


Programa – VII CORENDE – Rosario – Santa Fe – Argentina
Miércoles 11 - 14:00 a 15:00

14:00 a 15:00	Electricité de France (R&D)	Francia	PL	Nuevos avances en END de la división Investigación y Desarrollo de Electricité de France (EDF): Tests por ultrasonidos de estructuras y geometrías complejas	Alain Le Brun	34	
---------------------	-----------------------------	---------	----	--	---------------	----	--

Break 15:00 a 15:30

Sesión
Aplicaciones a Ingeniería Civil -1

15:30 a 15:55	Departamento de Ingeniería Civil – Facultad de Ingeniería- UNCPBA-y Dirección de Hidráulica- Municipalidad de Olavarría- Instituto de Mecánica Aplicada – UNS- Bahía Blanca	Argentina	Civil	UTILIZACION DE TECNICAS DINAMICAS EN LA INSPECCIÓN y REPARACION DE PUENTE de HORMIGON ARMADO	Norma L. ERCOLI	18	María H. PERALTA, Raúl O. BACCHIARELLO, Salvador LA MALFA
15:55 a 16:20	THASA – Buenos Aires – Argentina; THASA US – NY - EEUU	Argentina EEUU	Civil	RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LA TOMOGRAFIA DE HORMIGON ARMADO AL ESTUDIO DE ESTRUCTURAS	Mario A.J. Mariscotti	12	Teresita Frigerio, Marcelo Ruffolo y Peter Thieberger
16:20 a 16:45	THASA – Buenos Aires – Argentina; THASA US – NY - EEUU	Argentina EEUU	Civil	INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVA DE MONUMENTOS Y OBRAS DEL PATRIMONIO CULTURAL MEDIANTE LA TOMOGRAFÍA DE HORMIGÓN ARMADO	Mario A.J. Mariscotti	13	Teresita Frigerio, Marcelo Ruffolo y Peter Thieberger
16:45 a 17:10	Universidade Federal Fluminense – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil - Niterói, RJ	Brasil	Civil	Análise da utilização de métodos não destrutivos em patrimônio histórico	Kelly ALONSO	37	Anna Sábatha CAMBEIRO, Monique PAIVA, Vicente C. M. DE SOUZA, Assed N. HADDAD
17:10 a 17:35	Dpto de Físico Qca. Dpto de Construcciones, Facultad de Ingeniería; Dpto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Nat y Agr. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	Argentina	Civil	Un posible origen de la falla catastrófica de caños de PVC en un acueducto	M. A. Caravaca	29	R. A. Casali, G. M. Gómez, J. C. Miño

**Miércoles
Sala B****Métodos Ópticos**

15:30 a 15:55	Comisión Nacional de Energía Atómica, UAENDE - IAMEND, Buenos Aires	Argentina	Óptica	Mediciones de nanodesplazamientos en sensores piezoeléctricos utilizando correlación de speckle	M. F. Ruiz Gale	31	E. N. Hogert
15:55 a 16:20	Laboratorio de Optoelectrónica y Metrología Aplicada (L.O.M.A.), UTN-FRD – Campana	Argentina	Óptica	Medición de espesores en películas semitransparentes no rígidas.	Eneas N. Morel	40	Jorge R. Torga
16:20 a 16:45	Laboratorio Láser, Facultad de Ingeniería, UNMDP, Centro de Investigaciones Ópticas, UNLP	Argentina	Óptica	Medición de resonancias estáticas y dinámicas en barras cantiléver con técnicas interferométricas basadas en fibra óptica.	Arenas Gustavo F.	57	Avalos Daniel R., Duchowicz Ricardo
16:45 a 17:10	CNEA - UA Materiales - CAC - Buenos Aires. Argentina	Argentina	AE	Image Characterization of Carbon-Carbon Ceramic Materials	Pamela B. Ramos	9	Néstor O. Fuentes
17:10 a 17:35	Caefe NDT - Puerto de Santa Fe - Santa Fe	Argentina	Rx	TRANSICIÓN EN LA INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA: RADIOGRAFÍA DIGITAL VS RADIOGRAFÍA CONVENCIONAL	Raúl Fuentes	36	Darío Parola

**Jueves 12 - 9:00 a 10:00****Transportes**

09:00 a 10:00	Gerencia de Seguridad en el Transporte Comisión Nacional de Regulación del Transporte - CNRT	Argentina	PI	END en la industria ferroviaria	Horacio Faggiani	62	
---------------------	--	-----------	----	---------------------------------	------------------	----	--

Break 10:00 a 10:30

Sala A - Transportes

10:30 a 10:55	Instituto de Automática Industrial, CSIC - Madrid, España	España	Transp	Técnica ultrasónica para la detección de planos en ruedas de tren en movimiento.	J. Brizuela	10	A. Ibáñez, C. Fritsch
10:55 a 11:20	Centro de Ingeniería de Materiales del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)	Argentina	Transp	Ensayo de Obenques de Velero para Regata	Abadín, Pablo	26	Kallay, Esteban; Moreno Miceli, Gonzalo
11:20 a 11:45	Facultad Regional Delta de la Universidad Tecnológica Nacional	Argentina	Transp	Los Criterios de Calidad en la Industria Naval	Juan Antonio Alonso	66	
11:45 a 12:10	Comisión Nacional de Energía Atómica, UAENDE - EECCE, Buenos Aires	Argentina	AE	CARACTERIZACIÓN Y CALIFICACIÓN DE UN ACTUADOR ROTACIONAL PARA USO ESPACIAL	Martínez Gazoni, R	21	Fiori, J.M.
12:10 a 12:35	DIRECCION DE AERONAVEGABILIDAD	Argentina	Transp	EL ROL DE LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE LAS AERONAVES	Roque Guillermo Hauser	44	
12:35 a 13:00	CONTROL SRL – Servicios y Asesoramiento END – Ingeniería en Soldadura – Tratamientos Térmicos – Inspecciones – Capacitación	Argentina		FACTORES MENOS PREVISIBLES QUE INCIDEN EN LA DETECTABILIDAD DE DISCONTINUIDADES MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END).	Alfredo Bigolotti	5	

**Sala B****Emisión Acústica -
Vibraciones**

10:30 a 10:55	VN-Emisión Acústica, Buenos Aires	Argentina	EA	Medición de sensibilidad de sensores de Emisión Acústica por comparación utilizando la norma ASTM E976-00	Ricardo E. Juárez	39	Carlos M. Ortega
10:55 a 11:20	VN-Emisión Acústica, Buenos Aires	Argentina	EA	Análisis del informe de resultados de ensayo de Emisión Acústica en base a lo establecido en la norma ASME BPVC Sección V Artículo 12 - 2007.	Carlos M. Ortega	38	Ricardo E. Juárez
11:20 a 11:45	Proyecto ICES y Grupo Ondas Elásticas, GAIANN - CNEA - UTN -FR Delta	Argentina	EA	Ruido Magnético Barkhausen y Emisión Magneto Acústica en probetas de aleación Fe-1 wt % Cu	M. I. López Pumarega	54	M. P. Gómez, D.N. Torres, N. M. Núñez, M. Armeite, J. E. Ruzzante
11:45 a 12:10	CAC-CNEA; UTN - FR Delta; UNSAM	Argentina	EA	Análisis de señales de emisión acústica para el estudio del desgaste de mechas en taladrado	Martín P. Gómez	58	José E. Ruzzante, Carlos E. D'Attellis
12:10 a 12:35	Comisión Nacional de Energía Atómica, UAENDE - EECE, Buenos Aires	Argentina	Vibr	Uso de una Facilidad de Ensayos de Baja Presión para la Verificación de Diseño de Elementos Combustibles de un Reactor Nuclear	Martín Ghiselli, A.	22	Sacchi, M.; Pastorini A.; Fiori, J.M.
12:35 a 13:00	Tenaris Siderca – Campana	Argentina	Vibr	Estudio de la técnica de resonancia acústica aplicada a la determinación de la velocidad de ondas ultrasónicas en sólidos.	Leandro Iglesias Raggio	49	Javier Etcheverry, Nicolás Bonadeo

Almuerzo -



Jueves

Plenaria de 14:00 a 15:00

Aplicaciones en la Agroindustria

14:00 a 15:00	Raytec Vision SpA – Parma	Parma - Italia	PL	Últimos avances en los sistemas de visión artificial aplicados a productos vegetales y fruta	Cristian Sani	52	Claudio Quarantelli, Paolo Loro
---------------------	---------------------------	-------------------	----	--	---------------	----	------------------------------------

Break 15:00 a 15:30

Sala A – Agroindustria e Integridad Estructural

15:30 a 15:55	Raytec Vision SpA – Parma	Italia	Agro	Diseño de un sistema de visión artificial para vegetales y fruta. Como conseguir las mejores informaciones para el tipo de inspección que se desea hacer.	Cristian Sani	51	Claudio Quarantelli, Paolo Loro
15:55 a 16:20	Cátedra de Física, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, División Efluentes y Productos Irradiados, CAE, Comisión Nacional de Energía Atómica	Argentina	Agro	Pescados y Crustáceos Irradiados para Preservación. Estudio mediante la Espectroscopia de Resonancia de Espín Electrónico (ESR)	Mónica G. Huarte	32	Cecilia Magnavacca, Emilio Rubín de Celis
16:20 a 16:45	Facultad de Ciencias Agrarias UNLZ; CAE - CNEA	Argentina	Agro	ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RAÍCES EN DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZAS EN UNA ROTACION SOJA/TRIGO	Barrios Mónica B	55	Buján Alfonso; Debelis Silvina, Bozzo Amado, López Silvia C., De Grazia Javier
16:45 a 17:10	Universidade Estadual do Norte Fluminense, Universidade Federal Fluminense, Campos & Niterói, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ	Brasil	IE	Aplicação combinada de um teste de vida seqüencial e de um teste de vida acelerado a um aço para trilhos de alta-resistência e baixa-liga resistente à fricção utilizado no Brasil	Daniel I. De Souza Jr.	23	Assed Naked Haddad, Daniele Rocha Fonseca
17:10 a 17:35	Universidade Estadual do Norte Fluminense, Universidade Federal Fluminense, Campos & Niterói, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ	Brasil	IE	Corrosão atmosférica de chapas de aço submetidas a um teste de vida no Brasil	Daniel I. De Souza Jr.	24	Assed Naked Haddad, Daniele Rocha Fonseca

**Sala B - Ultrasonido****Jueves 15:30 a 18:25**

15:30 a 15:55	Instituto de Automática Industrial, CSIC - La Poveda (Arganda), 28500 Madrid, España	España	US	Imagen ultrasónica por coherencia de fase para END	J. Camacho	11	J. Brizuela, M. Parrilla, C. Fritsch
15:55 a 16:20	CEREDETEC – Facultad Regional Mendoza - Universidad Tecnológica Nacional – Mendoza; TARANTO S. A. – San Juan	Argentina	US	Estimación de Viscosidad en línea industrial por Ultrasonidos	Angel Veca	14	Maximiliano Frías y Cecilia Durko
16:20 a 16:45	Comisión Nacional de Energía Atómica, UAENDE - INEND, Buenos Aires	Argentina	US	Implementación y Caracterización de Transductores Ultrasónicos con Lentes Axicon	Pablo Katchadjian	15	Alejandro Garcia, Carlos Desimone
16:45 a 17:10	Olympus NDT	Canada	US	Escáner Para Inspección de Soldadura Circunferencial por Arreglo de Fase	Moles Michael	16	Labbé Simon, Villanueva Fernando
17:10 a 17:35	AcousticEye – Tel Aviv	Israel	US	Inspección y Evaluación de Tubos por Reflectometría de Pulso Acústico	Noam Amir	60	Daniel Bobrow, Tal Pechter



Viernes 13 - 9:00 a 10:00

Radiografía

09:00 a 10:00	Carestream Health	USA - Brasil	PL	Myths Versus Reality in Computed Radiography Image Quality	Luiz Castro	45	Steve Mango
---------------------	-------------------	-----------------	----	---	-------------	----	-------------

Break 10:00 a 10:30

10:30 a 12:35

Sala A – Aplicaciones a Ingeniería Civil - 2

10:30 a 10:55	Departamento de materiales de construcción y elementos, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica de Brno, Brno	República Checa	Civil	Determination of degradation of concrete exposed to liquid aggressive chemical by ultrasonic method	Rudolf Hela	27	Lenka Bodnarova, Jiri Brozovsky
10:55 a 11:20	Departamento de materiales de construcción y elementos, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica de Brno, Brno	República Checa	Civil	The use of impact hammers for non-destructive detection of concrete paving blocks strength	Rudolf Hela	28	Lenka Bodnarova, Jiri Brozovsky
11:20 a 11:45	Departamento de materiales de construcción y elementos, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica de Brno, Brno	República Checa	Civil	Study of moisture and thermal technical troubles of masonry construction by utilization of infrared thermograph method	Jiri Zach	50	Rudolf Hela, Jiri Brozovsky
11:45 a 12:10	Faculty of Civil Engineering, Klokner Institute, CTU Prague	República Checa	Civil	Evaluation of building Materials Using Laser Confocal Microscopy	Pavel Reiterman	65	Karel Kolář, Tomáš Klečka
12:10 a 12:35	Departamento de materiales de construcción y elementos, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica de Brno, Brno	República Checa	Civil	Análisis de la resistencia de hormigón a prueba de diferentes tipos de esclerómetros	Jiri Brozovsky	19	Jiri Zach
12:35 a 13:00	Departamento de materiales de construcción y elementos, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica de Brno, Brno	República Checa	Civil	Encuesta de la resistencia a compresión de hormigón liviano con martillo Schmidt	Jiri Brozovsky	20	Jiri Zach

**Sala B – Métodos Electromagnéticos**

10:30 a 10:55	Universidad Tecnológica Regional Delta - Campana - Buenos Aires	Argentina	EM	Determinación de pérdidas de espesor en tubería ferromagnéticos utilizando la densidad de campo magnético.	Claudio Carballal	35	Aroldo Claus
10:55 a 11:20	Tenaris Siderca – Campana	Argentina	EM	Inspección electromagnética Full Length para productos tubulares sin costura.	Cantero Diego	41	Catinelli Leonardo, Zapata Maximiliano
11:20 a 11:45	REDE-AR Tenaris – Campana	Argentina	EM	Determinación experimental de las señales de flujo magnético disperso producidas por distintos aceros.	F. Martínez	47	S. Clavel, G. Sánchez, N. Bonadeo, J. Etcheverry
11:45 a 12:10	REDE-AR Tenaris – Campana	Argentina	EM	Validación de la simulación numérica de señales de flujo magnético disperso en base a datos experimentales.	M. Rodríguez Eboli	48	J. Etcheverry, G. Sánchez
12:10 a 12:35	CAEFE SA, Rosario	Argentina	EM	INSPECCIÓN DE CABLES METÁLICOS ESTUDIO DE INTEGRIDAD MEDIANTE DISPERSIÓN DE FLUJO MAGNÉTICO	Knuttzen Iván L.	59	

**Viernes 13 - 14:00 a 15:00**

14:00 a 15:00	NA-SA	Argentina	PL	CNE, Extensión de vida	Jorge Bressano	63	
---------------------	-------	-----------	----	------------------------	----------------	----	--

Break, 15:00 a 15:30

Sala A - Normas**15:30 a 17:35**

15:30 a 15:55	CAEFE	Argentina	Norm	"GESTIÓN CONJUNTA APLICADA A LOS E.N.D." Cadena de Desarrollos	Maria Rosario Villaraza Crespo	6	Jorge Amsler.
15:55 a 16:20	CNEA, CECIV, IRAM	Argentina	Norm	Certificación en Análisis de Vibraciones según ISO 18436-2	C. Belinco	56	L. Montenegro, M. Semorile
16:20 a 16:45	Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa - Departamento de Ensayos y Evaluaciones	Argentina	Norm	CASCOS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION CRANEANA	Héctor J. RONISVALLI	43	Sergio SMOISMAN, Gabriel LÓPEZ
16:45 a 17:10	IRAM	Argentina	Norm	Certificación de Operadores de END bajo un sistema acreditado: ISO/IEC 17024 + ISO 9712 = Operador competente	Mariano Semorile	46	
17:10 a 17:35	CNEA - AAENDE	Argentina		Proyecto RLA/8/044: una nueva oportunidad para la región	César Belinco	64	Alberto Pastorini, Héctor Espejo


Sala B – Integridad Estructural
15:30 a 17:35

15:30 a 15:55	Grupo GIIE Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Haedo Tecsa Ingeniería	Argentina	IE	EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE GASODUCTOS ANTE LA INCORPORACION DE DIFERENTES DIMENSIONES DE DERIVACIONES, "HOT TAP".	Héctor Sanzi	1	
15:55 a 16:20	Grupo GIIE Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Haedo Tecsa Ingeniería	Argentina	IE	ANALISIS DE FALLA DE LA PLACA TUBULAR Y TUBOS DE UNA CALDERA DE RECUPERACION DE UNA PLANTA DE PROCESO.	Héctor Sanzi	2	
16:20 a 16:45	Grupo GIIE Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Haedo Tecsa Ingeniería	Argentina	IE	PROCEDIMIENTO DE EVALUACION PARA VERIFICAR LA integridad estructural de una TORRE DE PERFORACION DE USO PETROLERO mediante un modelo computacional por elementos finitos.	Héctor Sanzi	3	Gustavo Elvira
16:45 a 17:10	Grupo GIIE Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Haedo	Argentina	IE	SIMULACION COMPUTACIONAL DE LA REPARACION ESTRUCTURAL DE UN GASODUCTO. COMPARACION DE RESULTADOS OBTENIDOS POR MEDICION	Alejandro Turel	4	Ezequiel Fresquet, Héctor Sanzi, Eduardo Asta y Mónica Zalazar
17:10 a 17:35	Universidade Estadual do Norte Fluminense, Universidade Federal Fluminense, Campos & Niterói, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ	Brasil	IE	Aplicação de um modelo Weibull de dois parâmetros para analisar o comportamento da função falha instantânea de um novo tipo de transformador	Daniel I. De Souza Jr.	25	Assed Naked Haddad, Daniele Rocha Fonseca