓN PETROLERA USANDO EL SENSOR TROPOMI/SENTINEL-5P.....	922
<i>Soledad Represa, Corina Sanucci, Andrés Porta</i>	
DISEÑO AUTOMÁTICO DE W-OPERADORES USANDO CLASES DE EQUIVALENCIA COLOR.....	927
<i>Susana Guevara, Agustina Bouchet, Virginia Ballarin, Juan Ignacio Pastore</i>	
STEM OUTREACH AND PROMOTION ACTIVITIES USING CALLIOPE MINI.....	932
<i>Lucas Aguirre, Enzo Campregher, Agustín Serra, Pablo M. De La Barrera</i>	
SISTEMA EMBEBIDO PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES GNSS BASADO EN EL SOC ZYNQ.....	936
<i>Juan Gabriel Díaz, Javier Gonzalo García</i>	
ESTILOS DE APRENDIZAJE EN INGENIERÍA COMO APOYO EN LA (ESTRATEGIA DE) PLANIFICACIÓN DE CLASES VIRTUALES.....	944
<i>Jaquelina E. Escalante, Gilda R. Romero, Mariela Burghardt, Sergio Lapertosa</i>	

JOINT ANGLE ESTIMATION WITH VIBE: AN EVALUATION USING VIRTUAL AVATARS.....	950
<i>Manlio Massiris Fernández, Juan M. Bajo, J. Álvaro Fernández, Claudio A. Delrieux</i>	
ESTRATEGIA DE RETENCIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN.....	954
<i>María De Los A. Gómez López, Carlos Sueldo, Leonardo Del Sancio</i>	
ANÁLISIS DE SITUACIÓN Y OPORTUNIDADES DEL MARCO DE INSERCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN PARAGUAY.....	958
<i>Cecilia Llamosas, Daniel Ríos, Matías Sacco, José Sosa, María Del Mar Scavone, Gerardo Blanco</i>	
POTENCIAL DE AHORRO ENERGÉTICO CON MOTORES DE ALTA EFICIENCIA EN INDUSTRIAS PROCESADORAS DE GRANOS .....	962
<i>Omar D. Gallo, Diego M. Ferreyra, Alberto J. Díaz</i>	
CONTROL PREDICTIVO CONJUNTO DEL DESPACHO DE GENERACIÓN HÍBRIDA Y DE LA DEMANDA INCLUYENDO CLIMATIZACIÓN EN MICRORREDES .....	966
<i>Rodrigo M. Schierloh, Jorge R. Vega, Fabio M. Vincitorio, José L. Godoy</i>	
ENERGY EFFICIENCY IN TECHNOLOGICAL EDUCATION BUILDINGS: A STUDY CASE AT UNAM .....	973
<i>Julio A. Potschka, Mario O. Oliveira, Manuel A. Mazzoletti, Rubén C. Brazzola</i>	
VALIDACIÓN DEL PRODUCTO SATELITAL DE ESPESOR ÓPTICO DE AEROSOL OBTENIDO CON EL ALGORITMO MAIAC (V006) EN CÓRDOBA, ARGENTINA (2017-2019).....	979
<i>Lara Sofía Della Ceca, María Fernanda García Ferreyra, Carlos Marcelo Scavuzzo</i>	
MODELO DE PREDICCIÓN DE INTENCIÓN DE UN CONDUCTOR EN LA ENTRADA DE UNA ROTONDA.....	987
<i>Raimundo Vazquez, Favio R. Masson</i>	
USER STORIES IDENTIFICATION IN SOFTWARE'S ISSUES RECORDS USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING.....	992
<i>Francisco J. Peña Veitía, Luciana Roldán, Marcela Vegetti</i>	
TOWARDS AN ATTENTION MECHANISM LSTM FRAMEWORK FOR HUMAN ACTION RECOGNITION IN VIDEOS .....	999
<i>Carlos Ismael Orozco, María Elena Buemi, Julio Jacobo Berlles</i>	
ASSESSING THE ENTRY OF PV GENERATION IN SUBSYSTEMS OF THE NATIONAL INTERCONNECTED SYSTEM FROM PARAGUAY .....	1005
<i>Aldo Lisboa, Danilo Villordo, Daniel Rios, Gerardo Blanco</i>	
QUALITY OF SERVICE IN NETWORKS WITH SELF-SIMILAR TRAFFIC.....	1011
<i>Gustavo A. Hirchoren, Iván Buraczewski</i>	
THEORETICAL STUDY OF A LOW-ENERGY SPHERICAL CORE-SHELL SPASER .....	1016
<i>Mauro Cuevas, Ricardo A. Depine</i>	
ENHANCING THE VOLTAGE STABILITY OF A GALAPAGOS MICROGRID USING A DSTATCOM.....	1023
<i>Luis A. Paredes, Marcelo G. Molina, Benjamín R. Serrano</i>	

CENTRALIZED VS DISTRIBUTED WIND POWER GENERATION IN MICROGRIDS WITH ENERGY STORAGE .....	1030
<i>Gastón O. Suvire, Pedro E. Mercado</i>	
PRELIMINARY ANALYSIS OF ENERGY CONSUMPTION IN PUBLIC BUILDINGS WITH IRAM-ISO 50001 APPROACH. CASE STUDY: FACULTY OF ENGINEERING OBERÁ.....	1037
<i>Kerkhoff Alejandro J., Bárbaro Marco P., Toledo Eduardo J.</i>	
MODELO DINÁMICO DE ANÁLISIS DE EVOLUCIÓN ENDOGENA DE LA DEMANDA EN MERCADOS ELÉCTRICOS.....	1045
<i>Javier Feliu, Ivan Butlerov, Daniel Rios, Gerardo Blanco</i>	
SAFESWIM: OVERHEAD VISION TO HELP PEOPLE SEE BETTER .....	1052
<i>Steve Mann, Christina Mann, Faraz Sadrzadeh-Afsharazar, Zhao Lu, Jiten Saini, Jacqueline Lian</i>	
REAL-TIME URBAN ENVIRONMENTAL MAP GENERATION FROM MINI MOBILE ENVIRONMENTAL STATIONS BASED ON ARDUINO UNO.....	1060
<i>Isaac Ocampo Yahuarcani, Luis Excequiel Campos Baca, Kay Denisse Jeri Lagos, Lelis Antony Saravia Llaja, Angela Milagros Nuñez Satalaya, Evelin Alana Rojas Alva, Javier Arturo Gamboa Cruzado, Juan Gamarra Moreno, Jose Edgar García Díaz, Mario Meza Hidalgo, Marco Paredes Riveros, Rodolfo Cárdenas Vigo</i>	
HERRAMIENTA DE SOPORTE PARA PROGRAMADORES CON DISCAPACIDAD VISUAL MEDIANTE EL MARCADO DE CÓDIGO FUENTE .....	1067
<i>Tomás Assenza, César Ballardini, Pablo Andrés Marchetti, María Fernanda Golobisky</i>	
A DATA ANALYTICS APPROACH TO EVALUATING A FRIDAY EFFECT ON ELECTRICAL DEMAND DAILY PEAK IN GRAN BUENOS AIRES AREA DURING WINTER .....	1071
<i>D. Barochiner, R. Lado, L. Carletti, A. Baradei, F. Pintar</i>	
MOBILE APPLICATION FOR THE LEARNING, DISSEMINATION AND PRESERVATION OF THE IKITU LANGUAGE IN LORETO, PERU .....	1076
<i>Isaac Ocampo Yahuarcani, Lelis Antony Saravia Llaja, Angela Milagros Nuñez Satalaya, Evelin Alana Rojas Alva, Kay Denisse Jeri Lagos, Lyn Edith Jeri Lagos, Mónica Díaz Reátegui, Paul García Pilco</i>	
PARALELIZACIÓN DEL SUBMUESTREO DE NUBE DE PUNTOS PARA PLATAFORMAS CON MEMORIA UNIFICADA .....	1082
<i>Martin Nievas, Claudio J. Paz, Gastón R. Araguás</i>	
BENEFITS OF USING AN AUDIOBOOK APPLICATION AS AN EDUCATIONAL ENTERTAINMENT TOOL FOR CHILDREN: A REVIEW OF THE SCIENTIFIC LITERATURE IN THE YEARS 2006-2019 .....	1089
<i>Angie Miranda-Cueva, Michael Cabanillas-Carbonell</i>	
TOWARD APPLYING FUZZ TESTING TECHNIQUES ON THE SUCHAI NANOSATELLITES FLIGHT SOFTWARE.....	1093
<i>Tamara Gutierrez, Alexandre Bergel, Carlos E. Gonzalez, Camilo J. Rojas, Marcos A. Diaz</i>	
PRELIMINARY ANALYSIS OF THE NEW SPACE COMMUNICATION SCENARIO: THE GROUND SEGMENT PERSPECTIVE .....	1097
<i>Marcos A. Diaz, Javier I. Rojas, Carlos E. Gonzalez, Camilo J. Rojas, Elias A. Obrique, Igor A. Portillo</i>	

DESARROLLO DE UN OSCILOSCOPIO CON REALIDAD AUMENTADA PARA UN CURSO INTRODUCTORIO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA .....	1101
<i>Sebastián García Marra, Darius Ismael Maitia Petros, Juan Manuel Lambre, Ricardo A. Veiga, Ema Aveleyra</i>	
HIGH SPATIAL RESOLUTION REMOTE SENSING IMAGE SCENE CLASSIFICATION USING CNN WITH TRANSFER LEARNING .....	1108
<i>Ayrton Betti, Rocío N. Giraldez, Leticia M. Seijas, Jorge L. Márquez</i>	
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW OF THE WATER-ENERGY- FOOD NEXUS: AN OVERVIEW OF THE FIELD.....	1116
<i>Rocío Cáceres, Arturo González, Gabriel Pereira, Liz Ríos, Richard Ríos, Victorio Oxilia</i>	
VARIACIÓN PARAMÉTRICA EN EL MODELO DE MOTORES DE INDUCCIÓN DE DISTINTAS CLASES DE EFICIENCIA .....	1124
<i>Fernando Y. Poy, Alejandro A. Radosta, Pablo D. Donolo, Carlos M. Pezzani</i>	
ANALYSIS OF A SINGLE-PHASE AC-AC SST AND A GRID FILTER DESIGN METHODOLOGY .....	1130
<i>Facundo M. Patti, Marcos D. Magallanes, Griselda Zafra, Jonathan E. Bosso, Federico M. Serra</i>	
ANÁLISIS DE PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA EN LAS SIERRAS DE CÓRDOBA, ARGENTINA, EN BASE A GEOMORFOMETRÍA E INTERFEROMETRÍA SAR DIFERENCIAL.....	1138
<i>Romina Solorza, Claudio Carignano, Claudia Notarnicola</i>	
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA ESTABILIZAR LA ENERGÍA DE UN SISTEMA DE MICRO-MECANIZADO LÁSER.....	1146
<i>Jeffry Martínez Valdiviezo., Roberto Peyton, Damián Presti, Fabián Videla, Gustavo Adrian Torchia</i>	
FABRICACIÓN DE PICS BASADOS EN SIN UTILIZANDO LITOGRAFÍA POR ESCRITURA DIRECTA CON LÁSER UV .....	1154
<i>Mauricio Tosi, Jeffry H. Martinez, Alejandro Fasciszewski, Laureano A. Bulus Rossini, Pablo A. Costanzo Caso</i>	
FREQUENCY MULTIPLIER FOR PULSED LASERS USING PIC.....	1159
<i>Marvin Bustillos, Gustavo F. Rinalde, Laureano A. Bulus-Rossini, Pablo A. Costanzo-Caso</i>	
SISTEMA DE COMUNICACIÓN ÓPTICA DP-QPSK DE ALTA CAPACIDAD .....	1166
<i>Juan L. Moreno Morrone, Laureano A. Bulus-Rossini, Pablo A. Costanzo-Caso</i>	
CARBON-NEUTRAL ACADEMIC ACTIVITIES IN ARGENTINA: CAN IT BECOME FEASIBLE?.....	1174
<i>Juan Cruz Medina, Luis I. Silva, Agustín G. Bucciarelli, Diego Ferreyra</i>	
INDUSTRIAL SYMBIOSIS: CONTEXT-AWARE STRATEGIES FOR AUTOMATED NEGOTIATION OF SMART CONTRACTS IN PEER-TO-PEER MARKETS OF PROSUMERS .....	1181
<i>Dan E. Kröhling, Ernesto C. Martínez</i>	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA COMANDADO POR COMPUTADORA PARA EL CONTROL DE UN EQUIPO DE ENSAYOS EN ALTA TENSIÓN EN CORRIENTE ALTERNA A FRECUENCIA INDUSTRIAL.....	1188
<i>Carlos José Delahaye, Enrique Esteban Mombello, Fernando Adrián Rubio</i>	



DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA MICRO-RED CON ALMACENAMIENTO Y GENERACIÓN HÍBRIDA DIÉSEL-FOTOVOLTAICA EN UN DISTRITO RURAL .....	1195
<i>Ulises Manassero, Ariel S. Loyarte, Esteban Salvetti</i>	
OVERVIEW OF AN AUTOMATED FRAMEWORK TO MEASURE AND TRACK THE QUALITY LEVEL OF A PRODUCT .....	1203
<i>Mariana Falco, Ezequiel Scott, Gabriela Robiolo</i>	
MODELO PROXIMAL PARA DATOS ORDENADOS .....	1210
<i>Juan Pablo Hoyos S., Sebastian Pazos</i>	
DISEÑO DE UN MODULADOR DE ESTADO SOLIDO PARA TRANSMISOR DEL RADAR VITRO RIR-778C .....	1217
<i>Mauro G. Gómez, Carlos A. Vitulich, Santiago A. Rodriguez, Luis A. Murgio</i>	
RED DE ESTACIONES PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS HIDROMETEOROLÓGICOS EN EMBALSES DE CÓRDOBA, ARGENTINA .....	1225
<i>Pablo Casas, Reinaldo Gonzáles Reyes, Mauro G. Gomez, Jonathan Muchiut, Carlos A. Vitulich, Luis Murgio, Pedro Ruiz Diaz, Matias L. Ceballos, Mariano Corral, Micaela S. Marasas, Santiago A. Rodriguez Gonzalez, Andres Rodriguez</i>	
SENSITIVITY IMPROVEMENT OF AN LPG-BASED FIBER OPTIC HUMIDITY SENSOR .....	1231
<i>Diego H. Alustiza, Marcos Mineo, Daniel Aredes, Pedro M. David Gara, Valeria B. Arce, Nélica A. Russo</i>	
OBJETOS DE APRENDIZAJE: ESTADO DEL ARTE .....	1236
<i>Valeria Bertossi, Ma. De Los Milagros Gutiérrez</i>	
I+D+I EN CIBERSEGURIDAD = PREVENCIÓN Y RESILIENDA DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS .....	1244
<i>Agostina Taverna</i>	
USING A TOP-VIEW RGB-D CAMERA FOR TWO APPLICATIONS INVOLVING HUMAN-ROBOT INTERACTION .....	1248
<i>Fernando Amor, Luis García, Agustín Nicolás Laborde, Gerardo Landa, Tariq Tashtoush, Damián Oliva, Félix Safar</i>	
COMPARACIÓN DE ESQUEMAS BASADOS EN DIFERENCIAS FINITAS, VOLÚMENES FINITOS Y SEMI-LAGRANGIANOS PARA LA SOLUCIÓN DEL SISTEMA VLASOV-POISSON .....	1254
<i>Denis Lorenzon, Sergio A. Elaskar</i>	
CERTIFICACIONES, EL JUTSU DE LA CIBERSEGURIDAD .....	1262
<i>Rodrigo Cárdenas Holik</i>	
ANÁLISIS DE LAS POTENCIAS INSTANTÁNEAS EN MOTORES DE INDUCCIÓN CON EXCENRICIDAD USANDO UN MODELO CON DISTRIBUCIÓN SINUSOIDAL .....	1266
<i>Ariel Castellino, Pablo Donolo, Cristian De Angelo, Guillermo Bossio</i>	
OPERADORES DE AGREGACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA LA SELECCIÓN DE RECURSOS EN LA NUBE .....	1274
<i>Hugo R. Haurech, David L. La Red Martínez</i>	
IMPACT OF VIRTUAL EDUCATION IN TIMES OF PANDEMIC AT THE UNIVERSITY OF NORTH LIMA .....	1282
<i>Ventocilla Gomero-Fanny, Cruz Acuña-Jeferson, Acosta Espinoza-Max, Aguila Ruiz-Bengy, Reyes Calderón-Angie, Laberiano Andrade-Arenas</i>	

WEATHER SENSOR FAULT DETECTION IN METEOROLOGICAL MASTS .....	1290
<i>Franco Piergallini Guida, Maximo Iaconis, Filippo Visco-Comandini</i>	
MÓDULO DE DETECCIÓN (MD) EN IMÁGENES SAR POLARIMÉTRICAS. SÍNTESIS Y FUSIÓN DE MÉTODOS USADOS PARA ESTIMAR LA POSICIÓN DE PUNTOS DE BORDE .....	1295
<i>Daniel Monferrán, Andrés Sartarelli</i>	
ESTIMACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE VARIABLES PREDICTORAS EN MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO UTILIZANDO SHAP .....	1303
<i>Juan M. Scavuzzo, Carlos Matias Scavuzzo, Manuel Espinosa, Veronica Andreo, Micaela N Campero, Victoria Periago, Marcelo Abril</i>	
FULL-ORDER OUTPUT OBSERVER APPLIED TO A LINEAR PARAMETER VARYING SYSTEM WITH UNKNOWN INPUT .....	1309
<i>Emanuel Bernardi, Hugo A. Pipino, Eduardo J. Adam</i>	
ANALYSIS AND PREVENTION OF IOT VULNERABILITIES BY IMPLEMENTING A LIGHTWEIGHT AD-IOT INTRUSION DETECTION SYSTEM MODEL .....	1317
<i>Laberiano Andrade-Arenas, Jhoel Anthony Ramos-Romero</i>	
EVOLUCIÓN DE LA MADURACIÓN DE DURAZNOS FLORDAKING: DESARROLLO DE UNA CARTA DE COLOR DIGITAL POR REGRESIÓN LINEAL.....	1321
<i>Luis Ernesto Ituarte, Ester Calizaya, Beatriz Salazar, Dante Aramayo, Lauro Cazón</i>	
FACTORES RELEVANTES EN LA EDUCACIÓN STEAM: DESARROLLO DE MÉTRICAS Y MODELOS AUTOMATIZADOS .....	1325
<i>Daniela López De Luise, Erica Andrea Ruiz Tabarez</i>	
AUTOMATION OF THE SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) DELIVERY IN A TELECOMMUNICATION COMPANY WITH PYTHON AND BATCH FILES.....	1333
<i>Frank Andrade-Chaico, Laberiano Andrade-Arenas</i>	
ANALYTICAL EVALUATION OF THE REINJECTION PROBABILITY DENSITY FUNCTION IN CHAOTIC INTERMITTENCY .....	1338
<i>Sergio Elaskar, Ezequiel Del Río, Luis Gutiérrez Marcantoni</i>	
PREDICTIVE CONTROL METHODS FOR MULTI-MODEL SYSTEMS .....	1346
<i>Hugo Pipino, Emanuel Bernardi, Carlos A. Cappelletti, Eduardo J. Adam</i>	
UN ANÁLISIS APROXIMADO DE LA BURBUJA EXPLOSIVA GENERADA POR LIBERACIÓN INSTANTÁNEA DE ENERGÍA .....	1354
<i>José Tamagno, Sergio Elaskar, Luis Gutiérrez Marcantoni, Juan P. Saldía, Pascal Bruel</i>	
SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE FUSIÓN DE METALES CON OPENFOAM™ .....	1361
<i>Luis F. Gutiérrrez Marcantoni, Juan P. Giovacchini, Sergio Elaskar</i>	
MODEL-BASED METHODOLOGY COUPLED WITH A LASER-BASED EXPERIMENT FOR NON-DESTRUCTIVE THERMAL PARAMETER ESTIMATION OF AN EPOXY NANOCOMPOSITE.....	1369
<i>Fernando A. Otero, Facundo Altuna, Cristina Hoppe, Gustavo F. Arenas, Julian Antonacci, Carlos Chiuro, Julieta Puig, André Pontis, Gloria Frontini, Guillermo Elicabe</i>	
GEOLOCATION TOOL FOR LIMITING THE MULTIPLE ESTIMATION PROBLEM OF FAULT LOCATION IN RURAL ELECTRIC POWER DISTRIBUTORS CONSIDERING LOAD FLOW CALCULATIONS IN BRANCH LINES .....	1377
<i>G. D. Wilt, G. F. Di Mauro, C. A. Agüero, J. M. Vignerte, D. O. Anaut, J. L. Strack</i>	

COMPARISON OF THE BEHAVIOR OF VIDEO CODECS IN WI-FI IEEE 802.11AC ENVIRONMENT.....	1385
<i>Santiago Pérez, Higinio Facchini, Alejandro Dantiacq, Gabriel Quiroga Salomon, Gaston Cangemi, Fabián Hidalgo</i>	
CHAOTIC INTERMITTENCY IN MAPS WITH INFINITE DERIVATIVE.....	1393
<i>Sergio Elaskar, Ezequiel Del Río, Denis Lorenzón</i>	
DESARROLLO DE EXPERIENCIAS PARA LA ENSEÑANZA Y DIFUSIÓN DE LA ÓPTICA CON IMPRESIÓN 3D.....	1401
<i>Roberto Peyton, Damián Presti, Jeffry H. Martínez Valdiviezo, Fabián Videla, Gustavo Adrian Torchia</i>	
CHATBOTS: AUTOEXPANSION APPROACH TO IMPROVE NATURAL LANGUAGE AUTOMATIC DIALOGS.....	1407
<i>Daniela López De Luise, Andrés Pascal, Claudia Álvarez, Carlos Pankrac, Juan Manuel Santa Cruz, Marcos Tournoud</i>	
MINERÍA PARA CULTIVOS DE PRECISIÓN DE ARROZ: MODELO Y PARAMETRIZACIÓN DEL RIESGO.....	1416
<i>Daniela López De Luise, Ernesto Ledesma, Walter Bel, Eduardo Velazquez, Javier Pirchi</i>	
IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO ITERATIVO DE UN CONTROLADOR MPC CON RESTRICCIONES Y ESTIMADOR DE ESTADOS, APLICADO AL CONTROL DE UNA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA.....	1423
<i>Norberto Scarone, Gustavo Monte, Rubén Bufanio</i>	
APPROACHES USED TO VERIFY AND VALIDATE A SOFTWARE TESTING ONTOLOGY AS AN ARTIFACT.....	1431
<i>Luis Olsina, Guido Tebes, Denis Peppino, Pablo Becker</i>	
A MEMETIC CELLULAR GENETIC ALGORITHM FOR MULTIPLE SEQUENCE ALIGNMENT.....	1439
<i>Matías Gabriel Rojas, Jessica Andrea Carballido, Ana Carolina Olivera, Pablo Javier Vidal</i>	
ACCURACY ASSESSMENT IN THE ORTHORECTIFICATION OF MONOSCOPIC VHR IMAGES FOR EVOLUTIONARY ALGORITHM PSO USING TOGETHER STEREOSCOPIC AND GDEM.....	1447
<i>Miguel Ramirez, Camilo León-Sánchez, Erika Upegui</i>	
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW OF WATER-ENERGY NEXUS: AN OVERVIEW OF THE FIELD AND ANALYSIS OF THE TOP 50 INFLUENTIAL PAPERS.....	1455
<i>Gabriel Pereira, Arturo González, Richard Ríos</i>	
ANALYSIS OF DATASETS AND CATALOGS IN GOVERNMENT OPEN PORTALS OF THE ARGENTINE REPUBLIC.....	1463
<i>Roxana Martínez, Rocío Rodríguez, Pablo Vera</i>	
CONTROL ORBITAL AUTÓNOMO DE FORMACIONES SATELITALES PARA MISIONES SAR MULTI-ESTÁTICAS.....	1471
<i>Pablo Servidia, Martín España</i>	
TWO NEW ALTERNATIVES FOR A GENERAL METHOD OF CONSTRUCTION OF PRNGS BASED ON THE RESIDUE NUMBER SYSTEM.....	1479
<i>Carlos Arturo Gayoso, Leonardo Arnone, Jorge Castiñeira Moreira</i>	

ARREGLO CIRCUITAL PARA MITIGAR LA INTERFERENCIA EN LA MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS DÉBILES DE FRECUENCIAS ULTRABAJAS .....	1486
<i>Enrique Zothner, Julio G. Zola</i>	
PROCEDIMIENTO PARA EL MODELADO DE UN CONVERTIDOR BOOST PARA UPS MEDIANTE VARIABLES DE ESTADO .....	1490
<i>Federico G. D'Angiolo, Julio G. Zola</i>	
MEJORA DE LA EFICIENCIA EN LA TRANSFERENCIA INALÁMBRICA DE ENERGÍA DEL ENLACE INDUCTIVO DE 3 BOBINAS DE TIPO SCMR.....	1494
<i>Caicedo V. Luis Alejandro, Reyes P. Cristian, Rodriguez G. Oscar</i>	
TOWARDS ROBUST PERCEPTION DEPTH INFORMATION FOR COLLISION AVOIDANCE .....	1501
<i>Shadi Saleh, Shanmugapriyan Manoharan, Julkar Nine, Wolfram Hardt</i>	
WEATHER RADAR PARAMETERS OBTAINED THROUGH AN MOM SIMULATION VALIDATED WITH REAL DATA OF HYDROMETEORS .....	1505
<i>Guillermo D. Rodriguez, R. Ezequiel Garcia, J. Alberto Bava, Miguel Ferrando Bataller</i>	
A DATA-DRIVEN APPROACH TO WEATHER FORECAST USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS.....	1510
<i>Orlando Micolini, Luis Orlando Ventre, Agustin Martina, Rubén Esteban Ayme, Nestor J. Ortmann, Bruno G. Trejo</i>	
STABILIZATION OF ARTIFICIAL GAS LIFT SYSTEM USING NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL WITH INPUT TARGET AND CONTROL ZONES .....	1517
<i>Ojonugwa Adukwu, Darci Odloak, Fuad Kassab Junior</i>	
IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE TAPIRES .....	1524
<i>Leandro M. Gigena, Gustavo D. Siles, Esteban D. Volentini, Carlos Albaca Paraván, Sergio D. Saade</i>	
DESCRIPCIÓN DE UN SISTEMA IOT PARA LA MEDICIÓN Y REGISTRO DE LA CALIDAD DEL AIRE .....	1532
<i>Esteban D. Volentini, Carlos Albaca Paraván, José Younes, Sergio D. Saade, Luis A. Tek, María De Los A. Gómez López</i>	
CONTROL DE CÁMARAS DE GERMINACIÓN HIDROPÓNICAS MEDIANTE INTERNET DE LAS COSAS .....	1539
<i>Marcelo Marinelli, Myriam Kurtz, Rubén R. Urquijo, Guillermo Wurm</i>	
EVALUACIÓN DE NUEVAS OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR GASISTA: CÁMARAS TÉRMICAS PARA DETECCIÓN POR IMAGEN DE PÉRDIDAS DE GAS EN INSTALACIONES HOGAREÑAS .....	1545
<i>Perez Leonel Ivan, Mg. Poncio Silvia, Ing. Audoglio Pablo</i>	
A ROBUST VERSION OF THE LEE FILTER FOR SPECKLE REDUCTION AND CONTRAST ENHANCEMENT APPLIED TO SIDE SCAN SONAR IMAGES .....	1549
<i>Viviana E. Ferraggine, Sebastian A. Villar</i>	
MODULAR EQUIPMENT FOR IMPLEMENTATION OF POWER ELECTRONIC TOPOLOGIES .....	1555
<i>Daniel O. Garrido, Federico Rodriguez, Jonathan E. Bosso, Germán G. Oggier, Guillermo O. Garcia</i>	

OPENWEE, OPENSOURCE WIND ENERGY EMPOWERMENT .....	1562
<i>Guillermo R. Catuogno, Franco Sosa, Carlos R. Catuogno, Esteban Van Dam, Damian Planes, Guillermo Pleitavino</i>	
PROTOTIPO DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR LUZ VISIBLE, LUZ INFRARROJA Y LÍNEA ELÉCTRICA (VLC, IR, PLC) .....	1563
<i>Oswaldo R. Banda-Sayco, Gustavo R. Laura-Choquehuanca, Miguel A. Zea-Vargas, Saul A. Javier-Quispe, Pablo L. Pari-Pinto</i>	
LABORATORIO REMOTO PARA SISTEMAS EMBEBIDOS .....	1564
<i>M. Sebastián Tobar, Carlos Taffernaberry, Cristian Perez, Gustavo Mercado</i>	
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN OPEN HARDWARE PLATFORM FOR INDUSTRIAL AND EDUCATIONAL USE .....	1565
<i>Mg. Ing. Eric Nicolás Pernia, Martín Ribelotta</i>	
DEVELOPMENT OF A WIRELESS TRAFFIC LIGHT CONTROLLER SYSTEM, WITH REAL-TIME TRAFFIC MONITORING AND GREEN WAVE COORDINATION APPLIED TO SMART CITIES .....	1566
<i>L. F. P. Oliveira, P. D. G. Luz, L. T. Manera</i>	
CONTRACTIVE METHOD FOR IDENTIFICATION OF NONLINEAR REGRESSORS IN DYNAMIC SYSTEMS .....	1567
<i>Rodolfo Horacio Rodrigo, Héctor Patiño, Gustavo Schweickardt</i>	
TESTS ON RADIO CONTROLLED AIRCRAFT WITH 100% SOLAR PROPULSION .....	1568
<i>Carlos Catuogno, Guillermo Catuogno, Jonathan Bosso, Guillermo Garcia</i>	
TEST OF EMERGENCY GENERATION SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES .....	1569
<i>Carlos Catuogno, Guillermo Catuogno, Jonathan Bosso, Guillermo Garcia</i>	
MODELING, SIMULATION AND IMPLEMENTATION OF LOCOMOTION PATTERNS FOR HEXAPOD ROBOTS .....	1570
<i>L. F. P. Oliveira, F. L. Rossini, M. F. Silva, A. P. Moreira</i>	
BANCO DE CARGAS MODULAR PARA GRUPOS GENERADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	1571
<i>José Boher, Manuel Armando Mazzoletti, Cristian Neuendorf</i>	
CONTROL OF COVID-19 OUTBREAK FOR PREVENTING COLLAPSE OF HEALTHCARE CAPACITY BASED ON SOCIAL DISTANCING, CONFINEMENT AND TESTING-QUARANTINING .....	1572
<i>H. Daniel Patiño, Santiago Tosetti, Julian Pucheta, Cristian Rodriguez Riveros</i>	
TOWARDS ROBUST PERCEPTION DEPTH INFORMATION FOR COLLISION AVOIDANCE .....	1573
<i>Shadi Saleh, Shanmugapriyan Manoharan, Julkar Nine, Wolfram Hardt</i>	
ON MACHINE LEARNING METHODS FOR GENOME ENABLED PREDICTION OF COMPLEX PHENOTYPES .....	1574
<i>Juan Elenter, Guillermo Etchebarne, Ignacio Hounie</i>	
NUEVAS OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR GASISTA: CÁMARAS TÉRMICAS PARA DETECCIÓN POR IMÁGENES DE GAS .....	1575
<i>Leonel Ivan Perez, Mg. Silvia Poncio, Ing. Pablo Audoglio, David Pagliano</i>	

ASSISTIVE TECHNOLOGY DEVICE FOR PEOPLE WITH AUTISM.....	1576
<i>Álvaro Costa Júnior</i>	
APPLICATION OF QUANTUM OPTIMIZATION TECHNIQUES (QUBO METHOD) TO CARGO LOGISTICS ON SHIPS AND AIRPLANES.....	1577
<i>Fernando Hernández, Kenny Díaz, Marcelo Forets, Rafael Sotelo</i>	
DEVELOPING A MODEL TO ASSESS QOE OF VIDEOTELEPHONY SERVICES.....	1578
<i>Jose Joskowicz, Rafael Sotelo</i>	

**Author Index**