

## 2024

Tesis	Tesista	Mail
Conectividad para el barrio "La Canchita" perteneciente al programa de "Barrios populares de Enacom", en la Provincia de Córdoba.	Miguel Agustín Mercado	mmercado1807@gmail.com
Evolución estructural de aceros martensítico-ferríticos 9%Cr en tratamientos térmicos relacionados con operaciones de fabricación o servicio	Nicolás Iriberry	nicolasiribe@gmail.com
Hidrogeles de origen natural para remoción de amonio de aguas residuales	Justo Dietrich	dietrichjusto@gmail.com
Diseño, ensamblaje, integración y testeo de un vehículo VTVL eléctrico	Patricio Whittingslow; Luis Cretton	graded.sp@gmail.com; lcretton@itba.edu.ar
Reciclado de materiales fisiónables de elementos combustibles gastados del RA-3	Ignacio Espinosa	ignacio_espinosa94@hotmail.com
Diseño de Sistema de Renovación de Aire en Ambiente Educativo	Matías Facundo Trejo Martínez	matias.trejo.95@gmail.com
Estudio, Diseño y Fabricación de prótesis especial para amputación parcial de mano	Juan Pablo Morales	juanmorales_3@hotmail.com
Nuevos detectores de interferometría de baja coherencia para aplicaciones industriales	Santiago Cerrotta	scerrotta@frd.utn.edu.ar
Co-pirólisis de biomasa lignocelulósica con residuos plásticos para producir biocombustibles sustentables	María Victoria Rocha	rochamvictoria@gmail.com
Diseño e implementación de un tubo de impedancia basado en el método de la función de transferencia	Germán Ariel Galarza	gerzgalar@gmail.com
Síntesis de nanopartículas bimetálicas soportadas para su aplicación en la reducción electroquímica de iones nitratos	Noelia Zurita	zuritanoelia@gmail.com
Entrecruzamiento químico mediante 1,4butanediol diglicidil éter para mejorar las propiedades mecánicas de andamios impresos 3D de colágeno y condroitin sulfato para su posterior aplicación en regeneración tisular	Noah Ansaldo Bronstein	noah.ansaldo@mi.unc.edu.ar
Aleaciones Nanoestructuradas base de Aluminio para cojinetes planos	María Claribel Lucchetta	mlucchetta@fi.uba.ar
Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos: estudio de los efectos y eficacia de la técnica utilizando enmiendas orgánicas	Ailen Gabriela Ferrando	ailenferrando@gmail.com
Aplicación de una tecnología sustentable para la biopurificación y aprovechamiento de nutrientes de efluentes de alto impacto ambiental.	Mariana Guadalupe Abrile	marianaabrile@gmail.com
Modelado de la computadora industrial abierta argentina de seguridad crítica bajo el lenguaje AADL	Daño Walter Diaz	ddiaz@ing.unrc.edu.ar
Estudio sobre la utilización de imágenes tomográficas de alta resolución para evaluaciones dosimétricas en terapias radiantes dirigidas de alta selectividad	Rodrigo JIMENEZ SCHOLZ	rjimenezscholz@gmail.com
Diseño e implementación de una carga de potencia constante de laboratorio	Kevin Orlando Pavez Cortez	kevinpavez97@gmail.com
Sincronismo en sistemas de modulación multiportadora que emplean OFDM	Maia Ivón Desamo Rodríguez	maia.ivon@gmail.com
Estudio de la movilidad urbana y el modelado de la contaminación atmosférica asociada en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina.	Yamila Soledad Grassi	yamila_grassi@uns.edu.ar
Sistema de identificación de proveniencia y autenticidad de bienes basado en Blockchain	Emiliano Scavuzzo	scavuzzoemiliano@gmail.com
Estudio Capacidad para Mejorar Productiva en la una Planta Industrial Potabilizadora de Agua	Gustavo Alejandro LÓPEZ	g.lopez@usal.edu.ar
Desarrollo de un indicador tiempo-temperatura colorimétrico e irreversible para monitorear la cadena de frío de la insulina sintética en uso.	Valentina Avetta	valentina.avetta@gmail.com
Aplicación de ciencia de datos para mejorar la calidad del servicio en un sistema de bicicletas públicas	Tomás Diego Rocha	tomirocha@gmail.com
Desarrollo de estrategias de control avanzado para sistemas de extracción de energía undimotriz	Facundo Daniel Mosquera	facundo.d.mosquera@gmail.com
Diseño y prototipado de un pcb para el multiplexado de un sistema de tomografía de impedancia eléctrica	Nicole Dupuy	nicoledupuy95@gmail.com
Detección y clasificación automática de embarcaciones por parámetros acústicos.	Tomás Martín	tomasheto@hotmail.es
Valorización de derivados biomásicos de salvado de trigo con catalizadores basados en circonia nanoporosa	Federico A Piovano	fpiovano@fiq.unl.edu.ar
Carga Electrónica Programable Con Monitoreo Ethernet	Martin Gabriel Cogliatti; Nicolas Buszczak y Nicolas Ezequiel Porco Mazzolini	cogliatti.martin@gmail.com, nico_947quil@hotmail.com, nicolasseze@gmail.com
Desarrollo de aplicaciones Web con Inteligencia Artificial utilizando Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)	Juan Martín Suarez	juanmsuarez99@gmail.com
Simulación computacional de arreglos de turbinas hidrocineéticas y su interacción con el fondo marino y la superficie libre en el litoral marítimo argentino	Guido Benjamín Franceschini	guidobenjaminfranceschini@gmail.com
Dissolved Gas Analysis of Mineral Oils and Soybean-based Natural Esters Under Fault Conditions in Transformers	Matias Miera	matias.meira@gmail.com
Modernización del sistema de lógica de seguridad y enclavamientos del reactor nuclear RA-4	Mariano Colaccini	mcolaccini@gmail.com
Precipitación de Hidróxido de Magnesio como paso previo a la extracción de litio de salmueras de la Puna mediante Electrólisis con separación a través de Membrana	Noelia Anahí Palacios	npalacios@cidmeju.unju.edu.ar
Desarrollo de nanomateriales a partir de minerales arcillosos para la remoción de contaminantes orgánicos en medios acuosos.	Israel Germán Aristóteles Funes	israel.funes@fain.uncoma.edu.ar
Estimación del flujo adjunto a dos grupos de energía en el RA-1	Guadalupe Mestre Ahumada	mestreahumadag@gmail.com

Implementación en dispositivos SDR de las etapas de detección y sincronismo para sistemas inalámbricos que emplean OFDM"	Matías Daniel Roqueta	matias.roqueta@ib.edu.ar
Sistema de Seguimiento y Control de Geronto-Psiquiatría mediante Visión e Inteligencia Artificial "Sefora Vision"	Fabrizio Guillermo Misael Arismendi Svistoňuk	arisvis64@gmail.com
Control Predictivo Basado en Modelo con Desigualdades Matriciales Aplicado a la Industria de Procesos	Hugo Antonio Pipino	hpipino@sanfrancisco.utm.edu.ar
Control Óptimo Multiobjetivo con Matriz de Ganancias Variables Aplicado a Procesos Industriales Utilizando Desigualdades Lineales Matriciales	Carlos A. Cappelletti	Carlos.cappelletti@gmail.com
Automatización y Robótica para la detección y el tratamiento preciso de plagas en agricultura intensiva	Pedro Daniel Bocca Rodríguez	pbocca@inaut.unsj.edu.ar
Control Avanzado de Robots en Interacción con Seres Humanos para Asistencia y Rehabilitación	Jeysson Andrés TAPIA MULLO	jtapia@inaut.unsj.edu.ar
Estudio de films delgados de base circonia para aplicaciones en energía	Yanet Belen Mansilla	mansillayanet@gmail.com
Desarrollo de una herramienta basada en algoritmos de aprendizaje profundo para la evaluación automática de la musculatura de la zona lumbar a partir de imágenes de resonancia magnética	Germán Balerdi	gbalerdi22@gmail.com
Geotermia de baja entalpia para climatización de hogares	Gonzalo Miguel Joaquín Fernández Lobo	gonzalo.98@outlook.com
Producción de <sup>123</sup> I en el Ciclotrón de Producción de Radioisótopos del Centro Atómico Ezeiza	Anahí B. Farias	anahifarias0@gmail.com
Análisis y propuesta de solución de conectividad inalámbrica IOT para cooperativa de electricidad Bariloche Ltda.	Eva María Voss	evavoss@ib.edu.ar
Pruebas automáticas en sistemas embebidos	Esteban Daniel Valentini	evolentini@herrera.unt.edu.ar
Tracker satelital	Ignacio Lemme	nglemme@gmail.com
Instalación de una fábrica de tableros de fibras de densidad media a partir de biomasa lignocelulósica residual.	Gustavo José Paz- Fabrizio Ghinghis- Ernesto Joaquín García- Santiago de la Orden-Ignacio José Salas Paz	gugapaz7@hotmail.com, faherghi@gmail.com, e.joaquin.garcia@gmail.com, santiagodelaorden14@gmail.com, salaspazignacio@gmail.com
Identificación de fisuras en vigas: Capacidad de un método analítico que utiliza mediciones de frecuencias naturales de vibración	Marcos Rubén Carrizo	mcarrizo@frd.utm.edu.ar
Diseño y prototipado de un PCB para el multiplexado de un sistema de tomografía de impedancia eléctrica.	Nicole Dupuy	nicoledupuy95@gmail.com
Producción de <sup>123</sup> I en el Ciclotrón de Producción de Radioisótopos del Centro Atómico Ezeiza	Anahí B. Farias	anahifarias0@gmail.com
Desarrollo de nanomateriales a partir de minerales arcillosos para la remoción de contaminantes orgánicos en medios acuosos.	Israel Germán Aristóteles Funes	israel.funes@fain.uncoma.edu.ar
Control Óptimo Multiobjetivo con Matriz de Ganancias Variables Aplicado a Procesos Industriales Utilizando Desigualdades Lineales Matriciales	Carlos A. Cappelletti	Carlos.cappelletti@gmail.com
<b>2023</b>		
Nuevas herramientas para la gestión de riesgos naturales: cuantificación y caracterización de deformaciones utilizando interferometría radar aplicada a la geodinámica.	Guillermo David Garcés Olsen	ggarcés@unsj.edu.ar
Desarrollo e implementación de un adquisidor para monitoreo ambiental	Agustín Siben	agustinsiben@gmail.com
Evaluación del recurso geotérmico de Rafaela para climatización de escuela rural a través de bomba de calor.	Esteban Caramuto	ecaramuto@live.com
Diseño, desarrollo e implementación de sistema de ópticas adaptativas - telescopio reflector de 1.54 metros de la EABA.	Luis Franco Soto	sotoluisfranco@gmail.com
Desarrollo de un sensor inteligente para el monitoreo continuo de animales en pastoreo para ganadería de precisión.	Luciano Sebastián Martínez Rau	lmrau@sinc.unl.edu.ar
Un enfoque técnico para la optimización multinivel de la demanda eléctrica considerando la interacción entre los usuarios y la distribuidora.	Sergio Nicolás Bragagnolo	sbragagnolo91@gmail.com
Gestión estratégica organizacional con aplicación en las ferias francas de la provincia de Misiones.	Sonia Ester Yasinski	yasinskisonia@gmail.com
Diseño, montaje y empleo de un banco de pruebas a escala laboratorio para evaluar el desempeño de un prototipo de caudalímetro ultrasónico para gas natural.	Paula Caffaratti / Priscila Gutierrez Sidoli	pauli_caffa@hotmail.com / priscilagutierrez9@gmail.com
Diseño de sistema embebido para máquina de reciclaje de PET.	Nicolás Vargas Alice	nicolas.vargas@bue.edu.ar
Instrumentación y caracterización de prototipo undimotriz a escala con unidad de extracción de potencia basada en un mecanismo de rectificación del movimiento	Luciano Nicolás Montanelli	lucianomontanelli@gmail.com
Desarrollo de dispositivos de tecnología piezoeléctrica para la recolección de energía en pavimentos	Santiago Manuel Osinaga	smosinaga@frbb.utm.edu.ar
Desarrollo de banco de prueba para determinación de los parámetros térmicos de tubos heat pipe destinados a calentamiento de aire.	Enzo Vittorio Storniolo	enzostorniolo97@gmail.com
Estudio de prefactibilidad para la instalación de una central Termoeléctrica a base de biomasa forestal residual en San Carlos de Bariloche	Ignacio Sagardoy	isagardoy@gmail.com
Estudio y desarrollo de un equipo de termosellado para silo-bolsas en el sector agropecuario argentino	Julian Marchese	julianmarchese95@gmail.com
Propuesta de diseño para la producción de biogás y generación de energía eléctrica en una planta de tratamiento de aguas residuales.	Fabián Alberto Miranda	mirandafabian11@gmail.com

Herramienta metodológica colaborativa para facilitar los procesos de creación y fortalecimiento de pyme en regiones periféricas. Aplicación en la provincia de Salta.	Bárbara Magdalena Villanueva	bvillanueva@ing.unsa.edu.ar
Simulación y Control de Satélites en Formación en Orbita LEO	Ignacio Santiago Husain Cerruti	santiago.husain.cerruti@gmail.com
Comunicaciones ópticas entre satélites Leo y Geo.	Armando Palacio Romeu	amando.palacio@ib.edu.ar
Detector de carga eléctrica de alta sensibilidad para muestras triboeléctricas de nanomateriales EASMTN	Federico Leonardo Alderisi	federicoalderisi@gmail.com
Desarrollo de un equipo de laboratorio para sintetizado mediante "sparkplasma"	Daniel Ernesto Sanchez	dsanchez@cnea.gov.ar
Estudio de Factibilidad Técnica y Económico-Financiera de una planta de producción nacional de barras de polímeros reforzadas con fibra de vidrio (PRFV)	Eugenia Fernandez Bottaro / Franco Delli Carpini	eugeniafernandezbottaro@outlook.com / dellicarpini.franco@hotmail.com.ar
Kinto: red de almacenamiento descentralizada.	Federico Parodi / Carlos Santiago Yanzon	fedejp_98@hotmail.com.ar / c.s.yanzon@gmail.com
Determinación de áreas quemadas con imágenes SAOCOM	Facundo Mariño / Pablo Gabriel Gagnotto	facundo.marino@mi.unc.edu.ar , pablo32g@gmail.com
Fabricación de Arrecifes Artificiales Mediante Impresión 3D Empleando Morteros Sostenibles	Adrián Isidro Yoris Nobile	adrianyoris84@gmail.com
Central termoeléctrica alimentada por syngas producido mediante la gasificación por plasma de residuos diversos.	Esteban Carlos Dundic	estebanCarlosdundic@gmail.com
Cinturón De Seguridad De Pelvis Para Aeronaves Civiles Conforme RAAC Parte 21 Subparte "O"	Juan Salvador Mazzara	jsmazzara@gmail.com
Diseño y construcción de un túnel de viento supersónico con sistema de visualización Schlieren	Nehuen / Nahuel Balduzzi	nehuen.balduzzi@gmail.com / Nahuelbalduzzi0@gmail.com
Clasificación de residuos sólidos mediante redes neuronales convolucionales	Sheila Tatiana Ponce Villegas	sheila_ponce@hotmail.com
Herramientas de simulación para el diseño de una constelación DInSAR y el sistema de control de órbita.	Tomás Ignacio Burroni	tburroni@unsam.edu.ar
Automatización de laboratorio químico mediante brazo robótico	Nicolás Manuel Agüero / Carlos Sebastián Pedr	nicolasmaguero@hotmail.com / spedraza@unsam.edu.ar
IA aplicada a imágenes de microscopía celular: Segmentación de instancias de células cancerosas mediante redes neuronales convolucionales	Matías Gabriel Stingl	mstingl@fi.uba.ar
Optimización de un automóvil de competición integrando herramientas de la dinámica vehicular con datos experimentales	Facundo Sassaroli	facundosassaroli@hotmail.com
Diseño de un haz de protones preclínico para estudios radiobiológicos en el Acelerador TANDAR	Javier Eduardo Córdoba	cordoba.javiere@gmail.com
Inhibición de bacterias del género Leuconostoc a partir del uso de extractos vegetales naturales	Mónica Andrea Serra	monicaserra@hotmail.com
Valoración catalítica de bioglicerol para la obtención de aditivos para combustibles: reacciones de cetilización y esterificación	Federico Martin Perez	federico.perez@ing.unlp.edu.ar
Diseño y fabricación de una máquina de escarificación mecánica de semillas de plantas nativas patagónicas.	Pablo Basaez	pabloebasaez@gmail.com
Estudio e Implementación del Protocolo RTCM para DGNS en Tiempo Real	Juan Fermín Lorente	femin.llorente@ing.unlp.edu.ar
Sistema de Votación Electrónica basado en arquitectura IOT	Martin Ruben Peccin	martin.peccin@gmail.com
Sistemas Híbridos de Almacenamiento No Convencionales Orientados a Aplicaciones Móviles	Alex Benjamín Gubkien	bengubkien@ing.unlp.edu.ar.
Modelado y simulación de una columna de absorción química de CO2	María José Orozco	mjorozco22@gmail.com
Elaboración y evaluación del potencial de un composite de colágeno y óxido de grafeno para aplicaciones en ingeniería de tejidos	Maria Victoria Caceres Insaurrealde	victoria.caceres@mi.unc.edu.ar
Implementación de un clarificante natural para el tratamiento de aguas turbias.	Enzo Marcelo Corte / Alejandra de Jesús Rodríguez	enzoocorte@gmail.com, aleerodriguez3096@gmail.com
Desarrollo y optimización de la síntesis sol-gel y modelado neutrónico de materiales combustibles con absorbentes quemables. Aplicaciones a otros materiales nucleares.	Afra Fernandez Zuvich	afrafz@gmail.com
Control activo de la ganancia de un fotomultiplicador de silicio	Irina Carsen Kleinman	iricarsen@gmail.com
Técnicas basadas en Búsqueda y Aprendizaje para Inferencia de Especificaciones	Facundo Molina	facundo.molina@imdea.org
KeyAid: Una plataforma para el mantenimiento remoto de dispositivos	Franco Nicolás Merenda	merenda.franco83@gmail.com
Diseño y construcción de fantomas para control de calidad mamográfica. Dosimetría en mamografía.	Virginia Pérez Bernachea / Marlene Poet	vperezbernachea@gmail.com / marlenepoet11@gmail.com
Estudio de Factibilidad para la Instalación de Planta Piloto para la fabricación de prototipos de celdas solares de Rutenio en Tucumán	David Alfredo Cofré	dvdcf@gmail.com
Aerogenerador	Valentín Chasco / Joaquín Álvarez / Jerónimo Co	vchasco@ing.unrc.edu.ar / joaquin Alvarez1998@gmail.com / jeronimoccolombo@gmail.com
Análisis y propuesta de estrategia para la implementación de técnicas colaborativas de mapeo y localización de robots en una plantación frutícola utilizando visión artificial	Naiara Sheffield	nai.sheffield@gmail.com
Estrategias de Control para modelos dinámicos de Serpentina de Calor	Juan Pablo Olivieri	juanpaboolivieri@gmail.com
Estudio de Pre factibilidad técnico-económica para una planta de producción de cumeno-fenol y acetona	Marcelo Ezequiel Torres / Florencia Olmos	ing.torres093@gmail.com / florencia.94.olmos@gmail.com
Calculo de Trayectoria Tierra-Luna con Propulsor de Plasma Pulsante Ablativo	Luis Martín Paredes Ross	martin.paredes.ross@mi.unc.edu.ar
Estudio de factibilidad técnico y económica-financiera para la industrialización del proceso de extracción de un antimicrobiano natural de un tubérculo que se cosecha en la Sierra (región) del Ecuador.	Margie Nofreth Medina Moreno / Gustavo Mario	m3nofreth@gmail.com / gmguelfo@gmail.com
Evaluación del efecto del níquel en la resistencia a la corrosión bajo tensión en medios agrios de aceros de baja aleación	Dannisa Romina Chalfoun	dannisa@gmail.com
Simulador de señalamiento ferroviario	Andrés Berrueto Ruch	andyberrueto@hotmail.com

Modelo de evolución dinámica de radionucleidos inducidos en aire en el Centro Argentino de Protonterapia	María Belén Álvarez Gregorio	belen.alvarez@outlook.com.ar

**INVAP**

---

**CONCURSO NACIONAL**

**MEJORES TESIS  
DE INGENIERÍA**

**3° EDICIÓN**