



Miércoles 22 de Noviembre de 2017

**13:00 hs Debate de Expertos
"Riesgo Sísmico"**

Anfiteatro Este

Civil y Materiales

	Sala A Anfiteatro Este	Sala B Aula de Energía
15:00 hs	Bloque A-1: Estructuras y Geotecnia	Bloque B-1: Hidráulica, Materiales
16:45 hs	Intervalo	Intervalo
17:30 hs	Bloque A-2 Estructuras y Ensayos de Materiales	Bloque B-2: Materiales

Enseñanza

	Sala C Aula de Conectividad	Sala D Aula de Posgrado
15:00 hs	Bloque C-1	Bloque D-1
16:45 hs	Intervalo	Intervalo
17:30 hs	Bloque C-2	Bloque D-2



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

Civil y Materiales

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Civil y Materiales

Sala A

BLOQUE A-1

Sala A	Autores	Título	#
15:00 hs	Ignacio Maldonado, Diego Buss and Andrés Cannistraci	Caracterización de Suelos en Zona Licuable del Gran Mendoza: Caso de Estudio	40
	Emilce Giolo, Francisco Calderon, Carlos Frau and Miguel Tornello	Clasificación de sitios para diseño de estructuras sismorresistentes	51
	Gustavo Gioacchini, Miguel Tornello, Santiago Dottori and Jorge Tonelli	Protección sísmica de viviendas sociales con aisladores de baja carga axial	6
	Carolina Domizio, Gerardo González Del Solar, Pablo Martín and Noemi Maldonado	Importancia del monitoreo ambiental en edificios patrimoniales de mampostería en zona sísmica: caso de estudio	65
	Alejandro Pascal Roland Cateura, Maria Florencia Crestán, Mateo Di Césare Sánchez, Vicente Giannone, Rocío Macarena Moreno, Daniela Taranto, Juan De La Cruz Díaz and Cristian Otto Bay	Vulnerabilidad estructural de obras patrimoniales de la ciudad de San Rafael, Caso de estudio: Puentes sobre Ruta Nacional 143	80
	Juan Agustín Jesús Belmonte Escobar, Fernando Oscar Cárdenas and Nery Fidel Pizarro	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de establecimientos educativos	141
	Mauro Gioni, Martin Da Corta, Claudio Careglio and Anibal Mirasso	Desprendimiento de vórtices en un cilindro horizontal cercano al suelo	93
16:45 hs	Intervalo		

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Civil y Materiales

Sala A

BLOQUE A-2

Sala A	Autores	Título	#
17:30 hs	Eduardo Totter and Francisco Crisafulli	Investigación Numérica de la Respuesta Estructural de Muros de Corte con Placa de Acero a partir de la Utilización de Modelos de Bandas Simplificados	82



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

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

	Eduardo Totter and Francisco Crisafulli	Muros de Corte con Placa de Acero y su Aplicación al Refuerzo Sísmico de Estructuras Edilicias	97
	Marcelo Guzmán, Francisco Calderón and Victor Roldan	Respuesta dinámica de un mástil arriostrado a partir de la medición de vibraciones in-situ. Proyecto UTN 4450	70
	Carlos A. Martínez, Cristian O. Bay and Gustavo Palazzo	Utilización de disipadores en la mitigación del problema de columna corta	131
	José Nicolás Cortizo, Ricardo Daniel Bassotti, Cristian Otto Bay, Ignacio Guarino, Esteban Hernández, Fernando Quiroga, Cristian Balastegui, Diego Debernardi and Hugo Alfredo Reviglio	Ensayo de Cubrientes Superficiales sobre Madera de Álamo Expuesta a la Intemperie	36
	Ana María Furlani, Raul Zaradnik, Roberto Medici, Gabriela Fretes, Yésica Ruth Ojeda, Marcelo Del Popolo, Guillermo Cantón and Federico Martinez	Detección de fallas en uniones soldadas mediante la aplicación de técnicas de ensayo normalizadas	121
	Jose Nicolas Cortizo, Cristian Otto Bay and Ricardo Daniel Bassotti	Determinación de la Resistencia a Compresión Paralela a la Fibra en Testigos de Madera de Álamo clon Conti 12	126

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Civil y Materiales

Sala B

BLOQUE B-1

Sala B	Autores	Título	#
15:00 hs	Victor Hugo Burgos, Silvia Quiroga and Patricia Lobo	Propuesta metodológica para estimación de amenazas hídricas y gestión de riesgos de desastres en zonas serranas. Avances de caso de estudio en Río Balcozna, Catamarca	61
	Susana Noemí Roldán and Carlos José Suárez	El ingeniero y la gestión sostenible del agua residual. Una mirada integral a un problema de ingeniería.	92
	Alejandro Cantú and Miriam López	Estudio de las capas aisladoras horizontales en muros y su eficacia	3
	Marcelo Guzmán, Graciela Maldonado and Emilce Giolo	Efecto de la relación agua/cemento y del tipo de cemento en la resistividad eléctrica de hormigones	16
	Martín Navarro, Franco Sbriglio and Julio Monetti	Open Street Maps: Análisis de una Base de Datos Pública y Propuesta de una Estructura de Datos para la Simulación	76
16:45 hs	Intervalo		



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

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

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Civil y Materiales

Sala B

BLOQUE B-2

Sala B	Autores	Título	#
17:30 hs	Gisela Quiroga and María José Santillán	Influencia del contenido de poli- ϵ -caprolactona y bioglass® en el rendimiento de la electrodeposición y bioactividad de recubrimientos obtenidos sobre acero inoxidable para aplicaciones ortopédicas.	115
	Silvia Clavijo	Ensayos de Inmersión en SBF de recubrimientos de PEEK y PEEK-Bioglass®-TiO ₂ obtenidos por EPD	59
	Claudio Fabián Narambuena, Juan Manuel Alonso and Fabricio Orlando Sanchez Varretti	Mezclas binarias en DLA's probabilísticos	31
	Mariana Butitni, Claudio Del Balle, Paulo Mesa, Natalia Suarez, Edgardo Espinoza and Cecilia Soengas	Valoración de Deformaciones Permanentes en Mezclas Asfálticas Utilizando Diferentes Porcentajes de Áridos Triturados y Naturales	86
	Nicolás Cardozo, Cecilia Soengas and Edgardo Espinoza	Formulación en Laboratorio de Mezclas Asfálticas Tipo Stone Mastic Asphalt (SMA) para Utilizar en Vías Urbanas de la Ciudad de Mendoza	87



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

Enseñanza

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Enseñanza

Sala C

BLOQUE C-1

Sala C	Autores	Título	#
15:00 hs	Hugo Alberto García, Verónica Elisabeth Vizcaíno, Daniela Alicia Armijo, Carolina Tonidandel, Carlos Antonio Samudio, Dante Berdugo, Sandra Raquel Buttini, Ricardo Javier Juri, María Valeria Cordero and Lucas Marcelo González Solana	Estilos de Aprendizaje de los Estudiantes de Primer Año de Ingeniería de la FRSS de la UTN	5
	Silvia Raquel Raichman and Elina Pacini	Intervención educativa de articulación entre las asignaturas Introducción a la Programación y Geometría Analítica	14
	Silvia Raquel Raichman, María Valentina Cerezo and Mariana Barbini	Integración de ayudantes alumnos en las Aulas Taller de Geometría Analítica	29
	Claudio Enrique	Ideas Previas de Estudiantes de Ingeniería Civil sobre Sistemas Oscilantes	2
	Carlos José Suárez and Susana Noemí Roldán	Situaciones problemáticas que involucran el concepto de magnitud vectorial. Estudio de las representaciones.	106
	Daniel Santiago Fernández, Mónica Beatriz Guitart Coria, Pablo Sebastián De Simone, Cristian Patricio Gamba, Norma Carina Lopez, Julián Martínez, Martín Omar Silva, Eduardo Grossi, Fernando Cladera Ojeda, Emma Daniela Calderón, Alejo Agustín Ávila Maniero, Augusto Antonio Capone and Pedro Fontana	Análisis de trayectorias académicas en carreras de Ingeniería	34
	Marisa Fabiana Haderne, Carlos Gabriel García Garino, Carlos Catania, Elina Rocío Pacini Naumovich and Lucía Cortes	SIPREU: Un sistema Inteligente para caracterizar y predecir el rendimiento de estudiantes universitarios	98
16:45 hs	Intervalo		



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

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

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Enseñanza

Sala C

BLOQUE C-2

Sala C	Autores	Título	#
17:30 hs	Pablo Cremades and Fernando Castro	Tecnología Abierta para enseñanza de Física	23
	Graciela Maria Serrano, Lidia Catalán and Cecilia Musale	Argumentaciones en experiencia de enseñanza de óptica mediada por TIC	58
	Daniela Mauceri and Graciela Serrano	Análisis cualitativo de Simuladores interactivos para una propuesta de Educación Semipresencial	67
	Daniela Mauceri, Graciela Serrano and Bibiana Manuel	Argumentaciones en experiencia de enseñanza de Posgrado mediada a través de la UNCUvirtual	68
	Gastón Berretta, Silvia Perez and Monica Giuliano	Análisis y comparación de indicadores de uso de una plataforma de e-learning: estatus	120
	Danna Gallego, Carolina Salazar Leybor and Leon Moscovakis	Silla de ruedas para tenis adaptado	74
	Amilcar Pedro Orazzi	Implementación de apps para dispositivos móviles de comunicación como instrumento educativo	142
	Amilcar Pedro Orazzi	La tecnología digital como soporte de la enseñanza universitaria	143
	Adriana Schilardi, Alejandra Cívico, Sandra Segura, Liliana Repetto, Yanina Boiteux, Eugenia Panella, Rosario Sierra and Cecilia Polenta	Prácticas educativas basadas en la resolución de problemas de modelización a través de juegos usando tecnología móvil	90

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Enseñanza

Sala D

BLOQUE D-1

Sala D	Autores	Título	#
15:00 hs	Graciela Valente, Cecilia Medaura and Rebeca Purpora	Propuesta metodológica en Química General para el desarrollo de competencias profesionales desde las Ciencias Básicas	63
	Graciela Valente, Cecilia Medaura, Inés Grillo, Rebeca Purpora and Liliana Ferrer	Estudio de estrategias pedagógico didácticas implementadas en la enseñanza de la química	135
	Carlos Rodolfo Vergne	El Sistema Periódico de los Elementos: Modelos y Teorías	69
	Marcela Rodriguez and Ana Maria Narvaez	Química Matemática: Una Experiencia para la Enseñanza	105



IX Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería

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

	Marcela Rodríguez and Nidia Viviana Brusadín	Prácticos de laboratorio de Química adaptados a ingeniería civil	108
	Clarisa Berman	El rol del apunte en el aula	110
	Liliana Ferrer, Silvina Videla, Gabriela Ohanian, Alejandra Sebök and Mariana Vidal	Secuencia didáctica para el proceso enseñanza y aprendizaje del tema Acidez y Basicidad de compuestos orgánicos	132
16:45 hs	Intervalo		

Miércoles 22 de Noviembre de 2017

Enseñanza

Sala D

BLOQUE D-2

Sala D	Autores	Título	#
17:30 hs	Matilde Inés Cesari and Ricardo Manuel Cesari	Sistema de Calificación con Lógica difusa	8
	Esteban Anzoise, Gisela Hassekief, Julio Héctor Cuenca, Hugo E. E. Baragiola and Adriana Montorzi	El desarrollo de competencias interdisciplinarias en estudiantes de ingeniería. El impacto del trabajo en equipo en contexto real	17
	Mariana Barbini, Arrigo Zanaboni, Augusto Capone, Pedro Fontana, Sebastian Zelaya, Lucía Frugoni, Georgina Piezzi and Pedro Baziuk	Prácticas socio-educativas en ingeniería: experiencias de transiciones socio-energéticas en el secano de Lavalle	47
	Lucia Brottier and Elena Caliguli	Estrategias para la Motivación y Desarrollo Laboral de Jóvenes de la Generación Z desde la Formación y para la Inserción en el Trabajo	95
	Lucia Brottier, Carlos Nallim, Claudia Sosa and Sandra Gaspari	Expectativas Laborales de las Nuevas Generaciones (Generación z)	102
	Leandro Gascón, Lautaro Esaín, Horacio Saldaño, Gonzalo Torrisi and Eduardo Totter	Discretización Numérica de un Problema de Análisis Estructural Isostático: Un Caso de Estudio Orientado a su Implementación Computacional en Formato de Planilla de Cálculo Interactiva	113
	Lautaro Esaín, Leandro Gascón, Horacio Saldaño, Gonzalo Torrisi and Eduardo Totter	Desarrollo e Implementación Didáctica de una Herramienta Computacional Orientada al Análisis Estructural de Vigas Isostáticas	114
	Victor Hugo Burgos and Clarisa Israel	Concientización en Recursos Hídricos: Extensión Universitaria con innovación pedagógica en colegios primarios y secundarios de Mendoza	145