

■ Sesión 1 | 09.30-11.10hs.

■ Moderadora: Raggiotti Bárbara Belén

🎓 Materiales



- 1-Adrian Yoris 20' 09:30
Impresión 3D, arrecifes artificiales, registro térmico
- 2-Alberto José Palacio 20' 09:50
Avance en el desarrollo de diseño de mezclas de hormigón liviano autocompactado de alta resistencia reforzado con fibras de acero.
- 3-Carolina García Díaz 20' 10:10
Compuestos de matriz metálica reforzada con carburos cementados para aplicaciones en herramientas agroindustriales
- 4-Camila M. Picco 20' 10:30
Tecnologías de Fabricación Digital y Biomateriales.
- 5-Dario Panaroni 20' 10:50
Obtención de la eficiencia óptica de un disco parabólico mediante método SHOT modificado

■ Sesión 2 | 11.30-13.10hs.

■ Moderadora: Saux Clara

🎓 Materiales



- 6-Ariel José Vinuesa 20' 11:30
Diferencias en la formación de especies Fe_xO_y sobre dos matrices de H-ZSM-5
- 7-Belén Viola 20' 11:50
Oxidación de trans-2-hexen-1-ol empleando materiales mesoporosos
- 8-Cecilia Mazzola 20' 12:10
Biosorción de Cu(II) sobre cáscaras de maní y maltas residuales. Incorporación de la biomasa contaminada en matrices cerámicas.
- 9-Diego Horacio Alustiza 20' 12:30
Estudio, desarrollo y aplicación de técnicas ópticas para la caracterización de materiales cementíceos
- 10-Federico Alejandro González 20' 12:50
Evaluación de la capacidad de carga de tubos de hormigón reforzado con fibras híbridas

■ Sesión 3 | 13.30-15.10hs.

■ Moderadora: Renzini Soledad

🎓 Materiales



- 11-César Roure 20' 13:30
Estudio de dos métodos pulvimetalúrgicos empleados en la fabricación de biomateriales compuestos de titanio e hidroxiapatita.
- 12-Emir Saab 20' 13:50
Catalizadores para la Reacción de Electrooxidación de Amoniaco: Estudio con Diferentes Concentraciones de NH₄OH
- 13-Francisco A. Delfin 20' 14:10
Caracterización y análisis y de un recubrimiento multicapa con DLC como capa final
- 14-Julieta Crespi 20' 14:30
Estudio de la movilidad de nanofluidos estables basados en hierro para remediación in situ de contaminantes inorgánicos
- 15-Laura Bárbaro 20' 14:50
Aprovechamiento de cenizas volantes y sedimentables provenientes de la valorización energética de cáscaras de maní, como materia prima de la industria cerámica.

■ Sesión 4 | 15.30-17.30hs.

■ Moderadora: Renzini Soledad




🎓 Materiales



- 16-Daiana Antonella Bravo Fuchineco 20' 15:30
UiO-66-NH₂ para la obtención de ésteres levulínicos derivados de biomasa
- 17-Lía Meyer 20' 15:50
Comportamiento mecánico de barras esbeltas de madera laminada en cola de Álamo Populus deltoides del delta del Río Paraná sometidas a esfuerzos de compresión
- 18-Lucas Burgos 20' 16:10
Variación de Absorción en ladrillos de perlita cruda
- 19-María José Castillo 20' 16:30
Avance de tesis doctoral: Obtención y caracterización de aceros Dual Phase como metal base en mallas electrosoldadas
- 20-Martina Ormaechea 20' 16:50
Caracterización y modificación de halloysitas naturales para la adsorción de contaminantes emergentes. Revalorización de recursos naturales
- 21-Dalma Sofía Argüello 20' 17:10
Nanoarcillas sintéticas para ser empleadas en la valorización de glicerol a carbonato de glicerilo




■ Sesión 1 | 9.30-11.10hs.

■ Moderador: Machado Sebastián

	Ensayos Estructurales Mecánica Teórica y Aplicada		
22-	Gabriel González Interferencia de anillos con haces gaussianos y esféricos en Cavidades Fabry Perot medianas	20'	09:30
23-	Santiago Cerrotta Estudio de las propiedades al creep de aceros termoresistentes	20'	09:50
24-	Lucas Di Giorgio Modelo Dinámico Computacional de Metaestructura Piezoeléctrica Curva	20'	10:10
25-	Luis Fernandez Resistencia mecánica de uniones soldadas en aceros sometidos en servicio a alta temperatura	20'	10:30
26-	Marcos Ruben Carrizo Estudio de vibraciones en componentes estructurales con presencia de fisuras	20'	10:50




■ Sesión 2 | 11.30-12.50hs.

■ Moderador: Machado Sebastián

	Ensayos Estructurales Mecánica Teórica y Aplicada		
27-	Alejandro Staffa Estudio de la interacción creep - fatiga en aceros ferriticos	20'	11:30
28-	Damian Campos Validación experimental del comportamiento dinámico de cables de transmisión eléctrica con modelación no lineal	20'	11:50
29-	José A. Santelli Simulación estructural de una contención nuclear mediante elementos 'shell' de carácter general, aplicando una presión de diseño	20'	12:10
30-	Leslie Judith Cusato Diseño y caracterización de sistema de detección heterodino para interferometría de baja coherencia	20'	12:30




■ Sesión 3 | 13.00-14.40hs.

■ Moderadora: Arias Ana

	Química Tecnologías Químicas		
31-	Cecilia Gimenez Obtención y caracterización de fibras vegetales para la mejora nutricional de caramelos tipo gummies: avances de tesis doctoral	20'	13:00
32-	César Jesús Espinoza Utilización de la polianilina (PANI) en la selectividad de iones metálicos por medio de un proceso de electrodiálisis a través de membranas poliméricas de intercambio iónico	20'	13:20
33-	Ema Sabre Propiedades fisicoquímicas de V/Ti-PILC: efecto del contenido de V en la oxidación selectiva del alcohol bencílico	20'	13:40
34-	Franco Liporace Optimización estadística del medio de cultivo de una bacteria del género Pseudomonas sp. para la producción de biosurfactantes	20'	14:00
35-	Santiago Orellano Optimización Simultánea de Variables de Diseño y Layout de Planta Considerando el Riesgo Tecnológico	20'	14:20




■ Sesión 4 | 15.00-16.40hs.

■ Moderadora: Panigatti Cecilia

	Química Tecnologías Químicas		
36-	Ivone Elisabet Carroza Tratamiento Biológico de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos para producir biogas y compost	20'	15:00
37-	Margarita Cesano Puesta a punto de dispositivos para ensayos de digestión anaeróbica	20'	15:20
38-	Mariel Caceres Microencapsulación de aceite esencial de pomelo en matrices de alginato-almidón y alginato-sílica	20'	15:40
39-	Nahuel Esteban Casá Optimización de la concentración de inóculo y pH del medio de cultivo, para aumentar la producción de Chlorella vulgaris en suero de ricota	20'	16:00
40-	Nicolás Guiñazú Valorización de residuos proveniente del sector frutihortícola para la producción de productos químicos intermedios y biocombustibles	20'	16:20




■ Sesión 5 | 17.00-18.00hs.

■ Moderador: Fernández Rafael

	Química Tecnologías Químicas		
41-	Paola Beatriz Torres Interacción de beta-lactoglobulina y polielectrolitos fuertes: un estudio computacional	20'	17:00
42-	Patricia Silvana Carrizo Extracto orujo de uva Malbec como inhibidor natural de la corrosión de materiales metálicos	20'	17:20
43-	Romina Kraft Metodología para la obtención de modelos reducidos empleados en la estimación de distancias seguras ante eventos accidentales potencialmente catastróficos	20'	17:40




■ Sesión 1 | 9.30-11.10hs.

■ Moderadora: Ballejos Luciana

 Sistemas de Información Ingeniería Industrial		
44-Carlos Bonetti Incorporación de Generación Renovable y Segmentación de Redes Eléctricas	20'	09:30
45-Glenda Yossen Diseño óptimo de cadenas de suministros reversas	20'	09:50
46-Corina Aimó Optimización simultánea de variables operativas y de diseño de una celda de iones de litio para procesos simples de carga y descarga	20'	10:10
47-Estefanía Pereyra Planificación de caminos y trayectorias de una formación de robots autónomos	20'	10:30
48-Maximiliano Bordón Planificación del transporte de madera rolliza en la industria forestal argentina	20'	10:50




■ Sesión 2 | 11.30-13.10hs.

■ Moderadora: Ballejos Luciana

 Sistemas de Información Ingeniería Industrial		
49-Jezabel Daiana Bianchotti Resiliencia de redes de agua sectorizadas.	20'	11:30
50-Ricardo Alberto Cravero Caracterización de las pérdidas físicas en la cadena de valor láctea Argentina: Oportunidades y desafíos	20'	11:50
51-Sergio Ackermann Representación basada en caminos para la resolución simultánea del batching y scheduling en plantas batch multiproducto	20'	12:10
52-Mauricio Sirolla Desarrollo sistemático de modelos basados en programación con restricciones para problemas de scheduling industrial	20'	12:30
53-Melina Denardi Confiabilidad de la sectorización óptima de redes de distribución de agua.	10'	12:50
54-Valeria Bertosi Diseño de objetos de aprendizaje en contextos universitarios	10'	13:00




■ Sesión 3 | 13.30-15.10hs.

■ Moderadora: Roldan Luciana

 Sistemas de Información Ingeniería Industrial		
55-Esteban Schab Analítica Prescriptiva en Sistemas con Grandes Flujos de Eventos	20'	13:30
56-Oscar Carlos Medina Propuesta de Modelado Conceptual para definir, catalogar y seleccionar Patrones de Gobierno Electrónico	20'	13:50
57-Mario Alejandro García Data Augmentation para la Clasificación Automática de la Calidad Vocal	20'	14:10
58-Facundo Quiñones Algoritmos de Monitoreo para Baterías Recargables	20'	14:30
59-Jonathan Almonacid Algoritmos Avanzados de Adquisición y Procesamiento de Nubes de Puntos 3D para el Descubrimiento de Información en Mamíferos Marinos	20'	14:50




■ Sesión 4 | 15.30-17.50hs.

■ Moderadora: Roldan Luciana

 Sistemas de Información Ingeniería Industrial		
60-Juan Carlos Moreno Patrones de Usabilidad Temprana en el Modelo Conceptual	20'	15:30
61-Miguel Méndez Garabetti Método de reducción de incertidumbre basado en metaheurísticas híbridas y paralelismo orientado a la predicción de desastres naturales	20'	15:50
62-Maria Laura Sanchez Reynoso Recomendación por similitud semántica en repositorios con grandes volúmenes de datos de medición	20'	16:10
63-Noelia Pinto Framework para la evaluación de calidad de procesos ágiles	20'	16:30
64-Juan Cruz Barsce Un Enfoque Jerárquico Bi-capas de Optimización Bayesiana de Hiper-parámetros en Aprendizaje por Refuerzos	20'	16:50
65-Marina Cardenas Detección automática de similitudes de código fuente utilizando técnicas de aprendizaje automático	20'	17:10
66-Francisco Peña Uso de ontologías y tecnologías de la web semántica para la integración, recuperación	20'	17:30

■ Sesión 1 | 09.00-10.40hs.

■ Moderadora: Leal Marchena Candelaria

 Materiales		
67-Elias Enrique Origlia	20'	09:00
Síntesis de arcilla pilareada con titanio (Ti-PILC) y transesterificación de aceite de ricino		
68-Emilce Daniela Galarza	20'	09:20
Desarrollo de Zeolitas Ga-ZSM-11 para la Síntesis de Ácido Láctico		
69-Matías Ezequiel Ramírez	20'	09:40
Estudio del comportamiento termomecánico de aceros especiales sometidos a velocidades de enfriamiento elevadas para lograr ultra alta resistencia		
70-Emiliano Frenquelli	20'	10:00
Diseño de un equipamiento farmacéutico modular para el abordaje de la problemática de la intercambiabilidad de formulaciones semisólidas mediante la aplicación de los conceptos de calidad por diseño (QBD)		
71-Natalia Suárez	20'	10:20
Materiales Compuestos Biodegradables a Partir de Residuos de las Industrias Maderera, Aceitera y Pesquera		




■ Sesión 2 | 11.00-12.40hs.

■ Moderadora: Leal Marchena Candelaria

 Materiales		
72-Georgina Ortenzi	20'	11:00
Desarrollo de materiales catalíticos y su aplicación en la revalorización de moléculas plataforma derivadas de biomasa		
73-Lauro Vladimir Valle Álvarez	20'	11:20
Materiales compuestos obtenidos a partir de residuos de raquis de palma africana, alcohol polivinílico y almidón modificado de oca		
74-Mariano Inés	20'	11:40
Tratamientos Térmicos y Corrosión en Niebla Salina en acero inoxidable AISI 316L		
75-Melina Gabriela Gómez	20'	12:00
Fabricación de componentes constructivos en base a residuos de aparatos eléctricos y electrónicos		
76-Luciana Bonetto	20'	12:20
Desarrollo de catalizadores sólidos tipo zeolíticos para valorización de derivados de biomasa		




■ Sesión 3 | 13.00-14.40hs.

■ Moderadora: Lericí Laura

 Materiales		
77-Maria Veronica Gerbaldo	20'	13:00
Estudio de la actividad catalítica de la ferrita de cobalto en la degradación de diclofenac sódico		
78-María Victoria Rocha	20'	13:20
Co-pirólisis de biomasa lignocelulósica y residuos plásticos para producir biocombustibles sustentables		
79-Mariela Melia	20'	13:40
Grado de avance de las tesis doctoral "Deformación plástica severa para el desarrollo de microestructura de grano ultrafino en aleaciones de titanio para uso industrial"		
80-Melisa Soledad Romano	20'	14:00
Matrices cerámicas para la inmovilización de metales pesados sorbidos en cáscara de arroz		
81-Rodrigo Baldoncini	20'	14:20
Fundamentos del comportamiento de micropilotes hincados en suelos limo-arenosos de Córdoba		

■ Sesión 4 | 15.00-17.00hs.

■ Moderadora: Sánchez Amono María Paz

 Materiales		
82-Natalia Fernandez	20'	15:00
Materiales biopoliméricos desarrollados a partir de micelio y residuos lignocelulósicos. Estado de la técnica actual y perspectivas de aplicación en el campo del hábitat		
83-Santiago Cantero	20'	15:20
Síntesis y caracterización de materiales compuestos por Ti-HAP y Ti-HAP-Poros para aplicaciones como biomateriales		
84-Nidia Nilda Estefania Fretes	20'	15:40
Primeros Estudios sobre los RAP derivados de Mezclas con Asfaltos Modificados (RMAP) en la elaboración de nuevas mezclas en caliente		
85-Verónica Artigas	20'	16:00
Hormigones coloreados sustentables: Propiedades y durabilidad		
86-Yamila Lagorio	20'	16:20
Comportamiento termomecánico y termoquímico de ladrillos refractarios MgO-C		
87-Marisa Sierra	20'	16:40
Estudio de la temperatura de cristalización, en la obtención de vitrocerámicos de muy bajo coeficiente de expansión térmica a partir de mineral espodumeno de origen nacional y Óxido de Titanio como agente de nucleación		

■ Sesión 1 | 9.00-10.40hs.

■ Moderador: González Dondo Diego


Procesamiento de Señales e Imágenes
Electrónica


- 88-Ramiro G. Rodríguez Colmeiro_____20'_____09:00
Redes Generativas Adversarias 3D de Crecimiento Progresivo para generación de mapas de atenuación de PET
- 89-Martin Nievas_____20'_____09:20
Consideraciones de implementación para algoritmos de exploración robótica en plataformas de procesamiento limitado
- 90-Santiago Boyeras_____20'_____09:40
Estudio de la degradación y ruptura de estructuras MOS basadas en óxidos high-k multicapas
- 91-Rosana Pirchio_____20'_____10:00
Parámetros de calidad de imagen de tomosíntesis mamaria: Estudios con fantasmas antropomórficos deformables
- 92-Sebastian Pazos_____20'_____10:20
Desafíos de confiabilidad en dispositivos y circuitos nano-electrónicos de radiofrecuencia

■ Sesión 2 | 11.00-12.40hs.

■ Moderador: González Dondo Diego


Procesamiento de Señales e Imágenes
Electrónica


- 93-Alan Fuster_____20'_____11:00
Diseño, mejora y caracterización del front-end con fotomultiplicadores de silicio para los detectores de AMIGA del Observatorio Pierre Auger
- 94-Adriana Laura Ibarreta Fañanas_____20'_____11:20
Power Line Communications aplicado a generación eólica bajo condiciones climáticas severas
- 95-Débora Pollicelli_____20'_____11:40
Avances en foto-identificación automatizada de fauna silvestre
- 96-Rolando Calderón Ardila_____20'_____12:00
Desarrollo de Técnicas de Muografía para Estudios Densitométricos de Objetos de Importancia Estratégica
- 97-Gabriel Maroli_____20'_____12:20
Comportamiento del secado de tintas de plata para electrónica impresa

■ Sesión 3 | 13.00-14.40hs.

■ Moderador: Araguás Gastón


Procesamiento de Señales e Imágenes
Electrónica


- 98-Magalí Sganga_____20'_____13:00
Mejora de la ubicación del centro articular de un sistema de captura de movimiento sin marcadores a través de un método de calibración funcional: estudio piloto
- 99-Emanuel Dri_____20'_____13:20
Analog reconfigurable hardware test, analog filters, mixed signal system on chip, transient response analysis
- 100-Fernando Aguirre_____20'_____13:40
Ruptura dieléctrica en aislantes de alta constante: Desafíos de fiabilidad y oportunidades en computación neuromórfica
- 101-Jose Ignacio Amorena_____20'_____14:00
Desarrollo y evaluación de modelos de predicción de Finura en vellones de vicuña, mediante espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano.
- 102-Mariana Prieto_____10'_____14:20
Corrección de eventos dispersos en algoritmos de reconstrucción tomográfica para PET
- 103-Fidel Giró_____10'_____14:30
Simulación de circuito generador de nanopulsos con herramienta CAD de alto desempeño

■ Sesión 4 | 15.00-16.50hs.

■ Moderador: Tommasini Fabián Carlos


Procesamiento de Señales e Imágenes
Electrónica


- 104-Martin Palazzo_____20'_____15:00
Reducción de la Dimensionalidad en Perfiles Tumorales con Metodos de Kernel y Redes Neuronales
- 105-Gonzalo Vodanovic_____20'_____15:20
Evaluación de la capacidad de diseño de filtro de capacidades conmutadas con Particle Swarm Optimization (PSO)
- 106-Mauro Namias_____20'_____15:40
Mejora de la cuantificación y armonización cuantitativa en PET mediante filtrado adaptativo
- 107-Martín Alejandro Alarcón_____20'_____16:00
Control predictivo económico para la gestión de energía
- 108-Nicolas Aguirre_____20'_____16:20
Evaluación No-Invasiva de la Dinámica Cardiovascular a Utilizando Herramientas de Aprendizaje Estadístico
- 109-Osvady Avalos Abreu_____10'_____16:40
Análisis estocástico sobre la factibilidad de inserción de energías renovables en el Sistema Argentino de Interconexión (SADI)

■ Sesión 5 | 17.00-18.40hs.

■ Moderadora: Nemer Karim


Procesamiento de Señales e Imágenes
Electrónica


- 110-Parag Chatterjee_____20'_____17:00
Análisis de Riesgo en Trasplante Hepático Utilizando Inteligencia Computacional (Computational Intelligence Toward Risk Analysis in Liver Transplantation)
- 111-Lucas Guillermo Gilberto_____20'_____17:20
Plataforma para la creación de audiojuegos: una solución mediante el uso de interfaces enactivas
- 112-Pablo Martinez Coq_____20'_____17:40
Detección de señales cardíacas arrítmicas a partir de registros de ECG utilizando el plano de Entropía-Complejidad
- 113-Marco Alvarez Reyna_____20'_____18:00
Determinación precisa de posición y orientación relativa en satélites de arquitectura segmentada
- 114-Jose Pablo Navarro_____20'_____18:20
Body shape: Implicaciones en el estudio de obesidad y factores asociados

■ Sesión 1 | 9.00-10.30hs.

■ Moderadora: Cremades Hebe M.

🎓 Civil - Ambiental



115-Andres Benito 20' 09:00

Efectos de la Generación y Almacenamiento Distribuidos de Energía Eléctrica en Sistemas Energéticos Regionales: análisis con el modelo LEAP

116-Andrea Pojmaevich 20' 09:20

Evaluación de un proceso de bioestimulación aplicado a suelos áridos contaminados con hidrocarburos del petróleo

117-Emilce G. Giolo 20' 09:40

Microzonificación sísmica basada en efectos de sitio para el área metropolitana de Mendoza

118-José Bezerra 20' 10:00

Recuperación de estructuras de hormigón armado por remoción sólo de la capa afectada del recubrimiento de la armadura

119-Eliana Conci 10' 10:20

La Eutrofización acuática y terrestre como categorías de impacto regional

■ Sesión 2 | 11.00-12.40hs.

■ Moderador: Evin Diego Alexis

🎓 Civil - Ambiental



120-Ezequiel Toum 20' 11:00

hydroToolkit y HBV.IANIGLA: dos paquetes en R para estudios hidrológicos en los Andes

121-Luciana Jennerich 20' 11:20

Economía ambiental del uso del agua en el sector agroindustrial lácteo del centro de Santa Fe (Argentina)

122-Florencia Colli 20' 11:40

Herramientas para la planificación energética y ambientalmente sustentable de las áreas urbanas. Definición de Zonas Climáticas Locales en el AMM

123-Facundo Ismael Casasola 20' 12:00

Estimación de áreas quemadas de los incendios en la provincia de Córdoba durante agosto de 2020 utilizando imágenes multiespectrales

124-Germán Rodolfo Henderson 20' 12:20

Una reseña de sistemas de control holónicos para viviendas

■ Sesión 3 | 13.00-14.40hs.

■ Moderadora: Civit Bárbara

🎓 Civil - Ambiental



125-Javier G. Gitto 20' 13:00

Evaluación cuantitativa de fenómenos triboeléctricos en modelos biológicos: Estudio de los mecanismos biofísicos responsables del efecto insecticida de nanomateriales

126-María Gabriela Kupervaser 20' 13:20

Aprovechamiento de materias primas regionales para el desarrollo de envases comestibles activos y biodegradables

127-Micaela D'Amanzo 20' 13:40

Edificios de Oficinas bajo lineamientos de Energía Cero en climas templados.

128-Carlos E. Poncio 20' 14:00

Aprovechamiento energético de la biomasa del sorgo y valorización de subproductos

129-Verónica J. Ruiz 20' 14:20

Ergonomía Ambiental e Iluminación Integrativa. Desarrollo de créditos para un Sistema de Etiquetado Energético-Ambiental de Edificios No Residenciales

■ Sesión 4 | 15.00-17.00hs.

■ Moderador: Pepino Minetti Roberto

🎓 Civil - Ambiental



130-Pablo Suárez 20' 15:00

Tecnologías verdes de aplicación en envolventes verticales en zonas áridas. Evaluación energética y ambiental

131-Vanesa Zerpa 20' 15:20

Secado solar de berenjenas impregnadas con Ca y Zn

132-Victoria Monserrat 20' 15:40

Desarrollo de Indicadores Bioquímicos de Calidad de Suelos del Sudoeste Bonaerense con Enmiendas de Residuos y Efluentes Agroindustriales

133-Leonardo Andrés Corujo 20' 16:00

Caracterización de materiales para el diseño y desarrollo de colectores y receptores de radiación solar térmica de concentración

134-Marcos Astorga 20' 16:20

Macroalgas Como Co-sustratos en Procesos de Digestión Anaerobia de Purines de Cerdo

135-Cristian Bay 20' 16:40

Refuerzo de un edificio mediante la incorporación de un sistema de disipación de energía