



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

	Sala A	Sala B	Sala C
9:00 hs	Bloque A-1: TIC's y Electrónica	Bloque B-1: Nuevas Tecnologías	Bloque C-1 Energía Ambiente y Petróleo
10:15 hs	Intervalo		
10:45 hs	Bloque A-2 TIC's y Electrónica	Bloque B-2: Bioingeniería	Bloque C-2 Energía Ambiente y Petróleo

12:15 hs Debate de Expertos

Anfiteatro Este

"La cuarta revolución industrial ¿Cómo nos encuentra en Mendoza?"

	Sala A Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica	Sala B Química y Biotecnología	Sala C Energía Ambiente y Petróleo
15:00 hs	Bloque A-1:	Bloque B-1:	Bloque C-1:
16:45 hs	Intervalo		
17:30 hs	Bloque A-2	Bloque B-2:	Bloque C-2:

	Sala D Industrial		
15:00 hs	Bloque D-1:		
16:45 hs	Intervalo		



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

TIC'S y Electrónica

Sala A

BLOQUE A-1

Sala A	Autores	Título	#
9:00 hs	Matías Julián Pecchia, Mario Sebastián Tobar, Franco Matias Aguirre, Juan Carlos Taffernaberry and Ana Laura Diedrichs	Implementación de IPv6 para Gateway 6LoWPAN con CIAA	66
	Pablo Francisco Manuele, César Boschi and Javier Velez.	Prueba de concepto de un filtro digital adaptativo para control activo de ruido en conductos	151
	Santiago Cristóbal Pérez, Higinio Alberto Facchini and Daniel Argüello	Análisis Comparativo de métricas de QoS de Redes Wi-Fi 802.11e con Capa Física 802.11n y 802.11ac	18
	Santiago Cristóbal Pérez, Higinio Alberto Facchini and Adrián Cárdenas	Análisis Comparativo de Prestaciones de Tráfico de Video Multicast en Redes IPv6	19
	Ana Laura Diedrichs and Facundo Bromberg	Predicción de heladas mediante aprendizaje automático	57
10:15 hs	Intervalo		

Jueves 23 de Noviembre de 2017

TIC'S y Electrónica

Sala A

BLOQUE A-2

Sala A	Autores	Título	#
10:45 hs	Rodrigo Atilio Elgueta and Miguel Méndez-Garabetti	Red de sensores inalámbrica para monitoreo y predicción del comportamiento de incendios forestales	72
	María Laura Tardivo, Paola Guadalupe Caymes Scutari, Marcela Printista and Jorge Aguirre	Avances en la Sintonización Automática de Aplicaciones Paralelo/Distribuidas	83
	Miguel Méndez-Garabetti, Germán Bianchini, Paola Caymes-Scutari and Verónica Gil-Costa	Método de Reducción de Incertidumbre Basado en Algoritmos Evolutivos Paralelos Orientados a Procesos de Predicción	84
	Marcela Orbiscay, Marcelo Ledda and Gustavo Mercado	Interoperabilidad en Internet of Things (IoT): Protocolos del IETF	144



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Nuevas Tecnologías

Sala B

BLOQUE B-1

Sala B	Autores	Título	#
9:00 hs	Matilde Cesari and Adriana Gámbaro	Modelo Borroso para Evaluar Nivel de Calidad Sensorial de Alimentos	9
	Luis Bocaccini and Gustavo Mercado	Estudio y Análisis del Desarrollo de Ciudades Inteligentes	147
	Daniel Marcelo Arguello, Sergio Molina and Hugo Morales	Diseño, desarrollo yanálisis de prestaciones de un procesador modular avanzado usando lenguajes de descripción de hardware y sistemas electrónicos reconfigurables	25
	Julian Andres Lucatelli, Miguel Mendez Garabetti, German Bianchini, Paola Caymes Scutari and Maria Laura Tardivo	Análisis de redimensión de mapas en un sistema de predicción de incendios.	91
	Armando Dauverné, Gisela Quiroga and Angel Quiles	Adulterante en miel de abeja: Estudio de factibilidad del uso de espectrometría de masa de relaciones isotópicas.	109
10:15 hs	Intervalo		

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Bioingeniería

Sala B

BLOQUE B-2

Sala B	Autores	Título	#
10:45 hs	Javier Gustavo Gitto	Mediciones Triboeléctricas de alta sensibilidad	1
	María Noelia Robles and Raúl César Pérez	Modelación de procesos difusivos, aplicados a la elaboración de cerezas en conserva de la variedad rainier, a partir de los datos experimentales obtenidos.	44
	Nelson Dugarte, Santiago Muñoz, Adolfo González, Antonio Alvarez, Edinson Dugarte, Gabriel Alvarez and Carlos Samudio	Espirómetro con correlación ECG de alta definición y conexión a telemedicina	78
	Nelson Dugarte, Antonio Alvarez, Adolfo González, Edinson Dugarte, Gabriel Gabriel and Marcelo Gómez	Sistema Integrado para Captación Simultánea de Parámetros Eléctricos y Acústicos del Sistema Cardiorrespiratorio - Proyecto SEDAR	79
	Eduardo Canton, Carlos Belmar Orellana and Graciela Lopez	Optimización Energética en Equipos de Esterilización por Calor Seco	89



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Energía, Ambiente y Petróleo

Sala C

BLOQUE C-1

Sala C	Autores	Título	#
9:00 hs	Alejandro Pablo Arena, Diego Ferreyra, Marcelo Ledda, Leonardo Depetris, Nicolás Rocchia, Gerardo Szwarc, Germán Rodolfo Henderson, Andrés Benito and Luis Gastón Clement	Supervisión de parámetros operativos en instalaciones solares fotovoltaicas	148
	José Balacco, Ricardo Manuel Cesari and Matilde Cesari	Comparación de Modelos de Mapas Geoestadísticos con Gráficos Factoriales en la visualización de estudios en Ingeniería	10
	Nicolas Putignano, Javier Membrives, Gabriel Pessano and Javier Antonio Garcia	Impacto en la Calidad de energía producida con Energías Renovables en la Generación Distribuida de la red de distribución en baja tensión	13
	Lucas López	Modelado de sistema de gestión de distribución de energía eléctrica aplicado al análisis de generación no convencional: smart grid mendoza	27
10:15 hs	Intervalo		

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Energía, Ambiente y Petróleo

Sala C

BLOQUE C-2

Sala C	Autores	Título	#
10:45 hs	Graciela René López, Roberto Gómez Girini and Matías Gabriel Farina	Eficiencia Energética en la Captación y Distribución de Agua	100
	Carina Maroto, Natalia Spano and José García	Aprovechamiento Energético de Guano Caprino en el Secano Lavallino	38
	Gonzalo Romero Román and Agustín Marinsalda Pastor	Uso eficiente y renovable de la energía en EMESA.	4
	Romina Calvo Olivares, Jorge Núñez Mc Leod, Valentina Milán and Denise Squizzato	Estudio de la incidencia del Error Humano en los Accidentes en Refinerías de Petróleo	119



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica

Sala A

BLOQUE A-1

Sala A	Autores	Título	#
15:00 hs	Matias Caparros, Carlos Bello, Sergio Giudici and Adrian Flamant	Modelado mediante FEA de herramienta de montaje.	7
	Matias Caparros, Carlos Bello and Cristian Giner	Modelado mediante FEA de óptica de telescopio reflector	12
	Tomás Schnetzer, Claudio Careglio, Daniel Benvenuti, Carlos García Garino and Aníbal Mirasso	Estudio Numérico de Cargas de Forjado en Tubos de Acero sin Costura	122
	Adrian Flamant, Valeria Simó, Cristian Giner, Alfredo A. Amico and Carlos Bello	Modelado numérico de efectos combinados de chavetero y escalón en un árbol de transmisión como estrategia pedagógica para la formación en criterios de diseño de componentes con concentradores de tensión	53
	Valeria Simó, Adrian Flamant, Cristian Giner, Alfredo A. Amico and Carlos Bello	Desarrollo de casos de modelado numérico en entallas combinadas para diseño de componentes con concentradores de tensión.	81
	Dante Piedrafita, Sergio Nicolás Palmucci, Pablo Massini and Luciano Pueyo	Plataforma Salvaescaleras	35
	Javier Gustavo Gitto, Fernando Horacio Castro, Italo Alejandro Ortíz, Eduardo José Cantón, Pablo Cremadez and Elizabeth Puchulú	Laboratorio Científico Didáctico Abierto: Desarrollo de Hardware didáctico abierto para su aplicación en prácticas de laboratorio e investigaciones en las áreas de física.	127
16:45 hs	Intervalo		

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica

Sala A

BLOQUE A-2

Sala A	Autores	Título	#
17:30 hs	Juan Manuel Leiva Butti, Lautaro Delgado Curbelo, Santiago Rivier, Selva Soledad Rivera and Jorge E. Núñez Mc Leod	Diseño y construcción de un sistema de seguimiento del sol para colector solar de disco parabólico	88
	Facundo Alberto Arce Vieyra, Emmanuel Jordán and Bruno Correa	Diseño y modelado de la plataforma Stewart 6 RUS	107
	Pereyra Gustavo	Modelado matemático elemental, dinámico y cinemático, para brazo robótico MENTOR: una aproximación didáctica-pedagógica	52



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

	Fernando Castro, Santiago Bari, Ruben Humar, Ana Paula Gei and Eduardo Aguirre	Desarrollo de prototipos abiertos en el LabFD	15
	David Pablo Saldena, Gerardo Grabiec, Hugo Morales, Alfredo Iglesias, David Pablo Saldeña, Juan Haura and Ismael Lescano	Mitigación de Huecos de Tensión Mediante Conmutador Estático.	111
	Gerardo José Grabiec, Alfredo Iglesias, David Pablo Saldeña, Hugo Morales and David Sebastian Saldeña	Monitoreo de la Calidad de Energía para Detección de Perturbaciones Eléctricas Mediante Transformada de Wavelet	96
	Delia Pujadas, Claudio González, Graciela Escardini, Juan Ignacio Sevilla and Gabriel Bajach	Búsqueda de la expresión matemática del valor de resistencia de PAT de un sistema compuesto por distintos tipos de electrodos	134

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Química y Biotecnología

Sala B

BLOQUE B-1

Sala B	Autores	Título	#
15:00 hs	María Esther Balanza, Antonio Sebastián Sánchez, Mónica Beatriz Barrera and María Eugenia Santibáñez	Evaluación preliminar de parámetros indicadores de estado trófico en el embalse El Nihuil (Argentina)	101
	María Santibáñez, Ailén Arriola, Luis Ferreyra and María Balanza	Rendimiento Industrial Teórico en aceite de olivares de la zona Sur de Mendoza	50
	Gabriela Ohanian, Laura Musri, Lucía Cipolla, Johana Damico, Erika Rodriguez and Julieta Sicre	Desarrollo de plaguicidas biológicos (biocontroladores) a partir de hongos entomopatógenos, para aplicación en dípteros y otras plagas	30
	Gabriela Ohanian, Cristian García, Agustina Esteban, Julieta Rotondo and Iván Canizo	Evaluación ecotoxicológica de efluentes contaminados con metales pesados y tratados con hongo basidiomiceto <i>Pleurotus sajor-caju</i>	32
	Natalí Belén Ruarte and Claudio Fabián Narambuena	Modificación en las propiedades interfaciales de partículas de látex mediante la adsorción de polielectrolitos	33
	Natalí Belén Ruarte and Claudio Fabián Narambuena	Condensación de contraiones sobre cadenas de polielectrolitos adsorbidas sobre superficies cargadas	28
	Alicia Ordoñez, Monica Barrera, Nadia Garcia and Gimena Casale	OPTIMIZACION DE TECNOLOGIAS DE OBTENCION DE PRINCIPIOS BIOACTIVOS A PARTIR DE VINOS TINTOS DE MENDOZA.	112
	Silvia Clavijo	Optimización de la degradación química del titanio por procesos de anodizado electrolítico	60
16:45 hs	Intervalo		



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Química y Biotecnología

Sala B

BLOQUE B-2

Sala B	Autores	Título	#
17:30 hs	Mariela Maldonado, Mariela Fior and Raul Perez	Olives formulated with Potassium Chloride. Looking for a healthier formulation.	20
	Mariela Maldonado, Graciela Affranchino, Raul Pérez and Humberto Vinante	Estudio del fenómeno de difusión durante el deshidratado osmótico de frutas en conserva con carbohidratos de baja digestibilidad.	56
	Mariela Maldonado and Pérez Raúl	Study of the debitering' s changes that take place during the elaboration of green table olives	21
	Oscar Daniel Galvez, Graciela Affranchino, Mariela Beatriz Maldonado and Raúl César Pérez	Ensayos de puesta a punto para estudios de difusión de arsénico en Daucus carota sp	73
	Mariela Maldonado, Graciela Affranchino, Viviana Brusadin, Anabel Legrottaglie, Enrique Puliafito, Hugo Morales, David Saldeña and Konstatino Petrotos	Estudio integral de la descontaminación de las aguas de maquinado de la industria olivícola, extracción de polifenoles, producción y uso de enzimas para disminuir el impacto ambiental.	55
	Carolina Ma. Giaroli, Gisela A. Quiroga, Leonardo F. Redondo, Pablo R. González, Andrés E. Ciolino and Mario D.L Ninago	Caracterización estructural de matrices porosas a base de poli(ε-caprolactona)	54
	Paola Torres, Luciano Bojanich, Evelina Quiroga, Antonio Jose Ramirez-Pastor, Fabricio O. Sanchez-Varretti, Valeria Boeris and Claudio Nambuena	Estudio computacional de la interacción de β-lactoglobulina con polielectrolitos.	71
	Mariana Rodriguez, Ariel Bordón, Valeria Palermo, Patricia Vázquez, Silvina Lassa and M. Celeste Merino	Síntesis por combustión de óxidos de Cr, Cu, y Mn utilizando diferentes cantidades de combustible	123



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Energía, Ambiente y Petróleo

Sala C

BLOQUE C-1

Sala C	Autores	Título	#
15:00 hs	Andrea Rivarola, Guadalupe Pistone and Ainelén Perez	Análisis de la Sustentabilidad Ambiental de un aerogenerador de baja potencia.	117
	Roberto Haarth and Hugo Hector Martinez	Fracturas en el manto níveo y su influencia en los modelos de predicción de Avalanchas de Nieve.	49
	Luciano A. Merenda, Hebe Cremades, Cristina H. Mandrini, Marcelo C. López Fuentes, Iballa Cabello, Fernando M. López and Mariano Poisson	Una región solar activa de larga duración: Evolución y observación en cuadratura de eventos eyectivos.	85
	Iballa Cabello, Hebe Cremades and Laura Balmaceda	Evolución morfológica de una eyección coronal de masa desde su nacimiento y en su recorrido por la corona	124
	M. Celeste Gardey Merino, Andrés Sartarelli, Virginia Dávila, Ariel Tello, Sebastián San Blás, Roxana Piastrellini, Andrea Rivarola, Patricia Vazquez, Valeria Palermo, Fernando Nollas and Silvina Lassa	Comparación entre dos carbones activados para su uso en sistemas de refrigeración solar por adsorción	125
	Julieta Cristina Flamarique	Estudio de la biorremediación y degradación de polifenoles de efluentes de la industria aceitunera con la correspondiente mitigación del Impacto Ambiental.	140
	Braulio Rios Vizcaino, Facundo Rivelli, Horacio Ferro, Angel Quiles, Edgardo Boschín, Juan Cerioni, Ivan Baron, Ariel Morbidelli and Juan Saenz	DISEÑO DE MODELO DE MÁQUINA PARA PRODUCCIÓN DE BRIQUETAS DE HUESOS DE ACEITUNA	46
16:45 hs	Intervalo		



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Energía, Ambiente y Petróleo

Sala C

BLOQUE C-2

Sala C	Autores	Título	#
17:30 hs	María Cristina Quiroga, Alejandra Sebök Martín, Cristian Pérez and Fernando Pérez	Caracterización de sedimentos y calidad del agua del dique potrerillos	75
	Fernando Castro, Gustavo Ullmann, María Ruth Clausen and Pablo Cremades	Monitor abierto calidad del aire – Segundo prototipo	77
	Agustín Zúñiga, Miguel Méndez-Garabetti, Germán Bianchini, Paola Caymes-Scutari and María Laura Tardivo	Análisis Cualitativo de la Resolución de Mapas de Entrada en Método de Predicción de Incendios Forestales	94
	Luisina Biondi and Felipe Genovese.	Aprovechamiento del superávit hídrico producto del trasvase del Río Grande al Río Atuel	152
	Jorge Félix Fernandez, Enrique Aldo García and Graciela René López	Eficiencia Energética mediante la Aplicación de Balance Energético y Exergético: Estudio de una Central Termoeléctrica	99
	Alejandro Pablo Arena, Luis Álvarez, José Manuel Da Peña, Raúl Stasi, Gabriel López, Alejandro Burlot, Laura Barnabo, Marcelo Ledda, Roberto Caceres, Carlos Taffernaberry and Gustavo Mercado	Diseño, Implementación y Análisis de una Red Eléctrica Inteligente (Smart Grid)	146



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

Mendoza, 22, 23, y 24 de Noviembre de 2017

Jueves 23 de Noviembre de 2017

Industrial

Sala D

BLOQUE D-1

Sala D	Autores	Título	#
15:00 hs	Felipe Vicente Genovese, Daniela Noelia Sorroche and Andrea Marcela Roldán	Estudio del Capital Social en el departamento San Rafael: la asociatividad como factor de desarrollo local.	116
	Tania Daiana Tobares, Claudio Fabián Narambuena, Ricardo Palma, Raymundo Forradellas and Fabricio Orlando Sanchez Varretti	MODELO TEÓRICO PARA EL CONTEO EXAHUSTIVO APLICADO A LA MRP EN INDUSTRIAS REGIONALES DE MENDOZA	24
	Gonzalo Zrain and Pedro Baziuk	Optimización de operaciones y disminución de riesgos en bodegas: hacia una identificación de los factores humanos desde un enfoque sistémico	43
	Juan Manuel Leiva Butti, Jorge Eduardo Núñez Mc Leod and Selva Soledad Rivera	Diseño de un modelo industrial de producción de gas de síntesis a partir de orujo residual de la industria vitivinícola utilizando energía solar de concentración	104
	Hugo Fernando Tapia, Ricardo R. Palma and Raymundo Forradellas	MARCO DE REFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO PREDICTIVO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE PROYECTOS CON USO INTENSIVO DE RECURSOS.	118
	Gabriel Caffaratti and Marchetta Martín	Desarrollo de algoritmos de correspondencia estereoscópica y aprendizaje de máquinas para aplicaciones de visión artificial	26
	Pedro Sánchez and Dagoberto Castillo	Identificación de Variables en la Gestión del Riesgo en Transporte de Mercancía por Carretera	128
	Pedro Sánchez and Raymundo Forradellas	Solución al problema de ruteo de vehículos con variables de riesgo en ambientes de logística de ciudad	130
16:45 hs	Intervalo		