



SEMANA
DE LA **INGENIERÍA**
SEMANA **FICA**

6 al 10 de junio 2022

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Lunes 6/6

18:00 h Escuela de Economía y Transferencia Tecnológica (Pescadores 314)

- Acto inaugural de la “Semana de La Ingeniería - Semana FICA”
- **Conferencia Inaugural: Industria 4.0 ¿Mito o realidad?**
Disertante: Ing. Daniel Morano
- Brindis inaugural

Martes 7/6

9:00 a 12:00 h Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

- **Exposición de ponencias**
Destinada a docentes, estudiantes y público en general.

Área A - Electromecánica-Electrónica-Mecatrónica [Aula 132]

Área D - Química y Alimentos [Aula 137]

[\[Ver cronograma de ponencias\]](#)

10:30h Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

- Actividad AArEII – Asociación Argentina de estudiantes de Ingeniería Industrial [Aula 12]
Destinada a estudiantes de carreras relacionadas

18:00 h Escuela de Economía y Transferencia Tecnológica (Pescadores 314)

Energías Renovables, ¡Energías Limpias!

Conferencia: Energía Eléctrica: Nuevos desafíos

Disertantes: Dr. Federico Serra

Conferencia: De biogás a hidrógeno, energía renovable.

Disertantes: Dra. María Elena Iriarte – Mgtr. Mario Aguilera Merlo

Miércoles 8/6

9:00 a 11:00 h Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

- **Exposición de ponencias**
Destinada a docentes, estudiantes y público en general.

Área B - Ing. Industrial [Aula 132]

Área C - Ciencias Agropecuarias [Aula 13]

[\[Ver cronograma de ponencias\]](#)

9:00 a 13:00 h Modalidad Virtual

- Taller: *"Nociones de estadística y uso del lenguaje R"*.

Destinatarios: Docentes, Estudiantes y Público en general.

Responsable: Mgtr. Jorge Leporatti

Coordinación: Ing. Gabriel Hidalgo gabriel.hidalgo.unsl@gmail.com

Inscripciones: <https://bit.ly/Cursoest-R>

9:00 a 11:00h Campus Universitario [Aula 12]

- **Charla: Tareas experimentales en el desarrollo de agroalimentos**
Disertantes: Comelli Nora Alejandra - Costanzo Maria Magdalena
- **Charla: Nanomateriales y Aplicaciones Ambientales**
Disertantes: María Lucia Ruiz - María de los Angeles Cangiano - Maria Cecilia Avila - Cecilia de los Ángeles Fernandez

11:00 h Campus Universitario [Aula 132]

- **Conferencia: Ejercicio legal de la profesión, matriculación y responsabilidades profesionales.**
Disertante: Ing. Alejandro Kane. Presidente del Colegio de Ingenieros y Técnicos de la Ingeniería de la provincia de San Luis- CINYTEC

18:00 h Escuela de Economía y Transferencia Tecnológica (Pescadores 314)

Robótica, Drones y algo mas

Conferencia: Drones: energía eólica y solar

Disertantes: Dr. Guillermo Catuogno – Ing. Gastón Frias

Conferencia: Diseño y Construcción de un Robot en la FICA

Disertantes: Ing. Gabriel Iglesias - Sr. Elio Ogas

Jueves 9/6

9:00 a 12:00 Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

- **Exposición de ponencias**
Destinada a docentes, estudiantes y público en general.

Área D - Química y Alimentos [Aula 10]

Área E- Educación en Ingeniería y vinculación [Aula 2]

[\[Ver cronograma de ponencias\]](#)

11:00 a 12:00 Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte) Aula 12

- **Charla: Alfabetización ambiental de los alumnos de la carrera de agronomía FICA**

Disertantes: Celdran Diego Javier

10:30 h Campus Universitario [Aula 11]

- Actividad de la Rama estudiantil IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Bases de Programación, Impresión 3D y ¿qué es IEEE?

Destinada a estudiantes del último año del secundario y de los primeros años de la facultad.

18:00 h Escuela de Economía y Transferencia Tecnológica (Pescadores 314)

De la Ingeniería a tu mesa (Panel de expositores)

Esp. Patricia Bazan – La huerta: Km 0

Dr. Myriam Grzona – Guiso saludable instantáneo

Ing. Luciana Balmaceda – Bebidas fermentadas

Ing. María Magdalena Costanzo – Galletitas a base de harina no convencional

Mujeres en Ingeniería

Charla con la Presidenta de la Comisión Mujeres, Género y Diversidad del CONFEDI Peralta, María Haydée (UNICEN – FI)

Ejes: Vocaciones tempranas, permanencia, inserción laboral

Eje local: ¿Que hace la UNSL relacionado al tema?

Viernes 10/6

9:00 a 12:00 Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

- **Exposición de ponencias**

Destinada a docentes, estudiantes y público en general.

Área A - Electromecánica-Electrónica-Mecatrónica [Aula 132]

Área E- Educación en Ingeniería y vinculación [Aula 137]

[\[Ver cronograma de ponencias\]](#)

9:00 a 12:00 Campus Universitario [Aula 6]

- Actividad AMEREIQ (Asociación Mercedina de estudiantes de Ingeniería Química) [Aula 6]

Graduados y estudiantes avanzados, cuentan sus experiencias en fábrica.

Destinada a estudiantes de carreras relacionadas

18:00 hs Campus Universitario (Ruta Prov. 55 Ext. Norte)

1º Encuentro de Graduados FICA

Aula 17 – Campus Universitario

20:00 hs - Cierre - Brindis



SEMANA
DE LA **INGENIERÍA**
SEMANA **FICA**

6 al 10 de junio 2022

CRONOGRAMA DE PONENCIAS (Campus Universitario)

	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 a 10	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 137</p>	<p>Ponencias Área C Ciencias Agropecuarias Aula 13</p> <p>Ponencias Área B Ing. Industrial Aula 132</p>	<p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 10</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 2</p>	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 137</p>
10 a 11	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 137</p>	<p>Ponencias Área C Ciencias Agropecuarias Aula 13</p> <p>Ponencias Área B Ing. Industrial Aula 132</p>	<p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 10</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 2</p>	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 13</p>
11 a 12	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 137</p>	<p>Ponencias Área C Ciencias Agropecuarias Aula 13</p>	<p>Ponencias Área D Química y Alimentos Aula 10</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 2</p>	<p>Ponencias Área A Electromecánica Electrónica Mecatrónica Aula 132</p> <p>Ponencias Área E Educación en ingeniería y vinculación Aula 137</p>



SEMANA
DE LA **INGENIERÍA**
SEMANA **FICA**

6 al 10 de junio 2022

LISTADO DE PONENCIAS (Campus Universitario)

	Día	Hora	Aula	Título del trabajo	Autores
A-1	Martes	9:00	132	Algoritmos bioinspirados aplicados en optimización de redes de datos	Carletto, Javier Alejandro; Hernández, José Luis; Díaz, Javier
A-2	Martes	9:20	132	Aproximación a la conformación de una red de túneles de viento de la República Argentina	Demichelis, Juan Pablo; Trimboli, Maximiliano
A-3	Martes	9:40	132	Cargador de batería para vehículo eléctrico conectado a la red	Lucas Martin Fernandez, Federico Serra, Maximiliano Asension y Cristian De Angelo
A-4	Martes	10:00	132	Comparación de aplicaciones de meteorológicas para sistemas Android	Rodrigo, María Macarena; Gimeno, Patricia Beatriz; Carletto, Javier Alejandro
A-5	Martes	10:20	132	Control de convertidores DC-DC con Puentes Duales Activos en microrredes de DC	Francisco Daniel Esteban, Federico Martín Serra, Cristian Hernán De Angelo
A-6	Martes	10:40	132	Control de convertidores de potencia trifásicos en el dominio complejo	Federico Martin Serra
A-7	Martes	11:00	132	Control digital de un convertidor Buck para carga de baterías de vehículos eléctricos	Peñaloza, Juan Pablo; Serra, Federico Martín; Asensio, Maximiliano Eduardo
A-8	Martes	11:20	132	Control Digital de un Inversor Trifásico con Filtro LCL	Tello Matías Nicolás, Martín Fernández Lucas Luciano, Asensio Maximiliano Eduardo
A-9	Martes	11:40	132	Desarrollo de dispositivos para aprovechamiento de energías renovables, solar y eólica, en extracción y destilación de agua	Carletto, Javier Alejandro; Demichelis, Juan Pablo; Gimeno, Patricia; Masini, Omar; Bergoglio, Mario Federico; Greco, Humberto; Rodrigo, Lucas
A-10	Viernes	9:00	132	Diseño de observadores para detección de fallas en sensores de corriente en un convertidor Buck interleaved.	Maximiliano Asensio; Federico Serra; Juan Astrada; Cristian De Angelo.
A-11	Viernes	9:20	132	Diseño y construcción de un prototipo didáctico de aerogenerador de eje horizontal para pruebas en túnel de viento.	Rossi, Emilio; Bergoglio, Mario Federico; Carletto, Javier Alejandro;

A-12	Viernes	9:40	132	Diseño y construcción de un Robot Móvil Controlado por un Sistema Embebido	Pinna G., Federico; Ávila, Luis; Morán, Daniel
A-13	Viernes	10:00	132	Diseño y construcción de un robot tipo industrial mediante impresión 3D	Iglesias, Gabriel; Moran, Daniel; Avila Luis
A-14	Viernes	10:20	132	Estimación algorítmica de temperaturas medias mensuales, estrategias para la valoración del error	Carletto, Javier Alejandro; Demichelis, Juan Pablo
A-15	Viernes	10:40	132	Implementación de un inversor fuente de tensión con carga resonante para sistemas de transferencia de potencia inalámbrica.	Peñaloza, Juan Pablo; Serra, Federico Martín; Martín Fernández, Lucas; Magaldi, Guillermo Luciano
A-16	Viernes	11:00	132	Interfaz para la enseñanza de robótica en ingeniería	Ogas, Elio; Moran, Daniel; Avila, Luis
A-17	Viernes	11:20	132	Plataforma electrónica de control y comunicación para transformadores de estado sólido	Carlos Emmanuel Absch Guillaumin
A-18	Viernes	11:40	132	Sistema de adquisición de datos de destiladores solares	Demichelis, Juan Pablo; Carletto, Javier Alejandro; Fajardo, Matías
B-1	Miércoles	9:00	132	Análisis de costos en la industrialización de alfalfa para promover el aumento del área cultivada como acción para mitigar la Emergencia Ambiental de la Cuenca del Morro.	Sonia Carolina Nuñez, Liliana Melina Tahtagian, Héctor Flores.
B-2	Miércoles	9:20	132	Estudio de eficiencia energética y ciclo de Producto para la Instalación de un Parque Ladrillero en la Ciudad de Villa Mercedes.	Quiroga Lucero, Juan Pablo; Facundo Miguel Monti; M. Silvina Saibene
B-3	Miércoles	9:40	132	Formación Emprendedora: Aplicación de i-teams (Equipos de Innovación)	Quiroga Lucero, Juan Pablo; Saibene, M. Silvina
B-4	Miércoles	10:00	132	Hormigon con Adicional de Scrap de Acero	Sanoguera Johana, Giampietro Mariano, Aguerreberry Enrique, Escudero Ezequiel, Becerra Hector, Costa Pablo.
C-1	Miércoles	9:00	13	Adoption of Beef Production Technologies in San Luis	Becerra, Rodrigo; Osses, Romina; Sager, Ricardo; Rosa, Sergio; Guzmán, Laura, Casagrande, Diego; Puigdelibol, Martín; Rodríguez Rivera, Martín; Sueldo, Romina y Privitello, Liliana.
C-2	Miércoles	9:20	13	Año meteorológico típico para Villa Mercedes (San Luis, Argentina): Uso en simulaciones de balance hídrico y calendario de riego	Garbero, Marisa Mariela; Canle, Gastón; Hellmers, María Magdalena
C-3	Miércoles	9:40	13	Construcción y sistematización de redes de asistencia para la agricultura familiar	Saibene, M. Silvina; Lartigue, Cecilia; Quiroga Lucero, Juan Pablo; Saibene, Mariana S.
C-4	Miércoles	10:00	13	Fenología en 11 cultivares de duraznero en la región San Luis, Argentina	Autores: R. Lucero ¹ , M. Martinez Espeche ¹ , A. Arias ²

C-5	Miércoles	10:20	13	Evaluación del comportamiento de diversos tipos de ajo (<i>Allium sativum</i> L.), en Villa Mercedes (S.L.)	Pérez, Darío Javier; Bazán Patricia Lía; Luna Sergio Alejandro; Escudero Sandra Angélica
C-6	Miércoles	10:40	13	Herramientas de aplicación para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en San Luis	Hellmers María M. Garbero Marisa M. Sartori María L. Casagrande Diego A. Costanzo Salvador M.
C-7	Miércoles	11:00	13	pH en un área deprimida con cobertura de Agropiro	Privitello, M. J. Liliana; Rossi, Ricardo E.; Bacha, E. Fernando; Vetore, Omar S.
C-8	Miércoles	11:20	13	Siembra aérea de pasturas megatérmicas en el caldenal de la provincia de San Luis	Becerra, Rodrigo; Cozzarín, Guillermo; Guzmán, Ma. Laura; Osses Romina; Panza, Alberto; Rodríguez Rivera, Martín; Rosa, Sergio; Sager, Ricardo; Sueldo, Romina
D-1	Martes	9:00	137	Adsorción de Azul de Metileno (AM) sobre una arcilla natural y modificada. Estudio teórico.	Galarza, Juliana Ayelén; Della Bruna, Giuliana Tais; Ávila, María Cecilia; Ruiz, María Lucía; Grzona, Claudia Beatriz
D-3	Martes	9:20	137	Bocaditos saludables con bajo contenido en azúcar	Mora, Darío M. A.; Costanzo, María Magdalena; Comelli, Nora Alejandra; Quiroga, Juan Manuel
D-4	Martes	9:40	137	Concientización en el uso de energías renovables a partir de desechos sólidos	Saber, M.I.; Lazzaro, M.; Bringas Garbero, L.; Toldo, F.G.; Valdiviezo, R.; Sosa, V. A.; Garassino Jones, R. C.; Illañez, Y.; Aguilera Merlo, M.E.; Aubert, M. S.; Chiambretto, O.; Diaz, N. A.; Iriarte, M.E.
D-5	Martes	10:00	137	Desarrollo de pastas frescas libres de gluten a base de harinas de amaranto y topinambur.	Albano, Sonia; Olmedo, Luciano; Batlle, Teresa; Bomben, Renata
D-6	Martes	10:20	137	Desarrollo de un alimento libre de gluten con el agregado de harina de topinambur como fuente de fibra dietaria	Alaniz Gabriela; Possetto Mirta; Grzona Myriam
D-7	Martes	10:40	137	Desarrollo de una Bebida fermentada a base de amaranto tipo cerveza	Balmaceda, M. Luciana, Rocha Soledad, Comelli Olga, Zaniolo Stella Maris
D-8	Martes	11:00	137	Diseño, Síntesis y Caracterización de Aleaciones nanoestructuradas Base CU-NI orientadas a aplicaciones alimentarias	Illanez Yamila; Fernández, Cecilia de los A.; Reyero, Erika; Comelli, Nora; Esquivel, Marcelo R.; Cangiano, María de los A.
D-9	Martes	11:20	137	Efecto del tratamiento en un adsorbente de bajo costo	Avila, María Cecilia; Monasterio, Micaela Pilar; Quiroga Mercedes Beatriz; Ruiz María Lucía
D-10	Jueves	9:00	10	Estudio comparativo entre el reformado seco de metano y la oxidación parcial de metano	Saber, M.I.; Lazzaro, M.; Bringas Garbero, L.; Toldo, F.G.; Valdiviezo, R.; Garassino Jones, R. C.; Illañez, Y.; Aguilera Merlo, M.E.; Aubert, M. S.; Chiambretto, O.; Diaz, N. A.; Iriarte, M.E
D-11	Jueves	9:20	10	Estudio de vida útil de un rebozador a base de amaranto apto para personas con enfermedad celíaca	Ambroggio, Nahuel, Olmedo Luciano, Cangiano, Corina, Savarino, Evelin; Zaniolo Stella Maris
D-12	Jueves	9:40	10	Estudio teórico sobre planta de energía de ciclo combinado con captura de CO ₂	Belzunce, Pablo Santiago; García Lagos, María Victoria; Rodríguez, María Laura
D-13	Jueves	10:00	10	Estudio a lazo abierto de la oxidación catalítica de COVs con recuperación de calor	Miranda A. Federico; Rodríguez, M. Laura; Borio, Daniel O.

D-14	Jueves	10:20	10	Formulación de galletitas saludables a partir del tubérculo <i>Helianthus tuberosus</i>	Costanzo, María Magdalena; Comelli, Nora Alejandra; Quiroga, Juan Manuel
D-15	Jueves	10:40	10	Modelado y simulación de la absorción reactiva de dióxido de carbono empleando absorbentes sólidos	Orozco, María José; Rodríguez, María Laura; Borio, Daniel
D-16	Jueves	11:00	10	Tratamiento por Proceso de Oxidación Avanzada y estudios de fitotoxicidad de un efluente sintético modelo de la industria de la curtiembre	Mariana Del Pópulo Grzona, Bibiana P. Barbero, Alejandro A. Orden
E-1	Jueves	9:00	2	¿Por qué estudiar Comprensión y Producción de Textos en Ingeniería?	Díaz Gabutti, Daniela Lourdes; Absch Guillaumin, Carlos Emmanuel
E-2	Jueves	9:20	2	Análisis del nivel de satisfacción de las egresadas de las carreras de Ingeniería respecto a su desarrollo laboral	Gimeno, Patricia; Gasull, Viviana; Savini, Ariel
E-3	Jueves	9:40	2	Análisis del sesgo de género en las búsquedas laborales de consultoras especializadas en selección de personal destinadas a profesionales de ingeniería	Gasull, Viviana; Savini, Ariel; Gimeno, Patricia
E-4	Jueves	10:00	2	Aprendizaje activo en la enseñanza de la física. Aplicación de Real Time Physics (RTP) en circuitos eléctricos	Rosales, Federico; Mercado Viviana; Monasterolo, Ricardo; Pesetti, Marcela; Galdeno, Néstor y Gil, Eduardo y , Ribotta Sergio
E-5	Jueves	10:20	2	Diseño de Políticas Educativas para la promoción de la igualdad de género en carreras de ingeniería	Gimeno, Patricia; Gasull, Viviana; Savini, Ariel
E-6	Jueves	10:40	2	El uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la enseñanza de la Ingeniería	Ribotta, Sergio; Gimeno, Patricia; Monasterolo, Ricardo; Mercado Viviana; Savini, Ariel; Gasull, Viviana; Pesetti, Marcela; Cuello, José; Rosales, Federico; Galdeno, Néstor y Gil, Eduardo
E-7	Jueves	11:00	2	Evaluación formativa ingreso de matemática para carreras de ingeniería	Vilchez Paola, Echevarria Graciela, Cagnina Agostina
E-8	Jueves	11:20	2	IDEA: una estrategia para Resolución de Problemas en enseñanza de la Ingeniería	Mercado Viviana; Galdeano Néstor; Pesetti Marcela; Ribotta, Sergio
E-9	Jueves	11:40	2	Inglés Comunicacional: nueva asignatura electiva con el modelo de aula invertida en el nivel superior	Rivarola, Marcela; Aguirre Céliz, Cecilia; Domínguez, María Belén; Ardissonne, Giuliano; Pérez Riesco, Germán
E-10	Viernes	9:00	137	Modelización Matemática como herramienta para Resolución de Problemas en Ing. Agronómica	Andino, Gabriela B.; Hintermeyer Blanca; Altamirano, Nicolás; Hidalgo, Gabriel
E-11	Viernes	9:20	137	Potenciando el perfil de estudiante prosumidor en el ámbito de la educación superior	Gasull, Viviana; Savini, Ariel, Gimeno, Patricia
E-12	Viernes	9:40	137	Repensar las carreras de Ingeniería con perspectiva de género	Aliaga, María Laura - Gimeno, Patricia

E-13	Viernes	10:00	137	Resolver situaciones problemáticas usando como herramientas elementos de geometría y trigonometría	Andino Gabriela B.; Albarracin Jessica I, Aliaga M.Laura; Baracco Marcela N.
E-14	Viernes	10:20	137	Vinculación entre la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, sus graduados y el sector productivo	Demichelis Juan Pablo
E-15	Viernes	10:40	137	Virtualidad en matemáticas. ¿Plan de contingencia o posibilidad de mejora?	May, Gladys; Olgúin, Karina; Lequin Vargas, Yamila; Bianciotti, Vanina; Piatti, Javier;