



Programa
Acceso general a través de la
plataforma
jit2021.frsf.utn.edu.ar

Miércoles 6 de octubre

PLENARIA 9:00 a 10:00 horas: Acto de apertura y presentación de las JIT 2021.

Autoridades:

Rector UTN: Ing. Héctor Aiassa
Secretario de Ciencia, Tecnología y Posgrado UTN: Ing. Miguel Sosa

Decanos:

FR Rafaela: Ing. Jorge David
FR Rosario: Ing. Rubén Ciccarelli
FR Reconquista: Ing. Santiago Arnulphi
FR Venado Tuerto: Ing. Jorge Amigo
FR Santa Fe: Ing. Rudy Grether

Secretarios de CyT de FR organizadoras:

FR Rosario: Dr. Nicolás Scenna
FR Rafaela: Ing. Marcelo Laorden
FR Reconquista: Ing. Brian Moschen
FR Venado Tuerto: Dr. Leandro Prevosto
FR Santa Fe: Dra. Ana Rosa Tymoschuk

Invitada Especial: Lic. Marina Baima, Secretaria de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe.

10:00 a 12:45 horas: Ciclo de charlas de la mañana

Horario	Sesión 1_A - Área Temática: Energía	Sesión 2 A - Áreas Temáticas: Sistemas de Información e Informática. Electrónica, Comunicaciones y Computación.	Sesión 3 A - Área Temática: Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería
1	10:00 T3 - “Subestación en IEC 61850 para una microred con recursos energéticos distribuidos. Parte i: construcción de la infraestructura” <i>Kevin Basilio, Rodrigo Ekkert y Franco Verón Lagger</i>	T9- “Una Gramática Libre de Contexto para la Definición de Modelos de Red Restringidos como Soporte al Formalismo RDEVs” <i>Clarisa Espertino</i>	T31– “Experiencias didácticas para el aprendizaje de cinemática mediante el uso del sensor acelerómetro del teléfono celular” <i>Antonela Fissore, Julieta Lederhos, Inés Schneider y Sofía Zunoffen</i>
2	10:20 T6 – “Subestación en IEC 61850 para una micro-red con recursos energéticos distribuidos. Parte II: Programación de los IEDs.” <i>Kevin Tomás Basilio y Franco Verón Lagger</i>	T32- “Uso de herramientas SIG para análisis de índole urbana: aplicación en cobertura de la red de saneamiento de la ciudad de Venado Tuerto” <i>Estefanía Zoppi y Matías Majoral</i>	T33- “Comparación de metodología y herramientas utilizadas durante la pandemia” <i>Agustina Funes, Milagros Galoppo y Victoria Sosa</i>
3	10:40 T10 - “Análisis del Impacto en Redes de Media Tensión del Arranque de Motores Eléctricos de Gran Potencia” <i>Mariano Miguel Perdomo</i>	T45- “Aplicación de técnica de resumen extractiva para documentos legales” <i>Facundo Montiel y Juan Ignacio Grosso</i>	T41 – “Implementación Didáctica de una Simulación, bajo un Motor de Juegos, para el Laboratorio en Química de la FRSE, UTN” <i>Tomás Assenza, y Domingo Liprandi</i>
4	11:00 T11 – “Metodológica para el dimensionamiento de módulos de generación distribuida renovable a ingresar en redes de distribución en 33 Kv” <i>Agustin Solari</i>	T63 – “Implementación de Procesos de Negocio Colaborativos usando la Plataforma de Blockchain Hyperledger Fabric” <i>Juan Wiggenghauser</i>	T50- “Experiencia de investigación y evaluación taxonómica de la enseñanza de Química en Ingeniería Civil.” <i>Lucia Giuliani, y Nicolas Carrara</i>
5	11:20 T13- “Impacto sobre la red de distribución de técnicas de gestión de demanda aplicadas en usuarios residenciales convencional y electrointensivos” <i>Damian Cano</i>	T53- 2Esquema de comunicaciones entre dispositivos programables IOT en el contexto de microrredes eléctricas.” <i>Matías Agustín Hillar y Esteban Echandia Onchiniuk</i>	T51 – “Creación de una Mini Unidad de Aprendizaje denominada “Integral Definida” <i>Ignacio José Alurralde, Romina Durunda y Aldana Stefania Tibaldo</i>
6	11:40 T18 – “Eficiencia energética en el edificio de la UTN FRRq con la aplicación de la Norma ISO 50001” <i>Sergio Villán, Gabriel Martinez y Danielo Tourne</i>		T62- “Ingeniería industrial: probables aspectos a mejorar de su plan de estudios relativos a materias básicas” <i>Manuel Trejo Blas</i>
7	12:00 T21- “Estudio y propuesta de obras de expansión del sistema interconectado provincial de Corrientes con cambio de estrategia de operación de los enlaces interprovinciales” <i>Emanuel Ordoñez</i>	T29 – “Control de acceso libre de contacto” <i>Juan Pablo Marcon y Mateo Bassani</i>	T15- “Desarrollo y generación de material didáctico para la enseñanza de cinemática en ingeniería.” <i>Brian J. Zorzón, Ezequiel L. Pappano, Juan P. Marcon, Lucas D. Snaider y Marcos Peresón</i>
8	12:20 T68 – “Propuesta Metodológica de un Conjunto de Calificadores para Análisis de Estrategias de Reconfiguración de Redes de Distribución” <i>Alexander Nahs</i>		

12:30 a 14:00: Break

PLENARIA 14:00 a 15:00 horas: Panel de disertantes

“Profesiones tecnológicas vinculadas a las áreas de Investigación, Desarrollo e Innovación. Casos presentes y oportunidades del futuro”

- Dr. Emiliano Reynares. Dr. En Ingeniería Mención Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN FRSF. Docente e investigador de UTN y del CONICET. Desde febrero de 2020 trabaja como modelador de datos para simulaciones de agentes inteligentes en el desarrollo de fármacos para salud humana y animal en la empresa alemana multinacional Boehringer Ingelheim, con filial radicada en Barcelona (España).
- Ing. Leonardo Cristalli. Ing. Industrial del UTN FRSF, es gerente de la empresa OKARATECH, dedicada a la agricultura digital y a los agronegocios, radicado en Montevideo (Uruguay).

15:20 a 19:30 horas: Ciclo de charlas de la tarde

	Horario	Sesión 1 B - Área Temática: Medio Ambiente, Contingencias y Desarrollo Sustentable	Sesión 2 B - Área Temática: Estructuras Civiles y Construcciones	Sesión 3 B - Área Temática: Materiales
1	15:20	T20 -“Caracterización del uso del agua en sistemas de producción primaria lechera.” <i>Luciana Jennerich</i>	T34 – “Prototipo de Vivienda Multifamiliar Sustentable desde una mirada constructiva y social” <i>Paula Cinat, Victoria Williner y Carolina Giorgiutti</i>	T7- “Análisis de las relaciones entre los parámetros de esfericidad y compacidad en fundición de grafito esférico mediante micro tomografía computarizada de rayos X y procesamiento de imágenes” <i>Juan Cruz Toledo</i>
2	15:40	T22 - “Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en sistemas de tratamiento de efluentes en predios lecheros.” <i>Facundo Vogt y Mateo Caussi</i>	T38- “Análisis comparativo de los reglamentos argentino y europeo de las presiones en las cubiertas abovedadas” <i>Milagros Turino y Paula Farandato</i>	T17-“Bloques de Tierra Comprimida (BTC) estabilizados con cal y adiciones minerales” <i>Virginia Clausen</i>
3	16:00	T24- “Simulación del equilibrio Líquido-Vapor de la mezcla NH ₃ -CO ₂ -NaCl-H ₂ O.” <i>Martina Ana Serra, Patricia Liliana Mores y Ana Marisa Arias</i>	T39 – “Métodos probabilísticos para el estudio de vibraciones libres de entramados planos con parámetros inciertos” <i>Nicolás Martín y Marcos Pereson</i>	T19- “Mejoras del proceso e instalación de un laboratorio de ensayos para la empresa GS Block” <i>Gonzalo Leon Darras y Cristian Benvenuto</i>
4	16:20	T25-“Tratamiento terciario de efluentes de un predio lechero aplicando humedales construidos.” <i>Alejo Pagaburu, Sabrina Monay y Lorenzo Boschetto</i>	T47 – “Evaluación de la incidencia de la longitud de la varilla del Penetrómetro Dinámico de Cono (DCP) en el funcionamiento del equipo y las correlaciones asociadas al ensayo” <i>Joel Agüero, María Emilia Ferreras y Brenda Monci</i>	T27- “Estudio de estructuras de trans-estilbeno mediante microscopía de efecto túnel” <i>Brian Zorzón, Javier Vitti y Sandra Mendoza</i>

	Horario	Sesión 1 B - Área Temática: Medio Ambiente, Contingencias y Desarrollo Sustentable	Sesión 2 B - Área Temática: Estructuras Civiles y Construcciones	Sesión 3 B - Área Temática: Materiales
5	16:40	T28 – “Análisis comparativo de lixiviados del relleno sanitario de la ciudad de Rafaela (santa fe) a diferentes edades” <i>Gonzalo Gutierrez</i>	T49- “Aplicación del método de volúmenes finitos a la modelización del flujo en hormigones permeables.” <i>Ignacio Corazza</i>	T36 – “Tensiones críticas para madera laminada encolada de álamo sometida a compresión centrada” <i>Lia Meyer</i>
6	17:00	T30 – “Sistema de información geográfica de aptitud de suelos para su uso en la construcción con tierra, en la región del sur de Santa Fe y sur de Córdoba.” <i>Malena Becerra, Andres Rottet y Pablo Costamagna</i>	T56 - “Revisión sobre ensayo de carbonatación acelerada” <i>Javier Schmidt, Francisco Ulibarrie y Sebastián Vanney</i>	T43 - Criterios para el análisis de ciclo de vida de la producción de cemento <i>Diana Gonzalez, Ludmila Rosso y Valentina Storti</i>
7	17:20	T35 – “Metodologías SIG para la elaboración de indicadores de arbolado urbano: caso de aplicación B° Norte, Venado Tuerto” <i>Marina Carpinetti y Camila Sager</i>	T66 – “Ensayos de caracterización de tierra para la construcción con Tapia” <i>Kevin Gajdosik</i>	T46 – “Determinación de la resistencia al aplastamiento en madera de Pinus Elliottii” <i>Silvina Bianchi y Hugo Martinez Merlo</i>
8	17:40	T37 – “Estudios preliminares sobre la disposición del alcantarillado en redes viales conforme el efecto de la recurrencia del agua en superficie. Caso de aplicación: Sur de Santa Fe.” <i>Vanina Piñero, Romina Nievas y Martina Cutró</i>		T52 – “Use of cotton gin waste y urea formaldehyde resin for the manufacture of particle board” <i>Luciano Massons, Agustina Trevisan y Florencia Benítez</i>
9	18:00	T58 – “Evaluación de la vulnerabilidad del acuífero Pampeano frente a diferentes escenarios climáticos en la ciudad de Rafaela, Santa Fe (Argentina)” <i>Milagros Márquez y Lara Tascón</i>		T54 – “Uso del hormigón drenante como alternativa a los sistemas de regulación pluvial convencionales” <i>Maximiliano Eduardo Miraglio, Diego Aguirre y Fernando Fogliatti</i>
10	18:30	T44- “Cálculo del índice de calidad de agua en muestras de agua subterránea de la ciudad de Rafaela” <i>Alejandra López, Mariana Milagros Carrel y Brenda Elisa Costamagna</i>		T64 – “Biohormigones: viabilidad de las bacterias y su afectación en las propiedades físico-mecánicas del hormigón” <i>Sharon Rupp y Catalina Cerutti</i>
11	18:50	T60 – “Simulación numérica del flujo de agua subterránea del acuífero freático en la cuenca del Arroyo Cululú, Santa Fe (Argentina)” <i>Natalia Ramos, Joan Franzen y Andrés Capelino</i>		
12	19:10	T65 – “Huella de carbono y balance de carbono en establecimientos lecheros de la provincia de Santa Fe bajo diferentes sistemas de alimentación.” <i>Daiana Albrecht y Juan Manuel Beltramo</i>		

Jueves 7 de octubre

09:00 a 11:00 horas: Ciclo de charlas de la mañana

Horario	Sesión 1 C - Área Temática: Análisis de Señales, Modelos y Simulación	Sesión 2 C - Áreas Temáticas: Ingeniería De Procesos, Biotecnología y Tecnología de Alimentos. Tecnología de las Organizaciones.	Sesión 3 C - Áreas Temáticas: Transporte y Vías de Comunicación. Aplicaciones Mecánicas y Mecatrónicas.
09:00	T8 – “Estimación de parámetros para un modelo de circuito equivalente de una batería ion-litio” <i>Rodrigo Alarcón y Martin Alarcón</i>	T57- “Modelos matemáticos para el ajuste de las curvas de secado de quinoa (Chenopodium Quinoa Willd.)” <i>Alberto Ravagnan y Julia Luisetti</i>	T14- “Movilidad Sostenible en Argentina” <i>Paula Stroili y Virginia Isabela Paduan</i>
09:20	T12 – “Estudio computacional de transitorios en cojinetes bajo lubricación hidrodinámica” <i>Lucas Javier Donnet, Maximiliano Omar Frutos, Jorge Alberto Palavecino</i>	T5- “Preferencias de los consumidores rosarinos por mieles mono y multiflorales” <i>Lucía Arias y Pilar Diaz</i>	T23 – “Análisis de la Movilidad Sostenible en Europa y Latinoamérica” <i>Rodrigo Arriondo, Sebastián Pisati y Fernando Seco Ermácora</i>
09:40	T26 – “Optimización de la recolección de leche de diferentes calidades.” <i>Martin Leguizamón y Nabila Abzug</i>	T2 – “Application of the Quality Index Method to evaluate the freshness and predict the shelf life of Boga (Leporinus obtusidens) in the industry” <i>Juan C. Passeto y D. Belén Bogado</i>	
10:00	T40 – “Descargas en contacto con líquidos: caracterización eléctrica de una descarga corona pulsada” <i>Matías Ferreyra, Chamorro Juan Camilo y Ayelén Grillo</i>		T4- “Desarrollo de un Sistema de Control y Medición de Potencia Mecánica de un Freno de Corrientes Parásitas para Ensayos de Motores Eléctricos de hasta 5 kW.” <i>Franco Feck, Tomas Basilio y Franco Verón</i>
10:20	T42 – “Distribución radial de temperatura e índice de refracción del gas empleando la técnica Schlieren en la columna positiva de una descarga glow en aire ambiente” <i>Ezequiel Cejas y Juan Camilo Chamorro</i>	T16 – “Comparación de métodos de costeo para la toma de decisiones de la rectificación de tapas de motor” <i>Agustin Grieco, Santiago Yori y María del Milagro Reinares</i>	
10:40	T67- “Diseño de cadenas de suministro de lazo cerrado para la industria de alfombras” <i>Maria Agustina Franco y Gonzalo De Salazar</i>		

PLENARIA 11:00 a 12:00 horas: Cierre de las jornadas con reconocimientos a los trabajos escritos, videos y exposiciones orales destacadas.