

## PRESENTACIONES ORALES

Miércoles 18 de Septiembre

Hora		Duración	Colonial 1	Colonial 2	Los Nogales	Las Magnolias
Inicio	Fin					
8:00	9:30	1:30	<b>Acreditación</b>			
9:30	11:00	1:30	<b>Palabras de Bienvenida / Conferencia Plenaria: Alberto Sanchez</b>			
11:00	11:30	0:30	<b>Coffee Break</b>			
11:30	11:50	0:20	Paper 62	Paper 128	Disertación 1 Paper 40 Paper 120 Paper 216 Panel 1: Papers 47, 93 y 252	Paper 230 Paper 125 Paper 212 Paper 244 Disertación 2
11:50	12:10	0:20	Paper 85	Paper 149		
12:10	12:30	0:20	Paper 241	Paper 26		
12:30	12:50	0:20	Paper 213	Paper 182		
12:50	13:10	0:20	Paper 236	Paper 209		
13:10	14:50	1:40	<b>Almuerzo</b>			
14:50	15:10	0:20	Paper 199	Paper 88	Panel 2 Paper 25 Paper 111 Paper 148 Panel 3: Papers 191, 221, 249	Paper 116 Paper 204 Paper 214 Disertación 3 Disertación 4
15:10	15:30	0:20	Paper 82	Paper 89		
15:30	15:50	0:20	Paper 215	Paper 56		
15:50	16:10	0:20	Paper 217	Paper 92		
16:10	16:30	0:20	Paper 133	Paper 121		
16:30	17:00	0:30	<b>Coffee Break</b>			
17:00	17:20	0:20	Panel 4	Paper 61	Disertación 5	Paper 115 Paper 180 Paper 64 Panel 6
17:20	17:40	0:20		Paper 86		
17:40	18:00	0:20		Paper 207	Panel 5	
18:00	18:20	0:20		Paper 167		
18:20	18:40	0:20		Paper 42	Entrega premio TRIC / Cierre	
Lugar y horario a definir			<b>Conferencia Plenaria: Natalia López</b>			

BIO	Bioingeniería
GRSS	Geociencias y Sensado Remoto

CIS y VGG	Inteligencia Comp y Videojuegos
CYB	Ciberseguridad y Ciberdefensa

# Jueves 19 de Septiembre

Hora		Duración	Colonial 1	Colonial 2	Los Nogales	Las Magnolias
Inicio	Fin					
8:00	9:00	1:00	<b>Acreditación</b>			
9:00	9:20	0:20	Mesa Redonda 1	Paper 35		Papers 33, 246, 229, 139 y 34
9:20	9:40	0:20		Paper 38		
9:40	10:00	0:20		Paper 51		
10:00	11:00	1:00	<b>Conferencia Plenaria: Gustavo Juarez</b>		Actividad 1	M.redonda 2: P 181, 240, 227 y 59 Mesa redonda 3
11:00	11:30	0:30	<b>Coffee Break</b>			
11:30	11:50	0:20	Paper 54	Paper 134	Paper 20	Paper 28
11:50	12:10	0:20	Paper 72	Paper 132	Paper 43	Paper 74
12:10	12:30	0:20	Paper 114	Paper 113	Paper 83	Paper 65
12:30	12:50	0:20	Paper 186	Paper 163	Paper 118	Paper 58
12:50	13:10	0:20	Paper 223	Paper 166	Paper 160	Paper 41
13:10	14:50	1:40	<b>Almuerzo</b>			
14:50	15:10	0:20	Paper 53	Panel 7: Papers 247, 248, 250 y 253	Paper 32	Paper 24
15:10	15:30	0:20	Paper 117		Paper 81	Paper 68
15:30	15:50	0:20	Paper 126	Panel 8: Papers 185, 110 y 157	Paper 95	Paper 124
15:50	16:10	0:20	Paper 127	Panel 9: Papers 102, 142 y 150	Paper 152	Paper 137
16:10	16:30	0:20	Paper 239		Paper 165	Paper 174
16:30	17:00	0:30	<b>Coffee Break</b>			
17:00	18:00	1:00	<b>Conferencia Plenaria: Gustavo Ramos López</b>			
18:00	18:20	0:20	Paper 112		Paper 101	Paper 19 Paper 27 Paper 138 Paper 145 Paper 146 Paper 190
18:20	18:40	0:20	Paper 243		Paper 136	
18:40	19:00	0:20	Paper 193		Paper 147	
19:00	19:20	0:20	Paper 205		Paper 192	
19:20	19:40	0:20	Paper 140		Paper 231	
21:15		<b>CENA DE CAMARADERÍA - Restaurante Alkimya</b>				

IAS	Ap. Industriales y Elec. de Potencia
GRSS	Geociencias y Sensado Remoto
ACR	Automatización, Control y Robótica
SPS	Procesamiento de Señales e Imágenes
SEDE	Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica

BIO	Bioingeniería
CIS y VGG	Inteligencia Comp y Videojuegos
CYB	Ciberseguridad y Ciberdefensa
EDU	Educación en Ingeniería

## Viernes 20 de Septiembre

Hora		Duración	Colonial 1	Colonial 2	Los Nogales	Las Magnolias
Inicio	Fin					
8:00	9:00	1:00	Acreditación			
9:00	9:20	0:20	Paper 50	Paper 87		Paper 98
9:20	9:40	0:20	Paper 189	Paper 22		Paper 237
9:40	10:00	0:20	Paper 21	Paper 144		Paper 238
10:00	10:30	0:30	Coffee Break			
10:30	11:30	1:00	Conferencia Plenaria: Jennifer Castillo			
11:30	11:45		Actividad 2			
11:45	12:05	0:20	Paper 94	Paper 55	Taller EPICS	Paper 31
12:05	12:25	0:20	Paper 206	Paper 63		Paper 45
12:25	12:45	0:20	Paper 44	Paper 69		Paper 100
12:45	13:05	0:20	Paper 183	Paper 104		Paper 103
13:05	13:25	0:20	Paper 37	Paper 224		Paper 123
13:25	15:05	1:40	Almuerzo			
15:05	15:25	0:20	Paper 170	Paper 60	Taller EPICS	Paper 153
15:25	15:45	0:20	Paper 48	Paper 90		Paper 173
15:45	16:05	0:20	Paper 84	Paper 232		Paper 175
16:05	16:25	0:20	Paper 77	Paper 222		Paper 178
16:25	16:45	0:20	Paper 73			
16:45	17:45	1:00	Cierre y entrega de reconocimientos			

IMS	Instrumentación y Mediciones
SPS	Procesamiento de Señales e Imágenes
SEDE	Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica

MW	Microondas, Teoría y Tecnologías
COM	Comunicaciones
AES	Aeronáutica y Espacio

Plenarias		
Plenaria 1	Pre-procesamiento de datos sísmicos para replicación de eventos para analizar el comportamiento estructural del edificio	Mg. Alberto Sánchez
Plenaria 2	Neuroingeniería: cuando la tecnología nos vuelve más humanos	Dr. Natalia López
Plenaria 3	Ética y Pragmatismo en la IA: Navegando el Futuro de las Tecnologías Generativas	Ing. Gustavo Juarez
Plenaria 4	Smart Grids and Advanced Distribution Automation	Dr. Gustavo A. Ramos López
Plenaria 5	Estrategias y tácticas para avanzar la tecnología en beneficio de la humanidad	Mg. Jennifer Castillo

Disertaciones		
Disertación 1	Chatbot: van a ser útiles en algún momento?	Daniela López De Luise
Disertación 2	CiberCrimen	Emilio Zarate
Disertación 3	Ciberdefensa	Olga Cavalli
Disertación 4	Gobierno TI	Fabian Descalso
Disertación 5	Analíticas basadas en incertidumbre	Carlos Cassanova

Paneles		
Panel 1	Papers: 47, 93 y 252	Silvia Aciar
Panel 2	Women in Computacional Inteligence (WCI)	Gilda Romero
Panel 3	Papers: 191, 221 y 249	Silvia Aciar
Panel 4	El rol de la inteligencia artificial en bioingeniería	Diego Comas
Panel 5	Panel de CERTS	
Panel 6	Aspectos de ética y propiedad intelectual en los sistemas ludificados	Mario Bruno
Panel 7	Panel Track Videojuegos: Papers 247, 248, 250 y 253	Silvana Aciar
Panel 8	Papers 185, 110 y 157	Silvana Aciar
Panel 9	Papers 102,142 y 150	Silvana Aciar

Mesas redondas		
Mesa redonda 1	Dynamics of water at the soil-plant interface	Dr. Carlos López Martínez, Professor Yi Liu and Dra. Maria Piles
Mesa redonda 2	Educación en ciberseguridad. Papers 181, 240, 227 y 59	
Mesa redonda 3	CiberLac, Fundación Sadosky	

Actividades		
Actividad 1	Women in Engineering	
Actividad 2	Foto grupal	

## PRESENTACIONES FORMATO POSTER

*El expositor puede colocar su póster a partir de las 8:00 hs en el día asignado. Es necesario que esté presente en la zona de pósters de 11:00 a 11:30 hs y de 16:30 a 17:00 hs.*

### Miércoles 18 de Septiembre

Bioingeniería	Sist. energéticos y distribución eléctrica	Instrumentación y mediciones
Paper 131	Paper 30	Paper 75
Paper 156	Paper 46	Paper 78
Paper 172	Paper 179	Paper 162
Paper 211	Paper 226	
Paper 242	Paper 233	
Paper 257		
Paper 129		

### Jueves 19 de Septiembre

Geociencia y sensorado remoto	Aplicaciones Industriales y Electrónica de Potencia	Educación
Paper 29	Paper 52	Paper 235
Paper 67	Paper 119	
Paper 79	Paper 177	
Paper 91		
Paper 106		
Paper 108		
Paper 151		
Paper 154		
Paper 164		
Paper 168		
Paper 188		
Paper 194		
Paper 195		
Paper 196		
Paper 197		
Paper 198		
Paper 201		
Paper 203		
Paper 208		

Viernes 20 de Septiembre

Aeronáutica y Espacio	Procesamiento de Señales e Imágenes	Comunicaciones	Automatización, control y robótica
Paper 57	Paper 176	Paper 228	Paper 109
Paper 70	Paper 158	Paper 155	Paper 161
Paper 71			
Paper 143			
Paper 169			
Paper 255			
Paper 256			
Paper 258			
Paper 219			

Track	ID	Titulo	Autores
Educación	19	Reverse Engineering for a Ball-Plate Control System for Educational Purposes	Emilia Villarroel (Universidad San Francisco de Quito); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)*
Automatización, Control y Robótica	20	A Dual Adaptive PID Control Approach for Nonlinear Processes with variable parameters	Sebastian A Vega (Universidad San Francisco de Quito); Matias Bravo (Universidad San Francisco de Quito); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)*
Instrumentación y Mediciones	21	Characterization of surge suppression devices in a single non-destructive measurement process using a pulse transmission line tester	Julio Zola (FIUBA)*; Juan Kelly (FIUBA)
Procesamiento de señales e imágenes	22	New methodology for differentiating noisy signals of different colours using geometric features	Hernán Manuel M García Blesa (Universidad Tecnológica Nacional)*; Juan Vorobioff (FRBA UTN); Walter E Legnani (Universidad Tecnológica Nacional)
Educación	24	Catálogo-DI: SWRL Rules Definition that Conceptualize Instructional Design Methods for the Development of Learning Objects for Engineering Education	Valeria I Bertossi (Universidad Tecnológica Nacional)*; Lucila Romero (Universidad Nacional del Litoral); María de los Milagros Gutiérrez (Universidad Tecnológica Nacional)
Inteligencia Computacional	25	Image Detection in Low-quality Videos	DANIELA LOPEZ DE LUISE ; Jin Sung Park ; Silvia Hoferek; Lautaro Nicolás Avila ; Micaela Antonella Benitez ; Félix Raúl Bordon Sbardella; Rodrigo Iván Fantín; Gastón Emmanuel Machado ; Aramis Oscar Mencia ; Anahí Ailén Ríos ; Emiliano Luis Rios ; Nahuel Edgardo Riveros
Geociencia y Sensado Remoto	26	Monitoring of Water Surface Area using optical and SAOCOM SAR data: A Case Study of the Nihuil reservoir, Mendoza, Argentina	Federico Machado (CONAE)*; Romina Solorza (CONAE); Sofia Andrea Teverovsky Korsic (CONAE)
Educación	27	Teaching Process Management with an Operating Systems Simulator: The UR-OS Experience	Pedro Wighman (Universidad del Rosario)*
Procesamiento de señales e imágenes	28	Using spatial diffusions for optoacoustic tomography image reconstruction	Martin G Gonzalez (FIUBA-CONICET)*; Matias Vera (CSC-CONICET); Leonardo Rey Vega (Facultad de Ingeniería UBA and CSC-CONICET)
Geociencia y Sensado Remoto	29	Estimation of vegetation parameters of the VIC model using remotely sensed data	Edna Lucia Espinosa Gómez (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)*; Leticia Rodriguez (Universidad Nacional del Litoral); Erik Daniel Zimmermann (Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario)

Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	30	Evaluacion de Escenarios de Carga con el Despliegue Masivo de Vehiculos Electricos en Subestacion de Distribucion	Juan Alemany (UNRC)*; Fabian Rinaudo (UNRC); Bruno Bignotti (UTN Concordia); Marcos Galetto (UNRC)
Comunicaciones	31	Low coherence interferometry to generate spatial carriers	Eneas N Morel (Universidad Tecnológica Nacional)*
Automatización, Control y Robótica	32	Control of a pH Neutralization Process using Neural Network Approaches	Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)*; Diego Ortiz (Escuela Politecnica Nacional); Diego Valdiviezo (Escuela Politecnica Nacional); Kleber Patino (Universidad Nacional de San Juan ); Danilo Chavez (Escuela Politécnica Nacional); Pablo Proano (Escuela Politecnica Nacional)
Ciberseguridad y ciberdefensa	33	Gender diversity in cybersecurity: gaps, challenges, and proposals	Federico G Pacheco (Universidad Tecnológica Nacional)*
Ciberseguridad y ciberdefensa	34	Malware Detection with AI	Khalil Alejandro Moriello (UBA)*; Hugo D Scolnik (UBA)
Aplicaciones Industriales	35	Instantaneous Complex Power Controller for a Grid-Tied Inverter Connected to an Unknown Grid	Jorge A. Solsona (DIEC-UNS); Sebastian Gomez Jorge (UNS-CONICET)*; Claudio Busada (Universidad Nacional edl Sur); Gerardo Tapia-Otaegui (UPV/EHU); Ana Susperregui (UPV/EHU); Miren Itsaso Martinez (UPV/EHU)
Instrumentación y Mediciones	37	Recurrent autoencoder for fault detection in a train of polymerization reactors	Mariano M Perdomo (Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (CONICET-UNL), Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Eléctrica y Sistemas Energéticos (UTN-FRSF))*; Luis Clementi (UTN FRSF CONICET); Jorge R Vega (UTN FRSF & INTEC-CONICET)
Aplicaciones Industriales	38	Control y Desacoplamiento de Potencia sin Sensores de Tensión de Red para un Convertidor Trifásico Operando en una Red Desbalanceada	Roberto A Fantino (UNS-CONICET)*; Claudio Busada (Universidad Nacional edl Sur); Jorge A. Solsona (DIEC-UNS)
Inteligencia Computacional	40	Object Detection Algorithms Identifying Ceratitis Capitata Fruit Fly	Carlos Medina-Ramos (Universidad Nacional de Ingeniería)*; Henrique De Aguiar-Minami (Universidad Nacional de Ingeniería); Daniel Carbonel-Olazabal (Universidad Nacional de Ingeniería); John Zelada-Rodriguez (Universidad Nacional de Ingeniería); Michael Vera-Panez (Universidad Nacional de Ingeniería); Alonso Tenorio-Trigoso (Universidad Nacional de Ingeniería)
Procesamiento de señales e imágenes	41	Genocchi Polynomials in Volterra Model to Identify Non-Linear Systems, Case of World Ocean Fishery	Carlos Medina-Ramos (Universidad Nacional de Ingeniería)*; Daniel Carbonel-Olazabal (Universidad Nacional de Ingeniería); Judith Betetta-Gomez (Universidad Nacional de Ingeniería); Cornelio Gonzales-Torres (Universidad de San Martín de Porres)
Geociencia y Sensado Remoto	42	Remote sensing regression models to estimate water quality indicators in continental waters in North-East Argentina	Victor H Gauto (UTN-FRRe)*; Enid Utgés (UTN-FRRe); Elsa Hervot (UTN-FRRe); Daniela Tenev (UTN-FRRe); Alejandro Farías (SCYT UTN FRRE); Matías Bonansea (ICBIA); Anabella Ferral (Instituto Gulich)



Automatización, Control y Robótica	43	Adaptive Sliding Mode Control with a PID Surface to Control a Nanopositioning System Actuated by Piezoelectric	Alejandro Emmanuel Masante (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Pampa)*; Fernando Villegas (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Pampa); Rogelio Hecker (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Pampa (CONICET)); Miguel Peña (Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan)
Instrumentación y Mediciones	44	VIRTUALIZING ARC FAULT AND THERMAL TESTS FOR VIRTUAL EXPERIMENTS AND DIGITAL TWINS	Matias A Aguirre (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)*; Marcos E. Bierzychudek (INTI); Héctor Laiz (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)
Comunicaciones	45	Indoor tracking based on time measures under mixed propagation conditions	Juan Pablo Grisales Campeón (Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)); Pablo Fierens (Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA))*
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	46	Shielding Angle Effectiveness Analysis on 220 kV and 500 kV Transmission Lines Against Lightning Strikes, Including Hillside Considerations	William G Flores Ruiz (Universidad Nacional de Ingeniería)*; Carlos Tapia Farfán (Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco)
Inteligencia Computacional	47	Cooperative Task Allocation for Multi-UAV Systems Based on ACO, A* and DWA	Antonio L Aguiar (Universidade Federal do Ceará)*; Vandilberto Pereira Pinto (Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira-UNILAB); Ligia Maria Carvalho Sousa (University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB))
Instrumentación y Mediciones	48	Loading Effect Influence in Bandwidth Measurements for High Input Impedance Oscilloscopes	Hernando Silva (INTI)*; Alejandro Henze (INTI)
Instrumentación y Mediciones	50	Application of LSTMs recurrent neural networks to characterize a digitizer using a quantum voltage standard	Guillermo A Schneider (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)*; mariano a real (INTI); Ricardo Iuzzolino (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)
Aplicaciones Industriales	51	Speed Estimation in Induction Motor Starting Transient using Wavelet Transform	Lucas A Puntano (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET))*; Matias Meira (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Cristian Roberto Ruschetti (INTELYMEC (UNCPBA) and CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Carlos Verucchi (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Ricardo Lima (Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC))
Aplicaciones Industriales	52	Speed estimation strategy during three-phase induction motor starting using Park transform	Sofia L Antonelli (UNRC- UTNFRSN- IITEMA- CONICET)*; Lucas A Puntano (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Matias Meira (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Pablo Daniel Donolo (CONICET - Universidad Nacional de Río Cuarto)
Aplicaciones Industriales	53	Parameter estimation of induction motor with bioinspired algorithms	Sofia L Antonelli (UNRC- UTNFRSN- IITEMA- CONICET)*; Pablo Daniel Donolo (CONICET - Universidad Nacional de Río Cuarto); Carlos M Pezzani (UNRC); Cristian De Angelo (UNRC)

Aplicaciones Industriales	54	Procedure for assessing and solving electrical power quality issues in industrial electrical systems	Eliana Noriega Angarita (Doctorado en Ingeniería Energética)*
Aeronáutica y Espacio	55	Trade-Off Analysis for Attitude Control in Highly Elliptical Orbits	Victor M Canepa (CONAE); Santiago Husain Cerruti (CONAE); Pablo A Servidia (CONAE)*
Geociencia y Sensado Remoto	56	Characterization of land subsidence in Ravenna using Sentinel-1 InSAR and geostatistics	Celina A Farías (Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba)*; Michelle Lenardón Sánchez (Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba); Roberta Boni (University School for Advanced Studies of Pavia); Francesca Cigna (National Research Council (CNR))
Aeronáutica y Espacio	57	A Comparison between Tightly Coupled INS/GNSS Strategies for LEO Direct Ascent	Victor M Canepa (CONAE)*; Pablo A Servidia (CONAE)
Procesamiento de señales e imágenes	58	Exploratory Analysis of Electric Demand Using Informational Tools	Giancarlo Lottero (Universidad Tecnológica Nacional)*
Ciberseguridad y ciberdefensa	59	Tectonic: An Academic Cyber Range	Guillermo Guerrero (Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República)*; Juan Campo (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República); Gustavo Betarte (Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	60	Thermal Characterization of a Building of the Facultad de Ingeniería de la UNER from simulations with EnergyPlus	Francisco J Fernandez (Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos)*; Renata Silvestri (Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos); Luis I. Silva (CIT RAFAELA); Cristian De Angelo (UNRC); Martín S García (CIT RAFAELA)
Geociencia y Sensado Remoto	61	Spatio-temporal analysis of fire events over the past 10 years in the Central-East region of Argentina and Surrounding Areas	Maria Fernanda Valle Seijo (IFIR-CONICET)*; Lidia Ana Otero (CITEDEF - UNIDEF ); Rubén Piacentini (IFIR-CONICET)
Bioingeniería	62	Towards a Mixed Learning Strategy for Discovering New Gene Signatures in Breast Cancer Prognosis	Eduardo Alba (USFQ); Noel Pérez (USFQ); Mateo Martínez (Universidad San Francisco de Quito)*; Yovani Marrero-Ponce Marrero-Ponce (USFQ); Cristhian Cola-Pillicita (USFQ)
Aeronáutica y Espacio	63	Markov Process Applied to the Study of Turbulent Premixed Flames	Sergio A. Elaskar (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC)*; Pascal Bruel (CNRS, University Pau & Pays Adour, LMAP, Inria Cagire Team); Marcelo J Frias (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología, CONICET y Universidad Nacional de Córdoba)
Ciberseguridad y ciberdefensa	64	CII-GUIDE: A Guide for Addressing Cybersecurity Incidents in Critical Industrial Infrastructures	Santiago Jose Trigo (UFASTA)*; Hugo Curti (UFASTA); Gerardo González (UFASTA)
Procesamiento de señales e imágenes	65	Despeckling Filter based on the Tsallis Entropy of the $G_{-1}^0$ distribution	Andrea Alejandra Rey (Universidad Nacional de Hurlingham)*; Juliana Gambini (Universidad Nacional de Hurlingham); Magdalena Lucini (Universidad Nacional del Nordeste); Alejandro C. Frery (Victoria University of Wellington)

Geociencia y Sensado Remoto	67	Machine learning for moisture retrieval using Landsat and SAOCOM images	Reiman R Alfonso Azcuy (UNL)*; Virginia Venturini (UNL); Enzo Ferrante (CONICET / Universidad Nacional del Litoral); Elisabet Walker (Universidad Nacional del Litoral)
Educación	68	Transforming Engineering Education: Competency-Based Solutions and a Student-Centered Approach to increase graduation rates	Maria Inés I Pisarello (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE)*; Paola L. Schlesinger (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE); Marta Mabel Meza (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura)
Aeronáutica y Espacio	69	Initial wave structure in a blast tube	Lucas Monaldi (Universidad Nacional de Córdoba)*; Luis Felipe Gutierrez Marcantoni (Fundación Universitaria los Libertadores); Sergio A. Elaskar (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC )
Aeronáutica y Espacio	70	Influence of TVD limiters on wave structure produced by an instantaneous release of energy using OpenFOAM	Lucas Monaldi (Universidad Nacional de Córdoba)*; Luis Felipe Gutierrez Marcantoni (Fundación Universitaria los Libertadores); Sergio A. Elaskar (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC )
Aeronáutica y Espacio	71	Development of instabilities in internal structures produced by an explosions	Lucas Monaldi (Universidad Nacional de Córdoba)*; Luis Felipe Gutierrez Marcantoni (Fundación Universitaria los Libertadores); Sergio A. Elaskar (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC )
Aplicaciones Industriales	72	Design and characterization of a radiofrequency applicator for biomass processing	Matias N Wamboldt (Universidad de Buenos Aires)*; Julián Corach (Facultad de Ingeniería UBA - CONICET); Vicente Gajardo (Facultad de Ingeniería UBA); Patricio Sorichetti (Facultad de Ingeniería UBA)
Instrumentación y Mediciones	73	X-Ray Computed Tomography For 3D Characterization Of High-Frequency Standards	Matías M Musumano (INTI)*; Guillermo Monasterios (INTI)
Procesamiento de señales e imágenes	74	Study of information flow among ECG leads	Julian Noziglia Sahores (UTN FRBA, Centro de Procesamiento de Señales e Imágenes)*; Walter E Legnani (Universidad Tecnológica Nacional); Valeria Bank (UTN FRBA, Centro de Procesamiento de Señales e Imágenes); Manuel Meijome (Universidad Tecnológica Nacional ); Ignacio Gabriel Ziccardi (UTN FRBA, Centro de Procesamiento de Señales e Imágenes)
Instrumentación y Mediciones	75	Scanning Electron Microscopy Applied to RF Primary Reference Standards	Guillermo Monasterios (INTI)*; Matías M Musumano (INTI)
Instrumentación y Mediciones	77	Sensitivity Analysis of SEM Parameters for Dimensional Calibration of Coaxial Air Lines	Guillermo Monasterios (INTI)*; Matías M Musumano (INTI)
Geociencia y Sensado Remoto	79	Operational crop classification with SAOCOM L-band SAR images in the Pampas region, Argentina.	Ignacio Pascual (CONAE)*; Rodrigo Edrosa (CONAE); Federico Machado (CONAE); Marc Thibeault (CONAE)
Automatización, Control y Robótica	81	Instrumentation and Automation System of a Vacuum Tube Solar Water Heater Based on Industry 4.0 Under Real Operating Conditions	JOSMELL HENRY ALVA ALCANTARA (National University of Trujillo)*; ELDER MENDOZA ORBEGOSO (National University of Trujillo); JIMMY SILVERA OTAÑE (National University of Trujillo); LUIS JULCA VERASTEGUI (National University of Trujillo); JUAN BENGEOA SEMINARIO (National University of Trujillo); CARLOS CORCUERA ARAUJO (National University of Trujillo)

Bioingeniería	82	Feature Engineering Analysis for Predicting Cardiovascular Aging: An In-Silico Approach	Ana P Nuñez (UTN)*; Eugenia Ipar (UTN FRBA); Ricardo Armentano (UTN FRBA); Leandro Javier Cymberknop (Universidad Tecnológica Nacional)
Automatización, Control y Robótica	83	Fractional-Order PID Controller: A Tuning evaluation using Bio-inspired optimization methods	Marco Herrera (Universidad San Francisco de Quito); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito); Noel Pérez-Pérez (Universidad San Francisco de Quito); Juan J. Gude (University of Deusto); Luis Caiza (Universidad San Francisco de Quito); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)*
Instrumentación y Mediciones	84	Development of Complex Permittivity Measurement Technique in Foods at Microwave Frequencies using S-Parameters	Alejandro M Henze (UTN-FRBA)*; Carolina Kupzevich (UTN-FRBA); Rodolfo Mascheroni (CIDCA, CONICET CCT La Plata UNLP, CICPBA); Vanesa Zerpa (CTQ UTN-FRBA); Patricia Della Roca (CTQ UTN-FRBA); Javier Arballo (CIDCA, CONICET CCT La Plata UNLP, CICPBA)
Bioingeniería	85	Exploring the Use of Deformable Detection Transformers for Breast Mass Detection	Alejandro Duque (Universidad San Francisco de Quito); Camila Zambrano (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Noel Perez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Felipe Grijalva (USFQ); Maria Baldeon Calisto (Universidad San Francisco de Quito)
Geociencia y Sensado Remoto	86	Assessing prescribed burn severity in the wetlands of the Parana River using drone and satellite data	Virginia Venturini (CONICET/UNL); Elisabet Walker (Universidad Nacional del Litoral)*; Aylen Carrasco (UNL); Zuleica Marchetti (CONICET/UNL)
Procesamiento de señales e imágenes	87	Impact of pulse compression on Doppler weather radar products	Rocio Pérez Mirabal (CONICET, Instituto Balseiro y CNEA)*; Juan Pablo Pascual (Instituto Balseiro)
Geociencia y Sensado Remoto	88	Hydrologic performance of GPM-IMERG precipitation estimates in lowland basins	Ana María Pinilla (CONAE)*; Marcelo Uriburu Quirno (Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE, Argentina))
Geociencia y Sensado Remoto	89	Evaluation of SWOT water surface elevation product along the middle Paraná River	Cecilia López Weibel (CONICET-UNL)*; Elisabet Walker (Universidad Nacional del Litoral); Ricardo Szupiany (CONICET-UNL); Virginia Venturini (CONICET-UNL); Joaquin S Segura Ellis (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT CONICET/UNC)); Kevin Oberg (Oberg Hydroacoustics); Carlos Marcelo Garcia (National University of Cordoba); Jose Mael Diaz Lozada (Centre for Studies of Semi-arid Regions and National University of Córdoba); Paula Torre Zaffaroni (Instituto de Matematica Aplicada de San Luis "Prof. Ezio Marchi"-CONICET); Esteban Jobbagy (Instituto de Matematica Aplicada de San Luis "Prof. Ezio Marchi"-CONICET); Toby Minear (University of Colorado)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	90	Outage Detection and location in electrical energy distribution networks	César Javier Gonzalez Espinal (Institute of Electrical Energy)*; Maurico Samper (Institute of Electrical Energy); John Morales (Institute of Electrical Energy)
Geociencia y Sensado Remoto	91	Towards a deep learning based approach for semantic segmentation of Coca-Leaf growing regions in satellite images of Perú	Rosario Medina Rodriguez (PUCP); JOSE CARLOS ECHE LLENQUE (CONIDA)*; Fedra Trujillano (Pontificia Universidad Catolica del Peru); Julian Llanto Verde (CONIDA); Tulio Chavez Espiritu (CONIDA); Jose JP Pasapera (CONIDA)

Geociencia y Sensado Remoto	92	Assessing long-term land subsidence hazard in Bologna city using PSInSAR data	Michelle Lenardón Sánchez (Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba)*; Celina A Farías (Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba); Francesca Cigna (National Research Council (CNR))
Inteligencia Computacional	93	On the use of YOLOv8 for Detection and Classification of Mammals Species in Wildlife Environments in the Ecuadorian Amazon	David Chamorro (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Noel Perez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Daniel Riofrio (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Felipe Grijalva (USFQ); Maria Baldeon Calisto (Universidad San Francisco de Quito)
Instrumentación y Mediciones	94	Simultaneous Irradiation and Testing for Radiation Damage Evaluation in Actively Biased SiPMs and Other Devices	Federico Suarez (UTN-FRBA)*; Johannes Hulsman (University of Geneva); Agustín Lucero (CNEA); Chiara Perrina (EPFL); Jennifer Frieden (EPFL); Ada Fernández (UTN-FRBA); Bruno Glecer (UTN-FRBA)
Automatización, Control y Robótica	95	Robotic Arm Handling Based on Real-Time Recognition of the Number of Raised Fingers Using Convolutional Neural Networks	John Hidalgo-Abril (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Noel Perez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito); Felipe Grijalva (USFQ); Marco Herrera (Universidad San Francisco de Quito)
Microondas	98	Optimization of Patch Antennas Feeding Point for Circular Polarization Applying the Theory of Characteristic Modes	Patricio M Gross (FI-UNLP)*; Julieta Z Vernieri (Facultad de Ingeniería UNLP); Juan Pablo Ciafardini (Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP, La Plata)
Comunicaciones	100	Robust IQ Imbalance Compensation for Free Space Optics Communications Links	Giovany Almeida Serra (Instituto Balseiro)*; Omar Lopez Cabrera (CONICET); Leonardo L Morbidel (Instituto Balseiro); Leonardo Ortiz (CNEA); Manuel P. Fernandez (Instituto Balseiro); Pablo Costanzo (Instituto Balseiro); Laureano A Bulus Rossini (Instituto Balseiro)
Automatización, Control y Robótica	101	Data Acquisition and Monitoring for Photovoltaic Plants Based on Low-Cost IoT Technologies	João Pedro M Magalhães de Lima ( University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB)); Ligia Maria Carvalho Sousa (University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB))*; José Lucas da Silva Pinheiro (University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB)); Vandilberto Pereira Pinto (Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira-UNILAB); Manuel Finda Evaristo (Manuel Finda Evaristo)
Inteligencia Computacional	102	Solar Irradiance Forecasting For Photovoltaic System Optimization: An Approach Using Neural Networks	João Pedro M Magalhães de Lima ( University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB))*; Manuel Finda Evaristo (Manuel Finda Evaristo); Luís Otavio Rigo Júnior (University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB)); Ligia Maria Carvalho Sousa (University of International Integration of the Afro-Brazilian Lusophony (UNILAB)); Vandilberto Pereira Pinto (Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira-UNILAB)
Comunicaciones	103	Implementation of tracking system for Yagi-Uda antenna in satellite ground station	Gastón C Peretti (UTN Facultad Regional San Francisco)*

Aeronáutica y Espacio	104	Iterative model to solve the Rankine-Hugoniot conditions in calorically imperfect gas mixtures.	Marcelo J Frias (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología, CONICET y Universidad Nacional de Cordoba)*; Luis Gutiérrez Marcantoni (Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas - Fundación Universitaria los Libertadores.); Sergio A. Elaskar (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), CONICET-UNC )
Geociencia y Sensado Remoto	106	Identification of thermal anomalies in active volcanoes using Google Earth Engine and multi-spectral satellite image	Adonnis Rodriguez (Universidad de El Salvador)*; Daniel Henriquez (Universidad de El Salvador); Lizardo Arias (Universidad de El Salvador); Carlos Pocasangre (Universidad de El Salvador)
Geociencia y Sensado Remoto	108	Identification of the marine coast area affected by oil spill using multispectral satellite and UAV images in Ventanilla - Callao, Perú.	JOSE CARLOS ECHE LLENQUE (CONIDA)*; Marco Miranda Valiente (OEFA); Jose Coello Fababa (CONIDA); Lourdes Espinoza Quiroz (OEFA); Mariella Caballero Del Castillo (OEFA); Jose JP Pasapera (CONIDA); Miriam Rodriguez Sanchez (MINAM); German Marchand Laynes (MINAM); Jesus Miguel Quintana Ortiz (CONIDA)
Automatización, Control y Robótica	109	Fractional Order PID Control Applied to a Pasteurization Plant	Luis Caiza (Universidad San Francisco de Quito); Marco Herrera (Universidad San Francisco de Quito); Noel Pérez-Pérez (Universidad San Francisco de Quito); Fabricio Yopez (Universidad San Francisco de Quito); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)
Inteligencia Computacional	110	Learning Quadrupedal Motion through Multi-Objective Soft Actor-Critic	Alejo Domínguez Nimo (Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires)*; Joaquin Piñeiro (Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires); Javier Esarte (Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires ); Pablo Folino ( Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires); Sergio Alberino ( Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires)
Inteligencia Computacional	111	Effect sizes as a statistical feature-selector-based learning to detect breast cancer	Antonio Quintero Rincón (UCA)*; Nicolas Masino (UCA)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	112	Analysis of Electrical Risks by Electromagnetic Induction on Parallel High Voltage Overhead Transmission Lines	William G Flores Ruiz (Universidad Nacional de Ingeniería)*; Carlos Tapia Farfan (Universidad San Antonio Abad del Cusco)
Bioingeniería	113	Mapping Arterial Waveform Fractality: A Comparative Analysis between Fractal and Gold-Standard Vascular Health Metrics in Multiple Arterial Sites	Eugenia Ipar (UTN FRBA)*; Leandro Javier Cymberknop (Universidad Tecnológica Nacional ); Walter E Legnani (Universidad Tecnológica Nacional); Ricardo Armentano (UTN FRBA)
Aplicaciones Industriales	114	Design to Eliminate Frequency Bifurcation in Transformers for Wireless Charging of Electric Vehicles	FRANK MARTINEZ BATISTA (Universidad Nacional Río Cuarto)*; Facundo Aguilera (Universidad Nacional Río Cuarto); Christian Buzzio (GEA-IITEMA-UNRC); Cristian H. De Angelo (Universidad Nacional Río Cuarto); GERMAN OGGIER (National University of Río Cuarto)
Ciberseguridad y ciberdefensa	115	Designing artificial intelligence with privacy at the center	Fabian Descalzo (BDO Argentina)*

Ciberseguridad y ciberdefensa	116	Towards a Holistic Cybersecurity Framework for e-Governments	Victor Figueroa (Universidad de Castilla-La Mancha)*; Luis Enrique Sánchez Crespo (Universidad de Castilla-la Mancha); Antonio Santos-Olmo (Universidad de Castilla-la Mancha); David Garcia Rosado (Universidad de Castilla-la Mancha); Eduardo Fernandez-Medina (Universidad de Castilla-la Mancha)
Aplicaciones Industriales	117	Analytical calculation of spatial harmonics of winding functions for induction machines	Marcelo Poncio (UNSL)*; Guillermo Rubén Bossio (GEA-IITEMA, UNRC-CONICET); Pablo Martin de la Barrera (GEA-IITEMA, UNRC-CONICET); Cristian Falco (UNSL); Eduardo Amaya (UNSL)
Automatización, Control y Robótica	118	A Comparative Study of Fractional PID and Integer PID: Experimental test results on a Thermal process	Dylan Puyol (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Noel Pérez=Pérez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Fabrico Yépez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Marco Herrera (Universidad San Francisco de Quito); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)
Aplicaciones Industriales	119	Design of an Isolated Excitation Module for Converters with Floating Transistors	Geronimo Gonzalez Marino (Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI), Facultad de Ingeniería. UNLP.)*; Santiago Verne (UNLP)
Inteligencia Computacional	120	Advanced Variable Tuning and Biases in Chatbot Models	DANIELA LOPEZ DE LUISE (IEEE CI2S COMPUTATIONAL INTELLIGENCE)*; Andrés Pascal (Dept of Information Systems Engineering UTN); Sebastián Trosero ( Dept of Science and Technology UADER); Claudia Alvarez (Dept. of Science and Technology UADER); Fernando Heit (Dept. of Science and Technology UADER)
Geociencia y Sensado Remoto	121	Evaluation of the response of vegetation covers to PolSAR decomposition variables in L - band	María Paula Alvarez (Instituto Gulich - CONICET - UNC)*; Luna Emilce Silveti (Instituto Gulich - CONICET); Julieta Rocío Arcamone (Instituto Gulich - CONICET); Gregorio Gavier Pizarro (INTA - CONICET); Laura Marisa Bellis ( Instituto Gulich - CONICET - UNC)
Comunicaciones	123	Performance Assessment of LoRaWAN DTS-IoT Networks: Operation Modes and Server Placement	German Lorenzo Scapin (UNRC)*
Educación	124	Atributos relevantes que definen el desempeño de estudiantes universitarios en el uso de plataformas LMS aplicando algoritmos de aprendizaje automático	Diana María Robayo-Botiva (UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA)*; Argelia B. Urbina-Nájera (UPAEP-Universidad)
Ciberseguridad y ciberdefensa	125	Current and future panorama of Quantum and Post-Quantum Cryptography	Claudio F Mendilaharzu (UNSL)*; Fernando Enrique Figueras (Comisión Nacional de Energía Atómica)
Aplicaciones Industriales	126	Detection of Stator Faults in Induction Motors Using Pole Voltages	Guillermo Rubén Bossio (GEA-IITEMA, UNRC-CONICET)*; José M. Bossio (GEA-IITEMA / UNRC-CONICET); Manuel Armando Mazzoletti (Facultad de Ingeniería, UNaM); Pablo Donolo (U.N.R.C); Carlos M Pezzani (UNRC); Cristian De Angelo (UNRC)

Aplicaciones Industriales	127	Transformer Leakage Inductance Estimation with Windings Radial Displacement	Lucas A Puntano (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET))*; Carlos Verucchi (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Matias Meira (INTELYMEC (UNCPBA) y CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Cristian Roberto Ruschetti (INTELYMEC (UNCPBA) and CIFICEN (UNCPBA-CICPBA- CONICET)); Raúl Álvarez (IITREE-UNLP)
Geociencia y Sensado Remoto	128	VALIDATION OF SAOCOM-ESTIMATED SOIL DIELECTRIC CONSTANT USING A BAYESIAN INFERENCE SCHEME IN AGRICULTURAL FIELDS	Javier E Arellana (Institute of Astronomy and Space Physics)*; Mariano Franco (Institute of Astronomy and Space Physics ); Francisco Grings (Institute of Astronomy and Space Physics )
Bioingeniería	129	ELECTROOCULOGRAM AS A COMMUNICATION ALTERNATIVE FOR PEOPLE WITH DIFFERENT ABILITIES	Jesus A Sarao (Universidad Modelo)*; Maria Ruiz (Universidad Modelo); Rutilio Nava Martinez (Universidad Modelo)
Bioingeniería	131	Sleep Apnea Detection with Neural Networks	Lara Ochagavia ( Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería); Lucas Ferreyra (Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería); Ricardo A Veiga (Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería)*; Marcela Viviana Smurra (Hospital Dr. Enrique Tornú); Ramiro Rojas Mendiola (Hospital Dr. Enrique Tornú); Washington O. Jáuregui (Aria Digital Lungs)
Bioingeniería	132	Ambulatory Electrocardiographic Monitoring Prototype	Lucas Maximiliano Alegre (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE); Maria Inés I Pisarello (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE)*
Bioingeniería	133	Reinforcement learning adjustment of conventional insulin therapy for people with type 1 diabetes	Maria Cecilia Serafini (Grupo de Control Aplicado (GCA), Instituto LEICI (UNLP- CONICET), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata)*; Emilia Fushimi (Grupo de Control Aplicado (GCA), Instituto LEICI (UNLP-CONICET), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata); Fabricio - Garelli (Grupo de Control Aplicado (GCA), Instituto LEICI (UNLP-CONICET), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata)
Bioingeniería	134	Data-driven methods for daily glucose prediction in people with Type 1 Diabetes	Marcos D Saavedra (Grupo de Control Aplicado (GCA), Instituto LEICI (UNLP- CONICET), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata)*; Fernando Inthamoussou (Universidad Nacional de La Plata ); Fabricio - Garelli (Grupo de Control Aplicado (GCA), Instituto LEICI (UNLP-CONICET), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata)
Automatización, Control y Robótica	136	Estimation of the Torque Exerted by the Cyclist in Electric Bicycles with Pedal Assistance using Disturbance Observer.	Alexander González (Universidad Nacional de Río Cuarto)*; Diego A Aligia (Universidad Nacional de Río Cuarto); Cristian De Angelo (UNRC); Guillermo Noel González (Universidad Nacional de Río Cuarto)
Educación	137	Multidisciplinary Strategy in Final Computer Science Projects to Increase Graduation	Carlos M Fontela (Universidad de Buenos Aires)*; Hernán Merlino (Universidad de Buenos Aires); Pablo Andrés Deymonnaz (Universidad de Buenos Aires)
Educación	138	Snell's law: Remote Laboratory for Telecommunications Engineering	JOSE R SANTAMARIA SANDOVAL (UNED COSTA RICA)*; Silvia Fallas Monge (UNED); Carlos Arguedas Matarrita (UNED); Fiorella Lizano Sanchez (UNED); Ignacio Idoyaga (Universidad Buenos Aires)



Ciberseguridad y ciberdefensa	139	Application self-protection and its use in SCADA systems in critical infrastructures: a systematic mapping of the literature	Daniel Manrique (UAI)*; Carlos G. Neil (UAI); Jorge Kamlofsky (UAI)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	140	A Reasoning-based Hyper-heuristic Model for Reliability Optimization in Medium Voltage Power Distribution Systems	Cesar M Bucci (Universidad Tecnológica Nacional)*; Gustavo Schweickardt (CONICET)
Inteligencia Computacional	142	Identifying duplicate customer records using blocking and supervised learning techniques	Alexis Walker (Universidad Austral); Fernanda Mendez (Universidad Austral); Jorge Andres A Diaz-Pace (ISISTAN - CONICET)*
Aeronáutica y Espacio	143	GPS-based real-time LEO satellite navigation using kinematic and reduced dynamic filtering approaches	Ernesto M Lopez (Universidad Nacional de La Plata)*; Jorge Cogo (Universidad Nacional de Río Negro); Carlos H. Muravchik (Universidad Nacional de La Plata)
Procesamiento de señales e imágenes	144	The Effect of Modeling Clock Dynamics on Kalman Filter Based GNSS Signal Tracking	J. Fermín Llorente (SENYT (Sistemas Electrónicos de Navegación y Telecomunicaciones) - FI - UNLP)*; Javier Smidt (SENYT - FI - UNLP); Pedro A. Roncagliolo (SENYT - FI - UNLP)
Educación	145	Towards a Hands-On Lab: SISO Plants for Introductory Courses in Automatic Control	Claudio Pose (FIUBA)*; Ezequiel Pecker-Marcosig (UBA/CONICET)
Educación	146	Construction of a signal generator: distance laboratory	JOSE R SANTAMARIA SANDOVAL (UNED COSTA RICA)*; Silvia Fallas Monge (UNED)
Automatización, Control y Robótica	147	Architecture of a fault-tolerant navigation, guidance and control computer	Federico Nuñez Frau (FIUBA); Leonardo Garberoglio (frsn); Claudio Pose (FIUBA)*; Juan I Giribet (CONICET)
Inteligencia Computacional	148	Efficient Endangered Deer Species Monitoring with UAV Aerial Imagery and Deep Learning	Agustín Roca (UdeSA)*; Gabriel Torre (Universidad de San Andrés); Juan Giribet (UdeSA - CONICET); Gastón I Castro (UDESAR); Leonardo J Colombo (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)); Ignacio Mas (UdeSA-CONICET); Javier Pereira (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")
Geociencia y Sensado Remoto	149	Soil Moisture: analysis of SMAP satellite products in plain zones	María Florencia Degano (IHLLA); Sabrina Beninato (IHLLA)*; Mauro Holzman (IHLLA); Martín I Bayala (IHLLA); Raul Rivas (IHLLA); Christian Massari (IRPI)
Inteligencia Computacional	150	A Predictive Deep Learning Model to Estimate the Power Generated by a Photovoltaic Plant	Leticia M. Seijas (Universidad Nacional de Mar del Plata)*; Sergio Alejandro Gonzalez (UNMDP); Lorenzo Marinucci (UNMDP); Lucia Lourdes Palomeque (UNMDP)
Geociencia y Sensado Remoto	151	Numerical Optimization for the Simulation of Radio Occultation Events	Arian Saggese (Universidad Nacional De La Plata. Senyt (Sistemas electrónicos de navegación y telecomunicaciones))*; Ernesto M Lopez (Universidad Nacional de La Plata); Santiago Ozafrain (Universidad Nacional De La Plata. Senyt (Sistemas electrónicos de navegación y telecomunicaciones))
Automatización, Control y Robótica	152	Collaborative Robot Mapping via Frequent Encounter-Based Fusion	Martin Nieves (Research Center in Informatics for Engineering (CIII), Córdoba Regional Faculty, National University of Technology (UTN-FRC))*; Claudio Paz (Research Center in Informatics for Engineering (CIII), Córdoba Regional Faculty, National University of Technology (UTN-FRC)); GastÓN Araguás (UTN-FRC)

Comunicaciones	153	SNR Estimation in Wireless Control Systems for Electrical Microgrids Using Wavelet Neural Networks	Jaime S Berrios Maturana (Grupo de Electrónica Aplicada, IITEMA, CONICET-UNRC)*; Facundo Aguilera (Grupo de Electrónica Aplicada, IITEMA, CONICET-UNRC); GERMAN OGGIER (National University of Rio Cuarto)
Geociencia y Sensado Remoto	154	CONAE Argentine Airborne L-band SAR System	Ricardo D Pafundi (CONAE)*; Pablo C. Marino B. (CONAE); Sandra Torrusio (UNLP - FCNYM); Sergio Masuelli (FAMAF UNC); Leonardo Comes (CONAE); Marcelo Colazzo (CONAE)
Comunicaciones	155	Spurious Photon States at the Quantum Harmonic Oscillator with Glauber-Bessel Hamiltonian	Huber Nieto-Chaupis (Universidad Autónoma del Perú)*
Bioingeniería	156	Modeling Transport of Ca <sup>2+</sup> in Neural Synapse with Boltzmann Equation and Electrodynamics	Huber Nieto-Chaupis (Universidad Autónoma del Perú)*
Inteligencia Computacional	157	Global Pandemics Dictated by Noncommutative Algebra	Huber Nieto-Chaupis (Universidad Autónoma del Perú)*
Procesamiento de señales e imágenes	158	Theory and Simulation of Perceptron Through Quantum Mechanics Formalism	Huber Nieto-Chaupis (Universidad Autónoma del Perú)*
Automatización, Control y Robótica	160	2DOF-PID Adaptive Gain-Scheduling Control for Nonlinear Process with Dominant Delay	Mauricio Soria (Escuela Politécnica Nacional); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ)*; Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)
Automatización, Control y Robótica	161	The Impact of Delays in Actuators and Transmitters on Control System Performance	Jimmy Alarcon (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Marco Herrera (Universidad San Francisco de Quito); Diego Benitez (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Omar Aguirre (Universidad San Francisco de Quito USFQ); Hugo Leiva (Universidad Yachay Tech); Oscar Camacho (Universidad San Francisco de Quito)*
Bioingeniería	163	Characterization of cryopreserved and lyophilized Amniotic Membrane allograft	Carolina Lacerra (Laboratorio de Hemoderivados)*; Rodrigo Neis (Laboratorio de Hemoderivados y Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC); Mariana P Cid (Universidad Nacional de Córdoba); Romina Comín (Universidad Nacional de Córdoba); Andrea Cragolini (Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - UNC); Rosanna Piscitello (Escuela de Tecnología Médica Facultad de Medicina Universidad Nacional de Córdoba Área de Biología Odontológica Facultad de Odontología UNC); Raúl Ibarra Theiler (Laboratorio de Hemoderivados UNC); Santiago Villanueva (Laboratorio de Hemoderivados UNC); Diego Schmets (Laboratorio de Hemoderivados UNC); Tristán López Lozano (Laboratorio de Hemoderivados UNC); Cecilia Sobrero (Laboratorio de Hemoderivados UNC); Nancy A Salvatierra (UNC)
Geociencia y Sensado Remoto	164	Urban Risk Maps Associated with the Heat Island Phenomenon in the Metropolitan Area of Córdoba	Giuliana B Beltramone (Instituto Gulich)*; Lucas Gabriel Vanoli Faustini (Universidad Blas Pascal); Diego Pons (INTA)

Automatización, Control y Robótica	165	Liquid Level Control using a Variable Parameter Fuzzy Controller	Luis Morales (Escuela Politécnica Nacional)*; José Chango (Escuela Politécnica Nacional); José Jumbo (Escuela Politécnica Nacional)
Bioingeniería	166	Citocompatibility Assessment of 3D-Printed Collagen Scaffolds with Hyaluronic Acid Crosslinked with Genipin, Dehydrothermal Treatment, and 1-Ethyl-3-(3-Dimethylaminopropyl) Carbodiimide and N-Hydroxysuccinimide	Pablo Andrés Fernández (Universidad Nacional de Córdoba); Romina Comín (Universidad Nacional de Córdoba); Juan Real (UNC); Nancy A Salvatierra (UNC); Mariana P Cid (Universidad Nacional de Córdoba)*
Geociencia y Sensado Remoto	167	Spatial calculation of the barley green water footprint in southeastern Buenos Aires province	Paula S. Olivera Rodriguez (IHLLA)*; Mauro Holzman (IHLLA); Guadalupe Ares (IHLLA); Francisco Diez (IHLLA); Cristian Laino Baldini (IHLLA)
Geociencia y Sensado Remoto	168	A test for systematic defect detection in satellite imagery	Paula Romero Jure (Leeds University); Sergio Masuelli (FAMAF UNC)*; Juan Cabral (FAMAF UNC)
Aeronáutica y Espacio	169	An educational CubeSat mission for detecting algae blooming in coastal and inland water bodies	Raul Rubio (Particular)*; Mayco Mariano Dagatti (CONAE); Matias Abel Olmedo (CONAE); Carlos J Barrientos (CONAE)
Instrumentación y Mediciones	170	Automatic Gain Control on FPGA for Multi-Antenna GNSS Receivers	Juan Gabriel Diaz (Universidad Nacional de La Plata)*
Bioingeniería	172	Development of a Braille self-learning device with Voice Recognition and Letter Control by encoder and solenoid.	Jorge Alejandro Chávez (Universidad Modelo); María Fernanda Monterrubio (Universidad Modelo)*; Emiliano Martínez Vargas (Universidad modelo ); Gabriel Rivero (Universidad Modelo); Tadeo T Caballero (Universidad Modelo)
Comunicaciones	173	Universal Bias Controller Testbed for DP-IQ Modulators in Coherent Optical Links	Omar Lopez Cabrera (CONICET)*; Giovany Almeida Serra (Instituto Balseiro); Leonardo Ortiz (CNEA); Manuel Fernandez (CONICET); Laureano A Bulus Rossini (Instituto Balseiro); Pablo Costanzo (Instituto Balseiro); Leonardo L Morbidel (Instituto Balseiro)
Educación	174	Badges as a Gamification Tool in Higher Education through Tokenization	Brenno Queiroz (UFSC); Johann Westphall (UFSC)*; Jean E Martina (UFSC)
Comunicaciones	175	Theory and Testing of Bayesian Handover	Huber Nieto-Chaupis (Universidad Autónoma del Perú)*
Procesamiento de señales e imágenes	176	Work In Progress: Baseband Arbitrary Function Generator Integrated with GNU Radio	Marcelo R Doallo (UTN-FRBA)*; Leandro Bottinelli (UTN-FRBA); Liam Duggan (UTN-FRBA); Facundo Repetto (UTN-FRBA)
Aplicaciones Industriales	177	Field measurements at an important steelworks and development of a $\pm 250$ Mvar Static Reactive Compensator (SVC) model	Fernando Issouribehere (IITREE-FI-UNLP)*; Pablo E Leibovich (IITREE-LAT); Hugo G Mayer (IITREE-LAT UNLP); Gustavo Barbera (IITREE-FI-UNLP); Pedro Issouribehere (IITREE-FI-UNLP); Juan Barbero (IITREE-FI-UNLP)
Comunicaciones	178	Work in Progress: Automatic satellite image receiver system for NOAA weather satellites	Marcelo R Doallo (UTN-FRBA)*; Gastón Peretti (UTN-FRSFCO); Felipe Nirino (UTN-FRBA); Elian Andrenacci (UTN-FRBA); Alejo Alesandria (UTN-FRSFCO)

Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	179	Technology and Trends for Flexible Operation in Energy Power Systems	Alex Mauricio Ayo (Instituto de Energía Eléctrica)*; Gastón O. Suvire (Instituto de Energía Eléctrica - Universidad Nacional de San Juan/CONICET); Rolando Pringles (IEE-UNSJ-CONICET); Gerardo Blanco (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Ciberseguridad y ciberdefensa	180	FIVE STANDARDS MODEL IN INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS AND BUSINESS CONTINUITY	Matias N Sliafertas (UNQ)*; Marcelo Adrián Garcia (Universidad Nacional de Tucumán )
Ciberseguridad y ciberdefensa	181	Cybersecurity and Academia	Juan M Heguiabehere (Fundación Manuel Sadosky)*; Marcela Inés Pallero (Fundación Sadosky)
Geociencia y Sensado Remoto	182	Prospect of L-band to estimate yield in grapevine crops	Matías Barber (Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE, UBA/CONICET))*; JULIETA DALMASSO (INTA); Facundo Carmona (Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)); Martin I Bayala (IHLLA); Christian Mancino (Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)); María Florencia Degano (IHLLA); Inés del Valle Asís (Universidad Nacional de Córdoba); Raúl Rivas (Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA))
Instrumentación y Mediciones	183	Damage Clasification In Composite Materials Using Neural Networks	carlos tais (Universidad Tecnologica Nacional Facultad Regional Villa María)*; Juan Manuel Fontana (Universidad Nacional de Río Cuarto); Leonardo Molisani (Universidad Nacional de Río Cuarto); Ronald O'Brien (Universidad Nacional de Río Cuarto); María Yolanda Ballesteros Iglesias (Universidad Pontificia Comillas de Madrid); Juan Carlos del Real (Universidad Pontificia Comillas de Madrid)
Inteligencia Computacional	185	Embedded Deployment for Real-Time Road Sign Detection and Identification	Alberto Sanchez (Universidad San Francisco de Quito)*; Pablo Davila (Universidad San Francisco de Quito); Xavier Casanova (Universidad San Francisco de Quito)
Aplicaciones Industriales	186	Estrategia Para Detectar la Operación en Modo Isla de Microrredes Eléctricas Trifásicas de Cuatro Hilos	Celso Leonel Safont Gómez (Grupo de Electrónica Aplicada, IITEMA, CONICET-UNRC)*; German Elias Oggier (Grupo de Electrónica Aplicada, IITEMA, CONICET-UNRC); GERMAN OGGIER (National University of Rio Cuarto)
Geociencia y Sensado Remoto	188	Characterization of native vegetation cover in the Serrano Chaco District based on field data and spectral signatures	Juan Pablo Zbrun Luoni (Instituto Gulich)*; Mariela L Aguilera Sammaritano (Instituto Gulich (CONAE - UNC)); Francisco Nemiña (CONAE); Facundo Reynoso (Instituto Gulich); Edgar Torres (Universidad Nacional de los Comechingones)
Instrumentación y Mediciones	189	Broadbands complex permittivity sensor for liquids	Vicente Gajardo (Facultad de Ingeniería UBA)*; Julián Corach (Facultad de Ingeniería UBA - CONICET); Eriel Fernández Galván (Facultad de Ingeniería UBA); Celene Casati (Facultad de Ingeniería UBA); Ligia Ciocci Brazzano ( Facultad de Ingeniería UBA - CONICET); Patricio Sorichetti (Facultad de Ingeniería UBA)
Educación	190	Desarrollo de Laboratorio Remoto para Banco de Pruebas de Motores Eléctricos: Una Herramienta Innovadora para la Educación en Ingeniería	José A Baldini (Facultad Regional San Nicolás)*; Walter Aguilera (Facultad Regional San Nicolás); Mirta Doque (Facultad Regional San Nicolás)
Inteligencia Computacional	191	Metrics for the Evaluation of Optimization Methods in Dynamic Problems: application to Vehicle Routing using Ant Systems	Lucas M Prado (Universidad Tecnologica Nacional); Tobías Grandi (UTN); Carlos Casanova (UTN)*

Automatización, Control y Robótica	192	Implementation of an initial rotor position estimation for PMSM drives based on high frequency voltage signal injection	Pedro A Pico (Universidad Nacional de Río Cuarto)*; Cristian De Angelo (UNRC); Diego A Aligia (Universidad Nacional de Río Cuarto); Cristian Escudero (Universidad Nacional de Río Cuarto)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	193	Diseño de estructuras de control basadas en combinaciones lineales de variables para la regulación tensión en redes de distribución activas	Pablo G. Rullo (UTN)*; Patricio Luppi (CIFASIS); Lautaro Braccia (Cifasis-Conicet); Maximiliano Garcia (UTN-FRSN); Diego Feroldi (CIFASIS - CONICET); David Zumoffen (CIFASIS - CONICET)
Geociencia y Sensado Remoto	194	Towards a semantic sensor spectral data framework: a case for in-situ water spectroradiometry	Fernando Roda (CIFASIS (CONICET - UNR))*; Pablo Zader (CONAE); Ivanna Tropper (CONAE); Francisco Nemiña (CONAE); Jorge Rubio (CONAE); MARCELO SCAVUZZO (CONAE); Anabella Ferral (Instituto Gulich)
Geociencia y Sensado Remoto	195	Automated Detection of Oceanic Slicks with SAOCOM near Mar del Plata's Shoreline	Cristhian D Escobares (Instituto Gulich)*; Elisa Frank Buss (Instituto Gulich); Jorge Rubio (CONAE); Carolina Tauro (CONAE); Anabella Ferral (Instituto Gulich)
Geociencia y Sensado Remoto	196	Reflectometry with Galileo Signals: Ocean and Amazon Basin events from CYGNSS	Dante C Andrinolo (Universidad Nacional de La Plata)*; Santiago Ozafrain (Universidad Nacional de La Plata)
Geociencia y Sensado Remoto	197	Soil Moisture Estimation in the Argentinian Pampas using Data Assimilation of SMAP and SMOS retrievals	Fabricio M Obregon (UNNE)*; Manuel A Pulido (UNNE); MAGDALENA LUCINI (CONICET UNNE)
Geociencia y Sensado Remoto	198	Modelling of phosphorus and nitrogen delivery in a strategic river basin	Sofía Paná (Instituto Mario Gulich)*; Matias Bonansea (CONICET); Vera Camacho Valdez (CONAHCYT); Inés del Valle Asís (CIECS-CONICET); Victor H Gauto (UTN-FRRe); Anabella Ferral (Instituto Gulich)
Bioingeniería	199	Isoform Discovery in Long-Read Sequencing: Tuning Computational Pipeline	Natalia N IGLESIAS (FCEIA)*; Ignacio Garcia Labari (CIFASIS-CONICET-UNR); Flavio E Spetale (CIFASIS); Sergio D Ponce2 (UTN FRSN); Elizabeth Tapia (FCEIA - UNR, CIFASIS); Pilar Estela Bulacio (Cifasis)
Geociencia y Sensado Remoto	201	Evaluation of SWOT products to determine Water Surface Elevation of lakes and lagoons in Cordoba Province, Argentina	Joaquin S Segura Ellis (Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT CONICET/UNC))*; Cecilia López Weibel (CONICET-UNL); Elisabet Walker (Universidad Nacional del Litoral); Ricardo Szupiany (CONICET-UNL); Virginia Venturini (CONICET-UNL); Kevin Oberg (Oberg Hydroacoustics); Carlos Marcelo Garcia (National University of Cordoba); Jose Manuel Diaz Lozada (Centre for Studies of Semi-arid Regions and National University of Córdoba); Paula Torre Zaffaroni (Instituto de Matematica Aplicada de San Luis "Prof. Ezio Marchi"-CONICET); Esteban Jobbagy (Instituto de Matematica Aplicada de San Luis "Prof. Ezio Marchi"-CONICET); Toby Minear (University of Colorado)
Geociencia y Sensado Remoto	203	Performance evaluation of satellite temporal aggregation methods and sample size training data for crop mapping	Miguel M Nolasco (Universidad Nacional de Córdoba)*; Mario A Sgró (CONAE); Pablo J. Zader (CONAE); Elisa Frank Buss (Instituto Gulich); Jorge Rubio (Comisión Nacional de Actividades Espaciales); MARCELO SCAVUZZO (CONAE)
Ciberseguridad y ciberdefensa	204	Tlaotic: Blockchain-based digital ballot box compatible with Mexican Electoral Processes	Isaac Alejandro Rivera Barrón (ESCOM); David Flores Escalobna (Instituto Politécnico Nacional); Eleazar Aguirre Anaya (IPN)*; Gina Gallegos-García (Instituto Politécnico Nacional)

Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	205	Puesta a tierra de una Sub-Estación Transformadora	Germán E. Rubbo (IITREE-LAT-FI-UNLP)*; Beatriz Barbieri (Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos - Laboratorio de Alta Tensión (IITREE-LAT)); Carlos Wall (Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos - Laboratorio de Alta Tensión (IITREE-LAT)); Guido Serafini (Universidad Nacional de La Plata); Hugo G Mayer (IITREE-LAT UNLP); Fabian Corasaniti (IITREE-LAT)
Instrumentación y Mediciones	206	Frequency domain test scheme of a current source for nuclear magnetic resonance	Agustin M Laprovitta (Univ. Nacional de Cordoba)*; Maria Delfina Velez Ibarra (Universidad Nacional de Córdoba); Gonzalo Tomás Vodanovic (Universidad Nacional de Córdoba); Gabriela Marta Peretti (Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Villa María); Eduardo A. Romero (UNC); Esteban Anoardo (Universidad Nacional de Córdoba)
Geociencia y Sensado Remoto	207	Characterization of vineyard training systems based on remote sensing and crop indices	Flavio Andrés Capraro (Instituto de Automática (UNSJ-CONICET))*; Daniela Pacheco (INTA EEA San Juan); Pedro Campillo (Instituto de Automática (UNSJ-CONICET))
Geociencia y Sensado Remoto	208	Applications of geographic information systems in food environments and cardiometabolic diseases: a systematic review	Micaela Campero (Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich". CONAE: Comision Nacional de Actividades Espaciales.); carlos matias scavuzzo (Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich". CONAE: Comision Nacional de Actividades Espaciales.); Rosana Elizabeth Maidana (Universidad Nacional de Córdoba); Ximena Porcasi (CONAE); MARIA D DEFAGO (UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / CONICET)
Geociencia y Sensado Remoto	209	Predictive model of the climate change impact on low birth weight, a methodological approach in Argentina	Micaela Campero (Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich". CONAE: Comision Nacional de Actividades Espaciales.); carlos matias scavuzzo (Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich". CONAE: Comision Nacional de Actividades Espaciales.); Carla Rodriguez Gonzalez (Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich); Mario A Sgró (CONAE); María Dolores Román (Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba); MARCELO SCAVUZZO (CONAE)
Bioingeniería	211	Development of a protocol for verification test on critical care ventilators	Ana L Treo (UNSJ)*; Raul Romo (UNSJ); Cintia Paez (UNSJ); Adrian Gusberti (UNSJ); Gonzalo Quiroga (UNSJ)
Ciberseguridad y ciberdefensa	212	Implementation of post-quantum cryptographic libraries on ARM architectures	Kevin A Delgado-Vargas (Centro de Investigación en Computación)*; Cuahtemoc Mancillas Lopez (Cinvestav); Gina Gallegos-Gacia (Instituto Politécnico Nacional)
Bioingeniería	213	Web-based medical image repositories: characterization and searching	Daniela S Pedrozo Roca (INBIO)*; Juan P Graffigna (Instituto de Bioingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan); Emanuel B Tello (Universidad Nacional de San Juan); María E Perez (Universidad Nacional de San Juan); VIRGINIA L. BALLARIN (IEEE EMB18)
Ciberseguridad y ciberdefensa	214	Taxonomy of Personal Data for Public Organizations in Mexico	Sara De Jesús (CIC IPN)*; Eleazar Aguirre Anaya (IPN); Hiram Calvo (Center for Computing Research - Instituto Politécnico Nacional); Claudia Alin Escoto Velazquez (INAI)

Bioingeniería	215	Transformer-Based Refinement of Pseudoknot Predictions in RNA Secondary Structures	Ignacio Garcia Labari (CIFASIS-CONICET-UNR)*; Alejandro Flores Lamas (The Center for Research and Advanced Studies of the National Polytechnic Institute); Flavio E Spetale (CIFASIS); Pilar Estela Bulacio (Cifasis); Elizabeth Tapia (CIFASIS)
Inteligencia Computacional	216	Detection and Identification of Diaphorina Citri through Neural Networks in Tucumán-Argentina	GUSTAVO EDUARDO JUAREZ (IEEE CI11 COMPUTATIONAL INTELLIGENCE)*; Fausto Juarez Yelamos (FACET-UNT); Franco D Menendez (Universidad Nacional de Tucuman)
Bioingeniería	217	Multi-Site Photoplethysmography Applied to Arterial Systemic Network Mapping: nFISIO Platform	Martín De Luca (Universidad Tecnológica Nacional); Nicolás Landioni (Universidad Tecnológica Nacional); Ricardo Luis Armentano (Universidad Tecnológica Nacional); Leandro Javier Cymberknop (Universidad Tecnológica Nacional)*
Geociencia y Sensado Remoto	218	Estudio preliminar de las coberturas y usos del suelo en el secano de San Juan, usando imágenes SAR, SAOCOM	Gabriela A Patat (Comisión Nacional de Actividades Espaciales)*; Camilo Barra (Comisión Nacional de Actividades Espaciales); Graciela Salinas (Comisión Nacional de Actividades Espaciales)
Aeronáutica y Espacio	219	Implementation of Ground Based Synthetic Aperture Radar applying agile methodology	Milena A Ruiz Benitez (UNSAM)*; Enzo German G Garabito Orosco (Universidad National of San Martin); Lucas Martin Contreras Soto (UNSAM); Manuel Elías García Redondo (ITeDA); Daniel Alejandro Almela (ITeDA)
Inteligencia Computacional	221	On the Design of a AI Enabled Edge Workplace Environment Monitoring Station	Alberto Sanchez (Universidad San Francisco de Quito)*; Esteban Almeida (Universidad San Francisco de Quito); Diego Sandoval (Universidad San Francisco de Quito); Pablo Davila (Universidad San Francisco de Quito)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	222	Localización de Protecciones en Redes de Distribución Mediante Optimización por Enjambre de Partículas	Ariel S Loyarte (UTN-FRSF)*; Ulises manassero (UTN-FRSF); Carlos I Sanseverinatti (INTEC UNL-CONICET); Lautaro Rossi (UTN-FRSF)
Aplicaciones Industriales	223	Electromagnetic Field Analysis in 132kV Double-Circuit Transmission Lines with ACCC Conductors	Matias Andrés Arntzen (UNaM - Universidad Nacional de Misiones); Roberto Jose Cabral (UNaM - National University of Misiones)*; Mario Oliveira (UNaM - National University of Misiones); Matias Yasniewski (UNaM - Universidad Nacional de Misiones); Angel Quintana (UNaM - Universidad Nacional de Misiones)
Aeronáutica y Espacio	224	DBF Radar: A Digital Beam-Forming Radar System for Technology Research	Mayco Mariano Dagatti (CONAE)*; PABLO CARLOS MARINO BELCAGUY (IEEE AP03 ANTENNAS & PROPAGATION)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	226	Proposal and validation of energy indicators on University Campuses	Daniel D Cabrera Díaz (CIT RAFAELA)*; Martín S García (CIT RAFAELA); Luis I. Silva (CIT RAFAELA)
Ciberseguridad y ciberdefensa	227	Minimum parameters for design and implementation of adaptive cybersecurity courses	Federico G Pacheco (Universidad Tecnológica Nacional)*; Matias N Sliafertas (UNQ)
Ciberseguridad y ciberdefensa	229	Portable device for diagnosing computer networks	alberto nicolas NA Antonielli (Universidad de palermo)*
Ciberseguridad y ciberdefensa	230	Real Random Number Generator Hardware by Quantum Decay	Juan M Beltran (UBA)*

Automatización, Control y Robótica	231	Modelado y simulación de un cuerpo de siembra con suspensión pasiva por resortes	Luis I. Silva (CIT RAFAELA)*; Luis Venghi (CIT RAFAELA); Martín S García (CIT RAFAELA)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	232	Impact of the Inverter Sizing in Photovoltaic Systems Considering Solar Irradiance Characteristics	Luis I. Silva (CIT RAFAELA)*; Agustín G Bucciarelli (CIT RAFAELA)
Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	233	Evaluación del Criterio de Diseño de Plantas Fotovoltaicas instaladas en un Campus Universitario	Martín S García (CIT RAFAELA)*; Luis I. Silva (CIT RAFAELA); Daniel D Cabrera Díaz (CIT RAFAELA); Francisco J Fernandez (Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos)
Educación	235	Aprender geomática, ¿a distancia? El caso de la DUGA* del Instituto Gulich	ALMENDRA BRASCA MERLIN (UNC)*; Rodrigo MOLINA (Instituto Gulich); Matías Lopez (Instituto Gulich); Mariela L Aguilera Sammaritano (Instituto Gulich (CONAE - UNC))
Bioingeniería	236	Assessment of Arterial Stiffness Using Radial Artery Diameter Variation Signals	Nicolás Sebastián Alonso (Universidad Atlántida Argentina ); Gustavo J Meschino (Universidad Nacional de Mar del Plata)*; Fabricio Basso (Universidad Nacional de Mar del Plata ); Leandro Zabala (Universidad Nacional de Mar del Plata ); Lucia Isabel Passoni (Universidad Atlantida)
Microondas	237	Direct RF sampling receiver front-end for a ground station based on an antenna array	Nicolas E Catalano (CNEA/IB)*; Alejandro J Venere (avenere); Juan Pablo Pascual (Instituto Balseiro)
Microondas	238	A Simple Microwave Power Combining Amplifier with Enhanced Linearity and High Out-of-Band Rejection	Francisco Núñez (Universidad Nacional de La Plata); Ramon Lopez La Valle (Universidad Nacional de La Plata)*; Simón Lombardo (Universidad Nacional de La Plata)
Aplicaciones Industriales	239	Diagnosis of Coexisting Broken Rotor Bars and Mixed Eccentricity in Induction Motors by Instantaneous Power Analysis	Ariel Matías Castellino (UNLPam)*; Pablo Donolo (U.N.R.C); Carlos M Pezzani (UNRC); Guillermo Rubén Bossio (GEA-IITEMA, UNRC-CONICET); Cristian De Angelo (UNRC)
Ciberseguridad y ciberdefensa	240	Project-Based Learning in Cybersecurity: Methodologies and Scope	Hugo A Pagola (FIUBA)*; Hernan Merlino (FIUBA); Daniel Mazzone (FIUBA); Pablo Peiretti (FIUBA)
Bioingeniería	241	Transformaciones globales en imágenes y funciones de pertenencia generadas automáticamente para el descubrimiento de conocimiento: un estudio en resonancia magnética de cerebro	Diego S Comas (ICYTE UNMDP)*; Guillermo N Abras (ICYTE - UNMDP); Gustavo Meschino (ICYTE UNMDP); VIRGINIA L. BALLARIN (IEEE EMB18)
Bioingeniería	242	Generation of a Synthetized Database Based on Real Data for Vascular Age Estimation Through a Machine Learning Approach	Ignacio Abal (Universidad Tecnológica Nacional); rodrigo canaglia (Universidad Tecnológica Nacional); Eugenia Ipar (UTN FRBA); Ricardo Luis Armentano (Universidad Tecnológica Nacional); Leandro Javier Cymberknop (Universidad Tecnológica Nacional )*



Sistemas Energéticos y Distribución Eléctrica	243	Development and Implementation of a Verification Protocol for Regulatory Compliance of Electrical Systems in Critical Hospital Areas	Diego N Santoni (UTN FRSN)*; Mario Blume (UTNFRSN); Débora Rubio (Universidad Tecnológica Nacional); Sergio D Ponce2 (UTN FRSN); Federico Conte (UTN-FRSN)
Ciberseguridad y ciberdefensa	244	Systems and Network Security with eBPF	Marcelo Arroyo (Universidad Nacional de Río Cuarto)*; santiago Nicolau (UNLPam); Juan Carlos Hernandez (Facultad de Ingenieria - UNLPam)
Ciberseguridad y ciberdefensa	246	Cybercrime Investigation and Security Evaluation Framework	Pablo M. Romanos (UNSTA)*
Videojuegos	247	Unveiling the Secrets of Successful Game Design	DANIELA LOPEZ DE LUISE (IEEE CI2S COMPUTATIONAL INTELLIGENCE)*; Delfina Gallardo (B4Tomorrow); Sebastián Cippitelli (B4Tomorrow)
Videojuegos	248	Primeros pasos en FX: Sincronización de animaciones en objetos	DANIELA LOPEZ DE LUISE (IEEE CI2S COMPUTATIONAL INTELLIGENCE)*; Felix Vanni Duvergel Chapman (Personal); Fernando Furundarena (ANCBA CETI)
Inteligencia Computacional	249	Prospective Healthcare Systems for AI in Well-being	Lorena B Martinez (Tec de Monterrey)*; Carlos Astengo Noguez (Tec de Monterrey); Daniel López (Tec de Monterrey)
Videojuegos	250	¿Qué #!*&% es un Shader y cómo se implementa en UNITY?	Daniel López (Tec de Monterrey)*; Carlos Astengo Noguez (Tec de Monterrey); Lorena B Martinez (Tec de Monterrey); María Raquel Landa Cavazos (Tec de Monterrey)
Inteligencia Computacional	252	LUMIERE a Digital Artist of Feelings	Carlos Astengo Noguez (Tec de Monterrey)*; Lorena B Martinez (Tec de Monterrey); María Raquel Landa Cavazos (Tec de Monterrey); Daniel López (Tec de Monterrey)
Videojuegos	253	Cartografía planetaria en No Man's Sky	Daniel Contarelli (UNTREF/UADE CABA)*
Aeronáutica y Espacio	255	LABORATORIO DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC) CONAE	Pablo Marino, Sergio Figueroa, Hugo Titolo, Mauricio Comezaña, Lucas Franco. Equipo de compatibilidad Electromagnética (CONAE /VENG)
Aeronáutica y Espacio	256	MISION SAOCOM: IMPORTANCIA DE LOS TEST DE EMC	Pablo Marino, Sergio Figueroa, Hugo Titolo, Mauricio Comezaña, Lucas Franco. Equipo de compatibilidad Electromagnética (CONAE /VENG)
Bioingeniería	257	DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE ORIGEN DE PATRONES HEMÁTICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	F. Comas, G. Meschino, V. Ballarin
Aeronáutica y Espacio	258	CAPACIDADES, SERVICIOS Y PROYECTOS DE VENG S.A.	Mariela Baigorria y Hugo Título.VENG SA
Educación	259	Revolución Digital: Un modelo de Transformación Educativa y Laboral	M. Porcel Mugliaroli, A. Simonetti, N. Saucedo, A. Rodriguez, V. Hamué and S. Ponce