

PARA ESTAR INFORMADOS Y CONCERNOS MÁS

## Ciclo de Webinars sobre Desarrollo Energético Sustentable

por Esp. Geól. Leonor Ferreira Pittau, Sede Comodoro Rivadavia

La particular situación que la educación nacional ha atravesado durante el ciclo 2020 en el contexto de la pandemia por Covid-19) ha influido sin duda en la formación de jóvenes y futuros profesionales. Como tal situación fue transversal a toda la sociedad, desde la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB se asumió el compromiso y responsabilidad de continuar con actividades vinculatorias hacia la sociedad, proponiendo y ejecutando actividades en modo virtual.

En esta oportunidad, el Ciclo de Webinars "DESARROLLO ENERGETICO SUSTENTABLE...Una Mirada para todos..." desarrollado desde el 20 de octubre al 24 de noviembre del corriente año fue declarado de interés municipal por el Municipio de Comodoro Rivadavia.

De la organización del evento participaron junto a la Facultad la Fundación Solís y la empresa Deep Energy. La autora de esta nota y el Dr. Ing. Agustín Sosa Massaro fueron quienes prepararon el programa (el diseño del mismo corresponde casi en exclusividad a este último) y contactaron a los disertantes, oficiando como coordinadora y moderador del ciclo, respectivamente.

El ciclo estuvo a cargo de disertantes profesionales especialistas en las diferentes temáticas y con el interés de transmitir el compromiso asumido como ciudadanos en el buen uso de las energías. Se abordaron los temas considerando en marco internacional propuesto en los Objetivos de Desarrollo Sustentable por las Naciones Unidas.

# Boletín Digital

## Diciembre 2020

### En este número

Ciclo de charlas-debates: "La Ingeniería y los desafíos de las Nuevas Normalidades"

Página 3

Algunas reflexiones sobre los procesos de acreditación de las carreras de Ingeniería en Argentina

Página 4

La Facultad de Ingeniería se afianza como parte del "paisaje" interinstitucional cordillerano. Transitando el camino del desarrollo territorial

Página 5

La Ingeniería en Transporte y los desafíos para la movilidad en el mundo que viene

Página 6

La Facultad de Ingeniería participa en una investigación nacional de las universidades argentinas ante la emergencia de la pandemia Covid-19

Página 7

La Facultad de Ingeniería tiene un nuevo Profesor Consulto

Página 8

Una nueva carrera se suma a la oferta de posgrado de la Facultad de Ingeniería

Página 9

Caminos que llevan a una bioeconomía posible

Página 11

Equipos participantes y ganadores del séptimo Rally Latinoamericano de Innovación.

Página 12

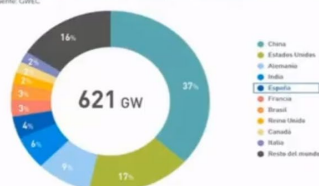
Eventos internacionales

Página 13

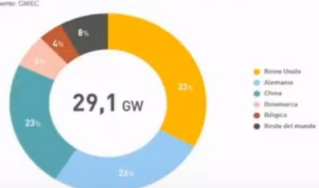
### 4. Estado actual a nivel nacional o internacional.

#### 4.1 Capacidad de Energía Eólica Mundial al 2019

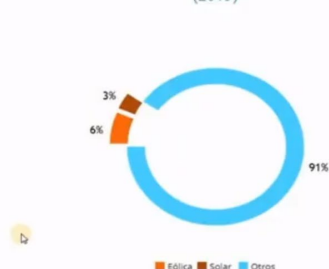
RANKING DE PAÍSES POR POTENCIA TERRESTRE ACUMULADA  
Fuente: GWEC



RANKING DE PAÍSES POR POTENCIA OFFSHORE ACUMULADA  
Fuente: GWEC



% de producción de electricidad (2019)



Diapositiva de una de las presentaciones en el marco de la tercera jornada del Ciclo de Webinars, sobre el tema "Energía eólica", a cargo del Ing. Gerardo Ahtz

Responsable de diseño y edición:  
Francisco Carabelli

INFORMACIÓN DE CONTACTO:  
francisco.carabelli@gmail.com  
Dirección: Ruta 259, km 16.4, Esquel (9200) Chubut.  
Tel.: (02945)-450820

ISSN 2591-4189

## Ciclo de Webinars sobre Desarrollo Energético Sustentable

Con esta actividad se buscó acercar la Universidad a la sociedad en una temática que nos responsabiliza a todos, la de hacer que la comunidad se sensibilice en el desarrollo energético sustentable. Por tal razón, los temas abordados hicieron foco en conocimientos técnicos y aplicables para un desarrollo responsable y colaborativo de la sociedad y preservando el ambiente, en un lenguaje adaptado al público general e inclusivo, de ahí, la frase que lo representa "una mirada para todos".

Los canales oficiales de transmisión fueron los de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y a todos los inscriptos se les entregó el material en formato pdf. Los resultados superaron las expectativas se recibieron 152 inscripciones de varias provincias, entre ellas Córdoba, Mendoza, Santa Cruz, Chubut y Buenos Aires. De los inscriptos, 50% fueron estudiantes de nivel superior, 25 % profesionales y 25% ciudadanos en general.

Matriz de temas abordados y los diferentes especialistas a cargo de los mismos

1:40 hs c/u - 1 x semana - 1/2 meses		Teoría - ODS - Pros y Contras - Caso de existe			
Clase	(6 clases)	Nº	Temas		Orador
Intro. a las Energías y Ambiente	1 (20/10/2020) 18:00 a 19:30 hs	1,1	Introducción al Seminario		Francisco Carabelli
		1,2	Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS		Agustin Sosa Massaro
		1,3	Cambio Climático		Agustin Sosa Massaro
		1,4	Tecnologías para la generación eléctrica y calor		Diego Distel
		1,5	Matriz Energética		Rosana De Giuseppe
		1,7	P&R		Daniel Blazquez
Energías No Renovables	2 (27/10/2020) 18:00 a 19:30 hs	2,1	Introducción al tema		Agustin Sosa Massaro
		2,2	Carbón		Juan Manuel Turra
		2,3	Petróleo y Gas	Upstream	Leonor Ferreira
		Downstream		Ruben Vilardo	
		2,5	Nuclear		Luis Lopez
		2,6	Litio		Juan Manuel Turra
		2,7	P&R		Agustin Sosa Massaro
		Energías Renovables	3 (03/11/2020) 18:00 a 19:30 hs	3,1	Introducción al tema
3,2	Energía Eólica			Gerardo Ahrtz	
3,3	Energía Solar			Termosolar	Ricardo Green
Fotovoltaica				Rodrigo Valladares	
3,4	Hidrógeno			Daniel Barila	
3,5	P&R			Agustin Sosa Massaro	
4 (10/11/2020) 18:00 a 19:30 hs	4,1		Introducción al tema		Agustin Sosa Massaro
	4,2		Alta Entalpia		Agustin Sosa Massaro
	4,3		Energía Geotérmica	Media Entalpia	Agustin Sosa Massaro
	Baja Entalpia			Ariel Santino	
	4,5		Energía Hidráulica		Jose Maria Saínez Trapaga
	4,6		Energía Mareomotriz y Undimotriz		Jorge Pozzo
4,7	P&R		Agustin Sosa Massaro		
Energías Alternativas y Bioenergías	5 (17/11/2020) 18:00 a 19:30 hs	6,1	Introducción al tema		Agustin Sosa Massaro
		6,2	Energías Renovables y Alternativas Aspectos legales		Rosana De Giuseppe
		6,3	Biocombustibles	Biogas, Biodigestores	Daniel Gonzalez
		Biodiesel y Bioetanol		Daniel Gonzalez	
		6,4	Competencia con alimentos y espacios utilizados.		Daniel Gonzalez
		6,5	Biomasa	Seca	Ignacio Ferlijwskyj
		Húmeda		Ariel Ravelli	
		6,6	P&R		Agustin Sosa Massaro
Smart City	6 (24/11/2020) 18:00 a 19:30 hs	7,1	Introducción al tema		Agustin Sosa Massaro
		7,2	Vehículos Ecológicos		Leonardo Ordinez
		7,3	Arquitectura Sustentable		Leonardo Ordinez
		7,4	Smart Grids		Leonardo Ordinez
		7,5	Panorama actual en Argentina		Guido Sanchez
		7,6	Impacto Ambiental/Acciones		Constanza Gual / Ariana Apestequia
		7,7	P&R		Agustin Sosa Massaro
Entrevista CUP	19:40 a 20:00 hs	7,8	Entrevista Colegio Universitario Patagónico		Directora: Leticia Aguiño Jefe de Laboratorio: Pablo De Marie

Al dejar disponibles las presentaciones en el canal oficial de la Universidad, pudimos contabilizar las conexiones en directo y las diferidas con valores que superaron en varias oportunidades 100 conexiones en directo y 650 diferidas hasta el presente. Estos valores continuaran siendo monitoreados para detectar los temas que más atraen a los ciudadanos y en los que debemos hacer más hincapié en experiencias futuras similares.

Las ideas que se comunicaron en las diferentes presentaciones constituyen incentivos para continuar creando con sentido social, educando en "como" se obtienen y se "usan" las diferentes energías. Cabe tener en cuenta que la Facultad continuará generando nuevas propuestas de actividades, entre ellas la planificación de una reedición del ciclo el próximo año, acompañado de una propuesta formativa de posgrado consistente en una Especialización sobre Desarrollo Energético Sustentable.



"DESARROLLO ENERGÉTICO SUSTENTABLE"  
...Una mirada para todos...



En el marco de los festejos de los 150 años de la Ingeniería en Argentina, la Facultad de Ingeniería ofició de anfitriona de este cuarto y último webinar que formó parte del ciclo de charlas-debate organizado por la Universidad Nacional de Comahue, La Universidad Nacional Antonio Jaureche, La Universidad Tecnológica Nacional Regional Rio Negro y la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

En esta oportunidad, el webinar estuvo centrado en la temática de la "Ingeniería y Energías Renovables" y contó con la presencia como oradores principales del Abog. Gustavo Gil y del Ingeniero Jorge Bauer.

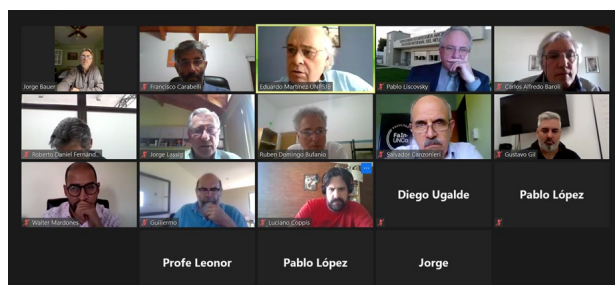
Compartieron el acto autoridades de todas las instituciones organizadoras y luego tuvo lugar el primer panel, al que se denominó "Experiencias desde la Universidad Pública" en el que disertantes de las cuatro instituciones organizadoras brindaron un panorama del desarrollo de la temática de energías renovables en sus organizaciones.

En primer lugar hizo su presentación el Dr. Jorge Lassig, docente e investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue y Director de la Especialización en Energía Eólica, quien además participó en numerosos proyectos de estudio de recurso eólico y en diseño de parques. Seguidamente, hizo lo propio el Ing. Guillermo Bauer, quien posee una amplia experiencia en proyectos vinculados a las Energías Renovables y es actualmente docente y Coordinador de la carrera de Ingeniería Electromecánica en la Universidad Nacional Arturo Jaureche. En tercera instancia fue el turno del Mg. Ing. Ruben Domingo Bufanio, quien disertó por La UTN regional Neuquén y se desempeña como Subsecretario de Posgrado de dicha institución, siendo además profesor de la Maestría en Energía y Medio Ambiente del ITBA y coordinador y profesor de la Mención Eólica de la Maestría en Energías Renovables de la UTN. Cerró este primer panel, en representación de la FI-UNPSJB el Dr. Ing. Daniel Fernández, profesor titular e Investigador independiente de CONICET hasta el año 2018, quien es actualmente director del grupo de Investigación en Instrumentación, Control y electrónica de potencia, siendo su área de trabajo la de sistemas de control con aplicaciones a procesos no lineales con especial énfasis en energías renovables.

## Ciclo de charlas-debates "La Ingeniería y los desafíos de las Nuevas Normalidades"

por Responsable de Edición del Boletín Digital de  
Noticias FI

Durante el segundo panel, disertó en primer lugar el Abog. Gustavo Gil, con más de 15 años de experiencia en el sector energético, quien es emprendedor y fue director de proyectos y desarrollos en energía en Argentina hasta el año 2008, año a partir del cual se desempeñó como responsable de energías renovables del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), del cual fue director del Centro en Investigación y Desarrollo de Energías Renovables hasta el año 2018. Dirigió la participación del INTI en la evaluación de los 18 GW (18.000 MW) de proyectos de energías renovables presentados en el marco del plan renovar rondas 1, 1,5 y 2 en colaboración con Ministerio de Energía y Minería y CAMMESA. A su vez, fue miembro del consejo asesor de bioeconomía del MinCyT. Como experto PyME, realiza asesoramiento jurídico y técnico para el desarrollo de normativa, reglamentaciones y leyes del sector energético en el país.

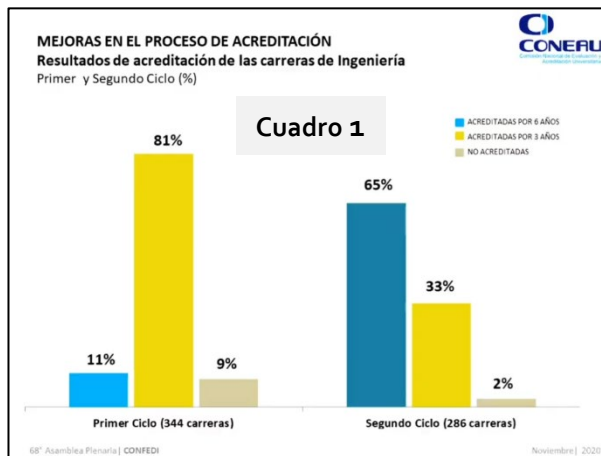


La última exposición estuvo a cargo del Ing. Jorge Bauer, quien cuenta con una trayectoria de más de 40 años en el sector energético, siendo entre el año 2003 y 2008 asesor en temas de generación energética y energías renovables de la Subsecretaría de Energía Eléctrica, dependiente de la Secretaría de Energía de la Nación. A su vez, entre los años 2008 y 2018 fue asesor integral de la dirección Provincial de Energía de la Provincia de Buenos Aires en temas relacionados con el mercado de la energía eléctrica. Desde el año 2001 a la actualidad es consultor independiente en la formulación de ante proyectos de generación de energía a partir de fuentes renovables, en estudios de factibilidad de diversos proyectos de generación eléctrica y producción de biocombustibles a partir de RSU y residuos forestales y brinda asesoramiento para la ejecución de contratos de suministro de instalaciones domiciliarias y comunitarias basadas en fuentes renovables.

# Algunas reflexiones sobre los procesos de acreditación de las carreras de Ingeniería en Argentina

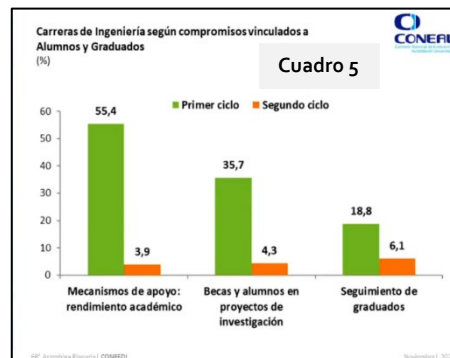
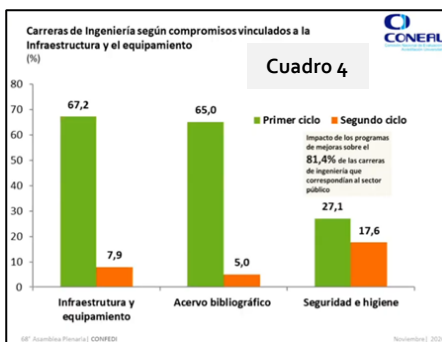
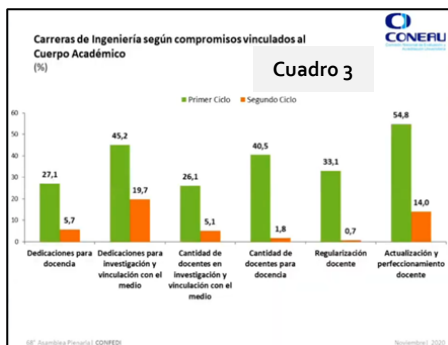
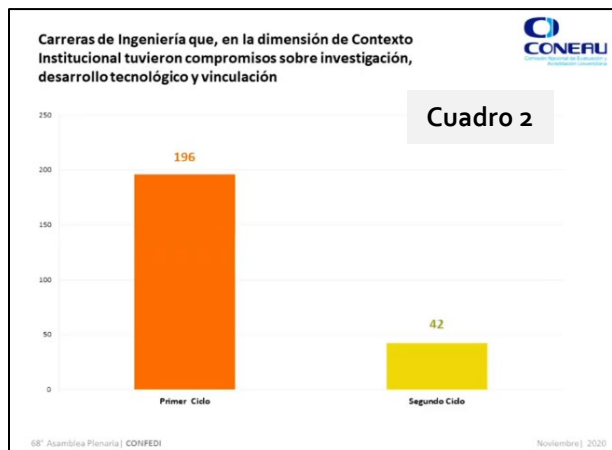
por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI

Esta nota presenta una síntesis de la presentación que realizó el Lic. Néstor Pan, presidente de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), en la inauguración del acto de cierre de la 68 Asamblea Plenaria de Decanos del CONFEDI, referida a la evolución del proceso de acreditación de las carreras de ingeniería del país luego de transcurridos dos ciclos completos. El martes 12 de diciembre el Consejo de Universidades aprobó los nuevos estándares -delineados en el Libro Rojo del CONFEDI-, con lo cual es muy probable que en breve el Ministerio de Educación de la Nación emita la resolución que habilite formalmente el tercer ciclo de acreditación. Este ciclo dará inicio una vez que haya transcurrido el plazo para que las facultades de ingeniería adecuen sus planes de estudio a un enfoque basado en competencias y centrado en el estudiante, para el que se había previsto un tiempo de dos años, vale decir que de aprobarse los estándares próximamente, no será antes de 2023 que se reiniciarán los procesos de acreditación de las ingenierías en el país.



Los cuadros muestran una muy significativa mejora entre el primer y el segundo ciclo de acreditación, por ejemplo, en la cantidad de carreras que acreditaron por seis años, que pasó del 11% al 65% (cuadro 1). Los siguientes cuadros muestran la evolución entre ciclos respecto de los compromisos sobre investigación, desarrollo tecnológico y vinculación de la dimensión institucional (cuadro 2); de aquellos vinculados al cuerpo académico (cuadro 3); de los relacionados con infraestructura y equipamiento (cuadro 4) y de los referidos a alumnos y graduados (cuadro 5).

El Lic. Pan remarcó que en el sistema universitario no hay seguimiento de graduados, por lo tanto no se sabe qué carreras son necesarias para la sociedad. Asimismo, la deserción se ha cuadruplicado en el sistema universitario, lo que tiene como una de las consecuencias que la terminalidad universitaria en Argentina oscile entre 20 y 25%. En tal contexto, acotó que las carreras de ingeniería tienen una deserción también elevada. El alumno de ingeniería se va sin certificaciones, sin créditos, por lo que Pan propone que hay que expandir el sistema de créditos. Las certificaciones las está estudiando el Ministerio de Educación. Mencionó sobre el final de su alocución que 70% de los matriculados en Argentina estarán en programas acreditados cuando se termine con la acreditación de las carreras de contador y de abogacía.





## La Facultad de Ingeniería se afianza como parte del “paisaje” interinstitucional cordillerano

### *Transitando el camino del desarrollo territorial*

por Lic. Carlos Baroli, Sede Esquel

#### La intención de siempre, los esfuerzos de hoy

La clara voluntad de nuestra facultad de aportar de manera sistemática y permanente al desarrollo territorial en toda la geografía de Chubut ha tenido expresiones concretas durante el segundo semestre de 2020.

Y en este año tan complejo, se ha dado una interesante particularidad: un conjunto de acciones específicas se han planificado e implementado de manera conjunta con la Facultad de Ciencias Económicas, articulación que ha permitido una mejor y más efectiva vinculación con los actores locales cordilleranos.

#### ¿Qué se pretende?

Los objetivos particulares que se pretende satisfacer con estas actividades, de acuerdo a las capacidades institucionales disponibles, son los siguientes:

- Brindar por parte de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Económicas a la Municipalidad acompañamiento técnico en temáticas referidas a desarrollo territorial.
- Brindar por parte de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Económicas a la Municipalidad acompañamiento técnico en lo atinente al diseño, coordinación, registro y evaluación de reuniones, talleres, asambleas y otros procedimientos que promuevan y organicen la participación comunitaria.
- Brindar por parte de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Económicas a la Municipalidad acompañamiento técnico en lo atinente a formulación participativa de planes, programas y proyectos de desarrollo.
- Diseñar e implementar de forma conjunta espacios de capacitación para funcionarios y personal municipal.

Como detallaremos a continuación, estos objetivos específicos se están cumpliendo satisfactoriamente.

#### Presencia en tres localidades cordilleranas

De forma inmediata, luego de la firma del convenio referido, docentes de la facultad conformaron el Equipo Técnico Local de actualización del Plan Director de Desarrollo Municipal de Esquel, espacio de trabajo permanente orientado a:

#### Trabajando en forma conjunta

Así, se ha suscripto en el mes de julio un “Convenio Específico de Acompañamiento Técnico” entre ambas facultades y la Municipalidad de Esquel (imagen inferior), estando a la fecha listos para su firma convenios del mismo tenor con las municipalidades de Trevelin y El Hoyo.

Dicho convenio tiene por finalidad general realizar actividades pautadas de común acuerdo que contribuyan a afianzar un vínculo fructífero y permanente entre las entidades firmantes en el contexto de los fines que cada una de ellas persigue en su respectivo ámbito de actuación.



De izquierda a derecha: Lic. Celeste Ramírez, Delegada de la FCE, Arq. Sergio Ongarato, Intendente de Esquel, Dr. Ing. Francisco Carabelli, Decano FI

- acompañar al gabinete municipal en la identificación y formulación de proyectos estratégicos para la ciudad y la región;
- profundizar la vinculación en estos proyectos de actores comunitarios locales;
- avanzar en la implementación de estos proyectos.

Yendo a Trevelin, el acompañamiento radica en el diseño y coordinación de reuniones quincenales con el gabinete municipal orientadas a monitorear los avances de la gestión en general y sobre iniciativas de largo plazo en particular.

La vinculación con la localidad de El Hoyo se ha centrado en 2020 en brindar capacitación para emprendedores turísticos y para informantes que se desempeñan en las oficinas de informes turísticos de esa localidad y de Lago Puelo.

Finalizando 2020, nos alegra poder compartir por este medio que los inconvenientes del año no detuvieron la voluntad de articular acciones en pos de continuar siendo parte del desarrollo de nuestras localidades.

El 29 de octubre de 2020, docentes, investigadores y estudiantes de diversas universidades del país y profesionales del sector se encontraron virtualmente en la primera Jornada Interuniversitaria de Ingeniería en Transporte para debatir e intercambiar saberes sobre una disciplina fundamental para el desarrollo innovador y sustentable de las sociedades del siglo XXI. Por la Facultad de Ingeniería participó el Dr. Ing. Leonardo Ordínez, quien integra la comisión de trabajo propuesta para redactar el plan de estudio de la carrera de Ingeniería en Transporte y Logística en la sede Puerto Madryn (creada por Res. CDFI 367/2019). En la misma resolución se indica que el mencionado docente es el representante de la Facultad de Ingeniería ante la Red de Carreras de Ingeniería en Transporte.

El evento fue organizado por la Red de Carreras de Ingeniería en Transporte (RECIT), integrada por las instituciones académicas que ofrecen esta carrera en el país: las universidades nacionales de Entre Ríos (UNER), de San Martín (UNSAM), Arturo Jauretche (UNAJ) y, próximamente, la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB).

El continuo desarrollo de las áreas urbanas y rurales, y de las economías regionales y globales, requiere del estudio, el diseño, la planificación y la gestión avanzadas y sofisticadas de sistemas de transporte, tanto públicos como privados, que permitan una movilidad de personas y bienes segura, conveniente, económica y compatible con el ambiente.

Aplicando métodos de la ingeniería con el auxilio de tecnologías de la información, la Ingeniería en Transporte puede modelar, simular y optimizar sistemas de transporte y la relación entre los diferentes modos de movilidad; planificar el desarrollo de dichos sistemas en todos sus modos (terrestre, fluvial/marítimo y aéreo); realizar estudios de impacto ambiental y de desarrollo urbano; implementar la innovación tecnológica para el mejoramiento de los sistemas y redes de transporte; y participar en el sistema de producción de bienes y servicios para potenciarlo.

Dentro de sus múltiples alcances, esta disciplina resulta clave para evaluar y determinar la mejor localización de los nodos de transporte (terminales de ómnibus, aeropuertos, puertos fluviales o marítimos, terminales de logística), en relación con las rutas de circulación de cada sistema y con la movilidad y la habitabilidad sustentables de las comunidades. Asimismo, la producción, comercio y distribución de bienes y servicios demandan la planificación de sistemas de transporte multimodales para optimizar costos y esfuerzos energéticos y ambientales. El desarrollo de las sociedades también requiere de análisis y previsión a corto, mediano y largo plazo de la demanda de transporte, mediante estudios de tránsito sobre la capacidad y los niveles de servicio que permitan mejorar las medidas de seguridad vial y la infraestructura.

Este año, en particular, la pandemia del Covid-19 presentó enormes desafíos para la planificación y el análisis de la movilidad de personas y de la logística de bienes y servicios.

## La Ingeniería en Transporte y los desafíos para la movilidad en el mundo que viene

por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI



El mundo afronta tiempos que requieren de creatividad, innovación y proyección en redes de transporte y logística, con la premisa de salvaguardar la salud pública y a la vez garantizar la provisión de los recursos necesarios para las poblaciones. La ingeniería en transporte se consolida como disciplina de vital importancia para lograr los objetivos que demanden las sociedades en la pandemia y la post-pandemia.

La Jornada constó de tres bloques en los que expusieron alumnos, profesores y autoridades de las sedes académicas previamente mencionadas:

### Bloque 1 | La experiencia de estudiar Ingeniería en Transporte

Expusieron: Andrea Bonatti (UNAJ) – Joaquín Janka (UNSAM) – Ingrid Klimann (UNSAM) – Alan Paisio (UNER)

### Bloque 2 | Proyectos en Ingeniería en Transporte

Expusieron: Juan F. Jaurena (UNER) – Victoria Lasarte (UNSAM) – Rafael Díaz Arias (UNER)

### Bloque 3 | La importancia de la carrera de Ingeniería en Transporte

Expusieron: José Barbero (UNSAM) – Diego Campana (UNER) – Leonardo Ordínez (UNPSJB) – Damián Andreu (UNAJ)

La Jornada estuvo abierta a la comunidad y se transmitió en vivo a través de Facebook Live por la página del Instituto de Ingeniería y Agronomía de la UNAJ

(<https://www.facebook.com/Instituto-de-Ingenier%C3%ADa-y-Agronom%C3%ADa-UNAJ-157774255790991>)

## La Facultad de Ingeniería participa en una investigación nacional de las universidades argentinas ante la emergencia de la pandemia Covid-19

por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI

En respuesta a la convocatoria "*Las universidades argentinas ante la emergencia de la pandemia Covid-19. Enseñanza, investigación, transferencia de conocimiento y relación con la sociedad*" realizada por la Secretaría de Políticas Universitarias, se conformó un grupo de trabajo de todas las facultades bajo la coordinación del equipo del Programa de Evaluación Institucional Permanente (PEIP). Representando a la facultad participa la Mg. Ing. Marisa Garriga. La convocatoria tiene un enfoque cuantitativo, que se está llevando a cabo mediante las encuestas a través del sistema Siu-Kolla a alumnos, docentes y no-docentes y un aspecto cualitativo en el que trabajará esta comisión, para relevar las experiencias concretas y acciones específicas desarrolladas por las universidades nacionales en tiempos de pandemia. Para este segundo objetivo se seleccionaron 10 universidades, que deben producir y analizar información sistemática sobre enseñanza, capacitación, docencia, gestión, investigación, transferencia de conocimiento y relación con la sociedad. El lunes 16 de noviembre se realizó una jornada de trabajo con integrantes de asignaturas de primero y segundo año de la facultad que contó con la participación de 60 docentes.

Esta instancia forma parte de un estudio que abordará de una manera plural y múltiple el fenómeno de la continuidad pedagógica como práctica institucional. Se pretende mostrar los problemas afrontados, los esfuerzos y los logros alcanzados en esta dimensión, en un contexto disruptivo, complejo y desafiante. Esta mirada implica dar cuenta de las iniciativas desplegadas por nuestra universidad regional, profundizando analíticamente la política desarrollada en relación a las actividades didácticas y curriculares en la emergencia. Para esto se tratará de analizar, profundizar y comprender las prácticas curriculares como saberes que se aprendieron/aprenderán, tanto sea en los contenidos como en las experiencias institucionales.

Este espacio invita a construir una interpretación en relación a las acciones que articulan el pasado/presente/futuro y al vínculo entre lo virtual y lo presencial, lo comunitario y lo profesional. Resulta necesario reconocer la voz de los docentes, por lo que la UNPSJB desarrolló encuentros similares en todas las Facultades durante el mes de noviembre.

La actividad de taller estuvo organizada en tres momentos:

- a. Primer momento: Presentación del encuadre de trabajo y de los ejes organizadores a cargo del PEIP.
- b. Segundo momento: Trabajo en grupo en las salas virtuales. A partir de la presentación de los ejes, los docentes participaron cada uno en la sala de su interés.
- c. Tercer momento: Todos los participantes regresaron a la sala general para dar lugar a un plenario en el que un vocero de cada sala presentó lo trabajado.

Las salas de trabajo que se conformaron en torno a los ejes organizadores fueron las siguientes:



Investigación

### LAS UNIVERSIDADES ARGENTINAS ANTE LA EMERGENCIA DE LA PANDEMIA COVID-19

Enseñanza, investigación, transferencia de conocimiento y relación con la sociedad.

**FACULTAD DE INGENIERIA**  
Encuentro con Docentes de 1º y 2º año  
Lunes 16 de Noviembre ~ 17 hs.

Consultas: [investigacionyposgrado@ing.unp.edu.ar](mailto:investigacionyposgrado@ing.unp.edu.ar)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA  
SAN JUAN BOSCO

SPU  
Secretaría de Políticas  
Universitarias

1. Prácticas y procesos de "acompañamiento" y "acompañamiento." El trabajo docente en el doble rol de acompañar emocionalmente a los estudiantes y el de tener que adaptar, ajustar medios y fines en el proceso del trabajo pedagógico. Nuevos desafíos a las prácticas docentes (aprendizajes, actualizaciones, capacitaciones, adaptaciones, decisiones, elecciones, el vínculo con las tecnologías).
2. El "estudiante de la pandemia": Los procesos específicos en los que el estudiante se vio comprometido para intentar sobrellevar la situación y de alguna manera sobrellevarla.

3. Nuevos encuadres a las prácticas de enseñar y aprender (aspectos regulativos de la actividad que condicionaron el trabajo y modificaron el encuadre de ciertas decisiones pedagógico-didácticas (como el caso de los exámenes). El abordaje de contenidos prácticos.
4. Medios y recursos. El desafío de la virtualidad (emergencia, elecciones, experiencias, resultados, lo que se aprendió, lo que se valora, lo que falta).
5. Horizontes, perspectivas y tiempo futuro (lo que se viene, lo que se espera, lo que se imagina). Reflexiones sobre la bimodalidad. Nuevos encuadres, nuevas prácticas, nuevos recursos. Ingreso 2020/2021. Políticas de ingreso y articulación con el nivel medio.



En la última reunión del año del Consejo Superior de la UNPSJB, se le otorgó de manera unánime el título de Profesor Consulto de esta Universidad a la Dra. Elsa Fernández, tras haber sido concedido el aval, también por unanimidad, por parte del Consejo Directivo de la Facultad mediante la resolución CDFI N° 167/2020 en la reunión del mes de octubre de este cuerpo colegiado. El Estatuto de la Universidad establece en su Art. 38 que los profesores regulares de relevancia en su área de conocimiento, que hayan alcanzado la edad necesaria para acceder al beneficio de la jubilación, podrán ser designados profesores consultos por el Consejo Superior a propuesta de las Facultades, por el voto de las tres cuartas partes de los miembros presentes del Consejo Directivo, título que agregarán al de titular, asociado o adjunto que tuvieran al momento de esa designación.

Elsa se recibió de Licenciada en Matemática en la Universidad Nacional del Sur en 1983, habiendo recibido el Premio "25 de Mayo" al egresado de mejor promedio de la Universidad. Con tan solo 25 años obtuvo por concurso en 1986 el cargo de Profesor Adjunto en el Área Álgebra en la Sede Puerto Madryn, siendo integrante del Tribunal el Dr. Enzo Gentile, uno de los matemáticos argentinos más prominentes del momento. Desde 1991 hasta su reciente jubilación se desempeñó como Profesor Asociado con dedicación exclusiva en la Sede Puerto Madryn, y como Profesor Asociado dedicación Simple en la Sede Trelew. Publicó importantes trabajos en prestigiosas revistas internacionales entre los que se destacan "Presentations of trivial extensions of finite dimensional algebras and a theorem of Sheila Brenner" que apareció publicado en la revista más prestigiosa de álgebra, el Journal of Algebra, y "From iterated tilted algebras to cluster tilted algebras" publicado en Advances in Mathematics una de las más relevantes revistas generales del área Matemática.

La flamante Profesora Consulta de la Universidad mantuvo una presencia constante a través de presentaciones de trabajos en las principales conferencias de su área y una importante actividad en las conferencias a nivel nacional, habiendo dictado varios cursos por invitación. En 2008 co-lideró un grupo dentro del Workshop "Matemáticas en el Cono Sur, Mujeres Liderando la investigación". Del mismo modo, contribuyó a la formación de recursos humanos en otras universidades del país, en particular en la codirección de una tesis doctoral en la Universidad Nacional del Mar del Plata, y con la publicación conjunta con magisters y doctorandos de esta institución.

Tuvo un activo rol en actividades de gestión académica, como lo demuestra el hecho de haber sido Coordinadora de los Departamentos de Matemática en las Sedes Puerto Madryn y Trelew, Coordinadora de Investigación y Postgrado en la Sede Puerto Madryn e integrante del Consejo Directivo de la Facultad. Impulsó junto a otros colegas la creación del Profesorado Universitario en Matemática en la Sede Trelew, realizando varios eventos en la UNPSJB, dos escuelas EMALCA y un ERUMA, siendo también representante frente al FORO UMA-CUCEN de las licenciaturas en Matemática

## La Facultad de Ingeniería tiene un nuevo Profesor Consulto

por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI



Fue Representante Titular de la Facultad de Ingeniería ante el CIUNPAT y Miembro Permanente de la Comisión Curricular de la UNPSJB. Gestionó la visita de importantes investigadores en Matemática a la UNPSJB, entre los que se encuentran el Dr. Michael Barot de la Universidad Autónoma de México, la Dra. María Inés Platzcek de la UNS, el Dr. Markus Schmidmeier de Florida Atlantic University, EEUU y la Dra. Sonia Trepode de la UNMDP, los que colaboraron en investigación y/o dictaron conferencias en la institución.

Debe también destacarse que fue representante frente el Ministerio de Educación en el programa del Reconocimiento de los Trayectos Formativos (RTF's) en la carrera de Matemática, miembro de la Comisión Directiva de la UMA desde 2017, así como del Comité organizador de la Internacional Conference in Representations of Algebras, que tendrá lugar en Buenos Aires en 2022.

Las ideas desarrolladas en su tesis doctoral sobre Extensiones Triviales tuvieron una amplia influencia en teoría de representaciones a nivel nacional e internacional. Junto a la Dra. Sonia Trepode dirigió la tesis doctoral "Álgebras Inclinadas de Conglomerado y Extensiones Triviales" de la Lic. Natalia Bordino en la Universidad Nacional de Mar del Plata. En simultáneo contribuyó a la formación matemática de la Mg. Isabel Pratti, Profesora de la UNMDP, con la que publicó dos importantes trabajos en la prestigiosa Journal of Algebra en conjunto con la Dra. Sonia Trepode y en la aún más prestigiosa Advances in Mathematics en colaboración con la Dra. María Inés Platzcek y el Dr. Michael Barot, como ya se ha mencionado.

Muchos son, sin duda alguna, los méritos académicos de Elsa, pero esta breve e incompleta semblanza quedaría aún más incompleta si no se hiciera referencia a su enorme calidad humana, a su franqueza intelectual, a su determinación para afrontar momentos difíciles y a su compromiso permanente con la facultad y con la universidad, que ponen decididamente de manifiesto que además de felicitarla por tan merecido reconocimiento corresponde expresar un merecido agradecimiento por sus aportes, su esfuerzo y desempeño a lo largo de todos estos años.



## Una nueva carrera se suma a la oferta de posgrado de la Facultad de Ingeniería

por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI

Las necesidades en obras de infraestructura que muestra la Patagonia Sur son muy importantes y se incrementan año a año con el esperado aumento demográfico. En este contexto, la ejecución de obras de aprovechamiento de sus vastos recursos hidráulicos y marítimos hace que la demanda de ingenieros con sólida formación en la disciplina en esta región sea sostenida y con tendencia a ampliarse en el futuro.

La colonización galesa de fines del siglo XIX en el Valle Inferior del Río Chubut, el Valle 12 de Octubre en Trevelin, y el Valle de Sarmiento incorporó una fuerte relación de las comunidades ribereñas con el agua y sus primeras obras el riego. Posteriormente la antigua "Agua y Energía Eléctrica" sumó obras básicas de riego y drenaje. Y más recientemente se agregaron las obras hidráulicas de regadío y servicios de CORFO (Corporación de Fomento del Río Chubut), del IPA (Instituto Provincial del Agua) y de obras financiadas por la ex Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

*Estudios de cursos efímeros, que constituyen una fuente de escorrentía y sedimentos importante en la Patagonia semiárida. Entre los impactos ambientales que provocan se encuentra los relativos a la calidad del agua al dificultar para potabilizar el agua del Río Chubut en el VIRCH y al riesgo asociado a la dinámica fluvial*



Su grupo de investigadores suma ahora nuevos cuadros docentes e investigadores altamente capacitados formados en esta temática, de gran actualidad y meritorio reconocimiento en foros de ciencia, y en la satisfacción de distintas demandas públicas y privadas.

La participación provincial en este tipo de problemas ha sido muy activa, siendo hoy el IPA la institución responsable de su atención. En esta línea de acción se destacan los hechos acontecidos a fines de marzo y principios de abril de 2017 en la ciudad de Comodoro Rivadavia en particular, y en toda la meseta de la región costera chubutense en general, con gravísimas consecuencias e impacto en la infraestructura, en lo social y económico. La UNPSJB tuvo una amplia e importante participación en proyectos de ingeniería, supervisión de proyectos, inspecciones de obras, con la mayoría de sus proyectos convertidos en obras. Se mencionan por caso las presas de laminación de crecidas del Parque Industrial de Trelew (3), Puerto Madryn (2), Dolavon (1), Gaiman (3), canal derivador de crecidas torrenciales de Rawson (2). Obras de defensas de crecidas en ríos cordilleranos (Trevelin, Esquel, Epuyén, Lago Puelo, y otros).



*Minicentrales hidroeléctricas "de pasada" constituyen una interesante alternativa de generación de energía con fuentes renovables, que al no generar embalses tienen muy bajo impacto ambiental en la Patagonia andina*

En relación a obras hidroenergéticas existen en la región dos diques y sus centrales (Futaleufú y F. Ameghino), que aportan al SADI (Sistema Argentino de Interconexión). Existen asimismo diversos proyectos de media y gran escala, así como de micro y mini emprendimientos, "en carpeta", en distintos grados de desarrollo de su ingeniería. Se agregan a ello, proyectos de grandes presas como en la vuelta del Río Senguer, o más al sur, las dos grandes represas más australes sobre el Río Santa Cruz.

Respecto de obras hidráulicas de control de crecidas e inundaciones, tanto urbanas como rurales, en costa, meseta y cordillera, la temática presenta una larga historia, cuya problemática crece al ritmo del crecimiento urbanístico y de desarrollo en sus valles.

A partir de toda esta experiencia en las últimas décadas, la Facultad de Ingeniería se destaca en la actualidad por contar con un sólido grupo de investigación, conformado por docentes investigadores y alumnos, que participan en numerosos proyectos de investigación acreditados.

En este contexto, la Especialización en Ingeniería Civil Hidráulica con mención en Medio Ambiente (EICHIMA) se propone profundizar en los conocimientos y el dominio de técnicas y procedimientos ingenieriles en el campo profesional para un mejor uso, manejo, administración y preservación del recurso agua. Sus actividades curriculares, si bien enfocan a ingenieros, son abarcativas de la "ingeniería civil hidráulica (con mención en Medio Ambiente)" en su amplitud, permitiendo la formación también en este posgrado a graduados de otras disciplinas afines.

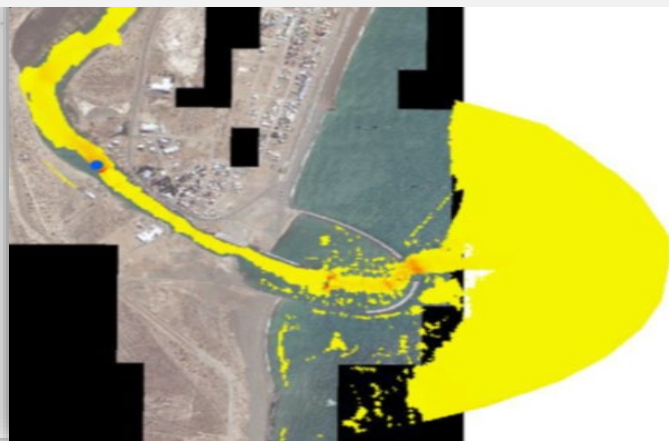
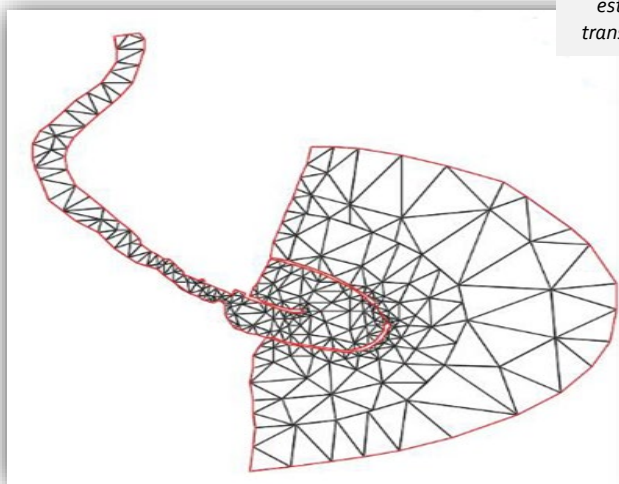


*Obra de control de escorrentía adyacencias a la ciudad de Esquel. Esta obra emblemática resulta de la aplicación de la hidrología y la hidráulica ambiental para el diseño de una estrategia de solución estructural en armonía con el ambiente junto con medidas no estructurales de reforestación de la cuenca*

Respecto del perfil del egresado, quien culmine esta carrera perfeccionará su formación y mejorará sus capacidades de innovar, estudiar, proyectar, gestionar obras civiles-hidráulicas e instalaciones afines, y sus servicios, tales como estudios de caso aplicados a evaluación de recursos hídricos, estudio y proyecto de obras hidráulicas, aprovechamientos hidráulicos y obras hidroeléctricas, obras de riego y drenaje, puertos y vías navegables, abastecimiento de agua, desagües pluviales, tratamiento de aguas y efluentes, y gestión integrada de los recursos hídricos en general. El graduado dispondrá de herramientas teóricas y prácticas que resultan fundamentales para la identificación y resolución de problemáticas implicadas en la ingeniería del agua.

Esta carrera, que recibió el aval del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería mediante la Res. CDFI 103/2020, fue aprobada por el Consejo Superior de la Universidad mediante la Res. CS 032/2020. Mediante la Res. CS 033/2020 fue designado como director de la carrera el Dr. Ing. Gabriel Kaless e integran el Comité Académico, además del propio Kaless, el Dr. Ing. Juan José Serra, el Mag. Ing. José Sainz Trápaga y el Mag. Ing. Marcelo Ambrosio como miembros titulares. A su vez, el Esp. Ing. Ricardo Gallastegui y el Esp. Ing. Juan Carlos Walker se desempeñarán como miembros suplentes. La Ing. Claudia Beccaria, por su parte, será la Coordinadora Técnica de esta nueva carrera de posgrado que representa un nuevo hito y es un gran motivo de orgullo para toda la Facultad de Ingeniería.

*Modelación del estuario y zona portuaria de Puerto Rawson. Las simulaciones hidrodinámicas avanzadas permiten modelar situaciones complejas como los estuarios para analizar aspectos físicos (intensidad y dirección de la corriente), el transporte de sedimentos y la calidad del agua (sustancias químicas, bacterias, etc.)*



Por los mayores conocimientos logrados y la formación alcanzada, en su práctica profesional podrá desenvolverse en equipos interdisciplinarios, con capacidades de liderazgos en cuestiones de su especialidad. Podrá además participar con idoneidad y profesionalidad en cuestiones de gestión integrada de los recursos hídricos, en la elaboración, coordinación, administración y evaluación de proyectos vinculados a problemas del recurso agua.

Se agradece al Mg. Ing. Marcelo Ambrosio por el aporte de las imágenes y los textos que las acompañan.





A principios del mes de noviembre la comisión de Tecnología, Innovación y Transformación Digital el Departamento Técnico del Centro Argentino de Ingenieros realizó esta charla cuyo orador fue el Ingeniero Fernando Vilella, profesor titular de la cátedra de Agronegocios y director del programa de Bioeconomía de la Facultad de Agronomía de la UBA. Marina Rosso Siverino, vicepresidenta del DT, presentó a Vilella y explicó las razones por las que se lo conoce como el responsable de acuñar el concepto Vaca Viva, aprovechando el conocimiento que se tiene de Vaca Muerta, una de las promesas del sector de hidrocarburos de la Argentina.

Compartimos en esta edición del Boletín Digital los principales conceptos de su presentación, puesto que presenta un muy interesante contrapunto entre los hidrocarburos y la biomasa no en términos de incompatibilidad sino de complementariedad y de aprovechamiento de las oportunidades que el mundo presenta para el desarrollo de una gama mucho más amplia de productos.

Luego avanzó sobre el actual contexto global marcado por los impactos del coronavirus y la influencia que continuará ejerciendo Asia y, particularmente, China sobre el orden mundial. Explicó cómo los distintos países y regiones se abastecerán de los alimentos que necesitarán hacia 2030 y aseveró que "habrá 900 millones de personas que sólo comerá si los alimentos provienen de otros lugares del mundo". Ahí aparecen las oportunidades de la Argentina. "Cada vez será más demandada la trazabilidad de los productos que se compran. Uno de los objetivos de China es que en el 2035 toda su población sea de clase media. En la cabeza de este consumidor el tema ambiental tiene mucho peso porque forma parte de su realidad diaria", recordó.

Por ello, consideró que "una estrategia que debería generarse es que los productos de la Argentina muestren que provienen de ambientes de otras características y eso debería estar impreso en esa trazabilidad, al estilo de una marca país", lo que se traduciría en una ventaja competitiva. Destacó que "la huella ambiental de nuestro sistema productivo es menor frente a otros sistemas competitivos" y que en este contexto la bioeconomía cobra valor porque promueve el desarrollo territorial, representa un desafío geopolítico y exige un reordenamiento que no existe.

## Caminos que llevan a una bioeconomía posible

por Responsable de Edición del Boletín Digital de Noticias FI

"Bioeconomía es biomasa más conocimiento. El problema es que la biomasa viaja mal porque debe procesarse localmente. Si el conocimiento se genera a nivel local creamos más puntos de desarrollo de agregado de valor, de saberes diversos", continuó. Aquí explicó que mientras Vaca Muerta aprovecha la fotosíntesis acumulada en sedimentos hace millones de años que generan hidrocarburos y requiere de mucha inversión que pocas empresas están en condiciones de ejecutar, el concepto de Vaca Viva "es el conjunto de biomasa de distintas cadenas transformadas en productos cada vez más sofisticados en términos de producción. Es generar fotosíntesis actual, capturar dióxido de carbono donde el conjunto de actores son muchos, originalmente nacionales, pymes que dejan sus ganancias en el sistema lo que implica, a su vez, que se genere desarrollo local y sostenible".

Sostuvo que no se trata impulsar Vaca Muerta o Vaca Viva sino ambas porque "nos sobran las "o" y nos faltan las "y" y las soluciones tienen que integrar a los distintos componentes del sistema productivo" donde la combinación de saberes de la bioeconomía, como biotecnología, nanotecnología y otros, generan mucho conocimiento in situ.

Los mercados insatisfechos, la menor huella ambiental, la posibilidad de incorporar nuevos productos y la disponibilidad de insumos de los alimentos balanceados se erigen como las oportunidades para el sistema nacional, que se desarrollarán a partir de políticas de estado generadas por consenso.

Para Vilella, "la bioeconomía se presenta como una nueva oportunidad de desarrollo económico en la Argentina, y las tendencias en materia de consumo y de cuidados sanitarios y de la salud que se registran a nivel global podrían aprovecharse para agregar mayor valor a las exportaciones y generar no sólo las divisas que necesita el país sino también empleo de calidad".

## Equipos participantes y ganadores de la séptima edición del Rally Latinoamericano de Innovación

por Ing. Alejandra Espelet, Sede Comodoro Rivadavia

Tal como se indicó en la edición anterior del Boletín Digital se dan a conocer en este número los integrantes de cada equipo y los ganadores en cada sede.

En la sede Comodoro Rivadavia, el ganador fue el equipo **ALBATROS**, que resolvió el desafío "04 - ¿SERÁ POSIBLE PROMOVER UN USO CRECIENTE DE LA BICICLETA COMO MEDIO HABITUAL DE TRANSPORTE?". Los integrantes fueron: Santiago Consiglio, Juliana Antieco, Nahuel Carrizo, Franco Gasciunas, Rocío Liendro, Jorge Palavecino, Valentín Pereyra y Jonathan Sandoval. Este equipo estuvo integrado por los tutores de Sede Comodoro Rivadavia de la Facultad de Ingeniería del Sistema de Tutorías.

El equipo **CIS** obtuvo una Mención del Jurado por **Calidad de la presentación**. Este grupo resolvió el desafío 01 - "ALAS PARA MONTAR" ... ¿PERO POR QUÉ "ALAS PARA MONTAR"? y estuvo integrado por Jonathan Masman, Gonzalo Almonacid, Marlene Cardozo Barreto, Emanuel Garsés, Ariel Heredia, Javier Sánchez, Lara Sánchez Jammet, Margarita del Carmen Vivar Becerra.

El equipo **ARRAYANES** obtuvo una Mención del Jurado por **Impacto Social de la Propuesta** y resolvieron el desafío : 02 - ¿CÓMO PODEMOS HACER PARA QUE LOS CONDUCTORES EVITEN DISTRAERSE CON SU CELULAR O MÓVIL MIENTRAS MANEJAN SUS VEHÍCULOS?. Estuvo integrado por Sofía Laskowski, Cecilia Laskowski, Osvaldo Laskowski, Sandra Orlandi, Rodolfo Fuzul, Carolina Hassanie, David Laskowski.

Este grupo merece un apartado especial ya que estuvo formado por una familia completa, la mamá docente de la Facultad de Ingeniería, el padre graduado de la Facultad de Ingeniería, dos de las hijas estudiantes de distintas carreras de la universidad, uno de los hijos estudiante del último año de la escuela secundaria. Merecen por ello un aplauso especial, pues hicieron del rally una instancia de encuentro familiar compartido y lúdico.

El equipo **ING-PACTO** obtuvo una Mención del Jurado por la **Viabilidad Técnica**. Resolvieron el desafío: 05 - ¿AYUDARÍA UN SISTEMA O DISPOSITIVO HOGAREÑO A EVITAR QUE EL ACEITE DE FRITURA USADO TERMINE EN LA RED PÚBLICA?. El equipo estuvo integrado por Agostina Ingrassia, Jorge Barrionuevo, Agustín Burgos, Brisa Choque, Laura Granero, Aldo Muñoz, Matías Ortiz, Ana Pagano y Nicolás Ruiz.



En la Sede Esquel el equipo "BUENARDO" fue el ganador y estuvo integrado por Facundo Gajardo, Candela Rodriguez, Victor Pérez, Aldana Ovando, Daniel Quintraman y Lionel Carabelli. El desafío elegido había sido el 05 ya nombrado previamente.

El equipo "ENRAYLLADOS 2020" conformado por Luisa Barria, Pablo Fuentealba, Flavia Nuñez, Melanie Paz, Teresa Reyes y Thiago Dodero recibieron la mención **por Impacto Social**.

Por su parte, el equipo "VACUNITARIOS 2020" integrado por Noelia Carrion, Jonas Nahuelmir, Abi Rojas, Marisol Soto y Maria Sol Winter recibió la mención a **Mejor Presentación**.

En la Sede Trelew, el equipo MAGIOS PATAGÓNICO integrado por Anele Garibaldi, Matías Ducid, David Monjela, Lucila Allende y Patricio Dallastra fue seleccionado como ganador y representante de sede a nivel nacional. Durante el proceso de evaluación nacional, con equipos de más de 40 sedes, el equipo local recibió mención especial del jurado por la labor realizada.

El equipo ACEITADOS conformado por Leandro Huriñanco, Jaime Martínez Evans, Rocío Díaz; Maximiliano Álvarez Bucca y Diego Walker recibió la distinción local por la **originalidad de la propuesta**.

Por su parte, el equipo LOS POSTESADOS, con los estudiantes Nicolás Celis, Camila Disnardo, Lautaro Luque, Grecia Ovando, Jaquelin Pailacura, Cecilia Rosales y Priscila Szathmáry fue reconocido a nivel de sede con el premio a la **articulación internacional** durante la elaboración del video TikTok y a la **calidad de presentación de la propuesta**.

INNOVAC DEL SUR fue el equipo que incluyó a Luciano Perdomo, Paula Dimol, Maxi Aguila, Lucas Foletto y la participación, desde Perú, de Raquel Rua Nahuelquir. El equipo fue merecedor del reconocimiento por **el impacto social de la propuesta**.





## Congreso Latinoamericano de Ingeniería InGENIO “Retos y oportunidades para la innovación, el desarrollo y el conocimiento”



por Responsable de Edición del Boletín Digital FI

### Alcance del Congreso

El objetivo del Congreso Latinoamericano de Ingeniería InGENIO es reunir a quienes trabajan e investigan en y por la Ingeniería y las Ciencias Computacionales a que compartan hallazgos, ideas e innovaciones con la idea de estructurar programas de trabajo transdisciplinar. El Congreso proporciona un espacio y una oportunidad para que los autores, con intereses transdisciplinarios, ayuden a cerrar la brecha del conocimiento y a innovar y desarrollar estas áreas del conocimiento.

### Envío de propuestas

A todas las propuestas se aplica doble revisión: una técnica y una científica. El objetivo de la primera es revisar el cumplimiento de las normas de envío y la adecuación a las temáticas del Congreso, tras lo cual se aprueba, se solicita cambios o se niega. En la segunda, se revisa el aporte científico y la correspondencia entre los diferentes apartados del texto, al final se puede solicitar modificación o reestructuración.

### Resultados Académicos

- Publicación de capítulo en libro resultado de investigación (con ISBN, DOI y Certificación Editorial)
- Certificado de presentación de ponencia en Congreso Internacional (para ponentes)
- Certificado de asistencia a Congreso Internacional
- Premio Mejor Trabajo de Sesión (al ponente(s) cuya presentación sea seleccionada por el auditorio).

### Fechas importantes

- Recepción de propuestas hasta: junio 15
- Notificación de revisión hasta: junio 30
- Adecuaciones hasta: julio 15
- Registro de ponentes hasta: julio 30
- Realización del Congreso: agosto 11-13
- Publicaciones: septiembre de 2021

Sitio del Congreso: <http://fundacioniai.org/ingenio>

Correo electrónico: \*[ingenio@fundacioniai.org](mailto:ingenio@fundacioniai.org)  
<[ingenio@fundacioniai.org](mailto:ingenio@fundacioniai.org)> \*

Modalidad del Congreso: Virtual

Teléfono de contacto: (57) 3228508366

## EVENTOS INTERNACIONALES

Sitio web: <https://www.siderurgia.org.ar/S-soldadura/index.html#home>

# Simposio Internacional de Soldadura.

Inscripción  
abierta a partir  
del 4/01/2021

28 - 29 abril 2021 - 100% online

Un evento virtual donde se tratarán temas técnicos, experiencias y avances tecnológicos en soldadura.

En todas las industrias que fabrican o utilizan componentes soldados, metalúrgicas, construcción, minería, energía, gas y petróleo, etc., la soldadura tiene una importancia fundamental en la calidad y seguridad de las construcciones.

Las empresas e industrias vinculadas a las actividades de soldadura requieren profesionales especializados para la fabricación de

equipamiento, estructuras, herramientas, mantenimiento de equipos y maquinaria en general. El avance tecnológico, desarrollo de nuevos procesos y equipos, requiere una actualización constante de conocimientos, considerando las necesidades de los profesionales vinculados a la actividad. El IAS presenta el Simposio Internacional de Soldadura, un encuentro que se realizará de manera virtual, donde se tratarán temas técnicos, experiencias y avances tecnológicos en soldadura.

Franklin Pierce Adams, un periodista y escritor estadounidense, dijo alguna vez que “Nada es más responsable del recuerdo de los buenos viejos tiempos como una mala memoria”. En las circunstancias que hemos debido atravesar este 2020, probablemente todos queremos tener una mala memoria, y remontarnos a las épocas sin Covid-19, que sobre todo por la posibilidad de la cercanía física, del contacto afectuoso, de vernos la cara completa, de compartir un mate, entre tantas y tantas otras cosas, sino pérdidas, cuando menos ya desacostumbradas, nos recuerdan “buenos viejos tiempos”.

Cómo será el ya inminente 2021 es una incógnita de muchas maneras, pues presumimos que subsistirán varias de las prácticas que se han vuelto habituales en estos larguísima 9 meses, y anhelamos que podamos recrear otras que añoramos de un modo que nunca habiéramos creído posible tan solo unos pocos meses atrás. Para la Universidad, y para la Facultad, será un tiempo de desafíos con la acechanza casi permanente de la incertidumbre, si bien contamos ya con muchas herramientas que nos resultaban “exóticas” hasta hace muy poco tiempo. Tal como se manifestó en los números anteriores, “las prácticas académicas han debido adaptarse a lo que, cada vez de manera más nítida, va adquiriendo una identidad de “otra” normalidad, siendo que ya podemos constatar que el retorno a una presencialidad plena no acontecerá hasta mediados del próximo año –o aún después- y como se dijo también en aquella ocasión, de todas formas la modalidad virtual continuará siendo protagonista”.

En las vísperas de las Fiestas, es la intención compartir con todos ustedes un mensaje de esperanza, de que aquello por venir será mejor, no porque únicamente lo deseemos sino porque se están configurando en el escenario internacional circunstancias que permiten avizorar tiempos menos malos que los que hemos padecido. Mucho depende de la responsabilidad de cada uno, como se ha dicho hasta el cansancio, y es esa una constatación que no necesita, a esta altura de los acontecimientos, de reafirmación alguna. Que compartan estas Fiestas con sus seres más queridos y que sea un tiempo para la paz, para fortalecer nuestro interior y para mirar hacia adelante con alegría y valentía.

***¡Hasta el próximo año, con la esperanza, y también la convicción, de que será uno mejor!***

**¡FELICES FIESTAS!**