

**UTN FRCH**

# REVISTA DIGITAL

Recursos Humanos de la  
Regional dedicados a la  
tarea de investigar  
**Pág. 10**

**NOTA CENTRAL**

## EN DEFENSA DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

El futuro incierto de las Universidades llevó a la Regional Chubut a manifestarse, y realizar acciones conjuntas con otras instituciones **Pág. 18**

9. Filmus en Puerto Madryn / 14. XX Acto de Colación  
21. Semana de la Ciencia / 26. Jornadas GEMyS / 29. Capacitaciones IP+GIDTAP

## Editorial

**AUTORIDADES****Decana**

Ing. Liliana M. Vázquez

**Vicedecano**

Lic. Luis O. Novoa

**Secretaría Académica y de Planeamiento**

Ing. Diana Bohn

**Secretario de Asuntos Estudiantiles**

Sr. Eloy López

**Secretario Administrativo**

Cr. Claudio H. Expósito

**Secretario de Extensión y Vinculación Tecnológica**

Lic. Luis O. Novoa

**Secretario de Ciencia, Técnica y Posgrado**

Lic. Santiago Raynoldi

**Directora GIDTAP UTN**

Lic. Cecilia Castaños

**Directora GEMyS**

Ing. Norma De Cristóforo

**Dir. Dep. Ingeniería Pesquera**

Ing. Soraya Corvalán

**Dir. Dep. Ciencias Básicas**

Lic. Milagros Arguimbau

**Dir. Dep. Lic. en Organización Industrial**

Ing. Walter Granja

**Coordinador Ingeniería Electromecánica**

Ing. Dante Pereira

**Coordinadora de Carreras Cortas en Facultad Regional Chubut**

Lic. Isabel Santa Giuliana

**Coordinador de Carreras Cortas en Extensión Áulica Trelew**

Lic. Alejandro Viña

**Directora Académica**

Fn. Valeria Bentaverri

**Director Administrativo**

Julio Valcovich

**Coordinadora de Gestión Académica y Planeamiento**

Lic. Mariana Serra

**Coordinador de Informática y Telecomunicaciones**

Lic. Damian Giacone

**Responsable del Área de Comunicación Institucional**

Lic. Laura Expósito

**Coordinadora de Extensión y Vinculación Tecnológica**

Lic. Soledad Inostrosa

**Coordinadora de Posgrados**

Lic. María Belén Martini

**Responsable del Área de Bienestar Estudiantil**

Martina Fiedorowicz Kowal

**Responsable del Área de Deportes, Cultura y Recreación**

Mariano Bariffuzza

**Responsable del Área de Graduados**

Ing. Omar Nieto

**SUMARIO**

3. Editorial
4. Efemérides
6. UTN y la comunidad
8. Jornadas LOI  
Visita de Sara Cabrera
14. Acto de colación
17. Cursos de Posgrado
18. Nota Central  
Universidad Pública



22. Entrevista:  
Miguel Sosa
25. Cursos de Extensión
26. Jornadas GEMyS
28. Gira Antivirus
29. Capacitaciones de IP+  
GIDTAP
31. La UTN FRCH miembro  
de EduNet



*Desde UTN FRCH, felicitamos muy especialmente a Eduardo Cañavate docente jubilado de nuestra Regional, por ser nombrado autoridad del Colegio Profesional de Seguridad e Higiene y celebramos a su vez, la creación de este nuevo Colegio. **Página 28***

## EDITORIAL

*Hace 70 años la Universidad Tecnológica se creaba pensando en un país que para crecer necesitaba de las fábricas; y con ellas, de operarios altamente capacitados. Fue así, que se diseñó nuestra universidad pensada para los trabajadores.*

*Vimos en estos últimos años un crecimiento de la Regional Chubut, con apoyo presupuestario para proyectos específicos en carreras y en I +D + i. Los sueldos docentes y no docentes fueron mejorados hasta el punto de considerar poder vivir de ello, y también hubo mejoras en infraestructura y en equipamientos. Sin embargo, las políticas neoliberales actuales, el recorte disruptivo que compromete el funcionamiento del sistema y de la organización, la irrupción en el trabajo de la gente, en la generación y transferencia de conocimiento genuino que nace en la universidad...se ven afectadas en su totalidad, en toda su dimensión, en las actividades académicas, en su funcionamiento organizacional, en sus actividades de investigación, de transferencia y vinculación, etc. Más allá de todas las vicisitudes, acabamos de inaugurar en nuestra Facultad el Laboratorio EduNet gracias a la empresa Phoenix Contact que donó 6 equipos de PLC y que capacitó a uno de nuestros docentes para su uso. Esto sin dudas, nos permitirá estar a la vanguardia en el dictado de las clases de las asignaturas, y es una noticia que festejamos en un panorama de tanto desaliento.*



Liliana Vázquez  
Decana

**UTN FRCH Revista Digital**  
**Revista Institucional de la**  
**Facultad Regional Chubut**  
**Septiembre 2018**  
**Año 2 - N°07**

Revista on-line trimestral de suscripción gratuita. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización. Las opiniones de los redactores o entrevistados no implican necesariamente correspondencia con el criterio editorial de esta publicación.

**Responsable editorial**

Liliana Vázquez

**Producción periodística**

Laura Expósito

**Diseño Gráfico y retoque fotográfico**

Rocío Pérez

**Redacción y entrevistas**

Gastón Muñoz

**Colaboraron en este número:**

Santiago Raynoldi • María Belén Martini • Alejandro Viña • Natalia Castía • Soraya Corvalán • Gabriela Pastore • Manuela Barisone • Valeria Retana • María Eugenia Plano • Ximena Garralda.

Compartí nuestro contenido

**CONTACTO**

comunicacion@frch.utn.edu.ar  
www.frch.utn.edu.ar



PrensaUtnFrch



@UTNChubut



UTN FRCH



UTN FRCH



utnchubut





## **70 años de la Universidad Tecnológica Nacional**

*El 19 de agosto de 1948 se sancionó la Ley N° 13.229 que dio origen a la actual Universidad tecnológica nacional, bajo el nombre de Universidad Obrera Nacional (U.O.N.).*

El nombre original de la Universidad Obrera la identificaba con su principal objetivo: formar entre los trabajadores de fábrica del país personal altamente capacitado para la industria nacional, a través de las escuelas técnicas de nivel de enseñanza media, y de la Universidad Obrera en el nivel Superior. En aquellos años, los estudiantes se graduaron de Ingenieros de Fábrica para las diferentes especialidades industriales, con un Título Intermedio de Técnico de Fábrica, que se obtenía a los tres años de estudio.

Posteriormente, el 14 de octubre de 1959 la U. O.N se transformó en la Universidad Tecnológica Nacional, con la función específica de crear, preservar y transmitir la técnica y la cultura universal en el campo de la tecnología,

siendo la única universidad nacional del país cuya estructura académica tiene a las ingenierías como objetivo central.

Este 2018, la UTN está celebrando su 70 aniversario en un marco de mucha preocupación y desaliento por la situación económica y presupuestaria por la que están atravesando todas las instituciones educativas universitarias. Así es que todas las Regionales que formamos parte de "la gran araña" hoy nos encontramos unidas, velando por el derecho a la educación pública y gratuita en nuestro país ; trabajando también en conjunto con otras universidades, en un reclamo "único y justo" que nos permita seguir funcionando y garantizando la educación de nuestros jóvenes.



# RECORTES PERIODÍSTICOS EN EL TIEMPO

Revisando nuestro baúl de recuerdos periodísticos, encontramos estos recortes del año 2000 e imágenes tomadas por alumnos y docentes de aquel entonces, donde todos los claustros de nuestra facultad reclamaban marchando junto a la UNPSJB por el recorte presupuestario a las Universidades (situaciones que hoy se repiten en la actualidad).



## SABÍAS QUE...

Un equipo de la UTN desarrollo un vehículo impulsado por energía solar y humana, desarrollado entre la Fac. Regional Santa Fe y la Fac. Regional Paraná de la UTN, obtuvo el segundo puesto en la primera competencia latinoamericana de vehículos impulsados por energía

solar -Atacama Solar Challenge- disputada en el desierto de Atacama, al norte de Chile. Con un diseño exterior en forma de torpedo y tres fuentes de energías limpias, el vehículo completó los 1.060 kilómetros de carrera con excelentes resultados.

## Concierto de la Orquesta Infanto Juvenil en UTN FRCH

El domingo 9 de septiembre, nuestra Facultad abrió sus puertas para llenar el sum de juventud, talento y mucha música. Así es que, cerrando una capacitación instrumental, realizada en el marco del Programa "Juntos x Buenas Causas" que lleva adelante la empresa Aluar, alumnos y profesores realizaron una muestra abierta a la comunidad.

De esta forma, previo a este cierre musical, se realizaron talleres gratuitos de violín, viola, violoncello, contrabajo, trompeta, trombón y percusión; los cuales estuvieron destinados a profesores (técnica y pedagogía), alumnos de instrumento y músicos profesionales.

En cuanto al concierto, fue de entrada libre y gratuita, y contó con la participación de profesores de Bariloche, Comodoro Rivadavia, Trelew, etc. Además, se recibieron alimentos no perecederos que fueron donados al merendero "Esperanza" del Barrio Pujol II.



## COLECTA SOLIDARIA

Desde el Centro de Estudiantes de nuestra Facultad se organizó exitosamente una colecta solidaria para ayudar a niños y familias de nuestra ciudad.

Durante poco más de un mes, se recibieron en UTN FRCH bolsones con ropa de abrigo, indumentaria de trabajo y frazadas.

El presidente del Centro de Estudiantes de la FRCH, Mario Schnica, comentó que "la idea surgió de una graduada de la Facultad, que se acercó a nosotros para plantear esta posibilidad y la verdad que nos pareció oportuno para esta época del año, que hace mucho frío, una colecta de este tipo.

Lo recaudado, que por suerte fue mucho, lo entregamos en el Merendero Esperanza del B° Pujol II. En su momento nos reunimos con la señora que lo lleva adelante y se mostró muy interesada en poder darle una mano a las distintas familias que

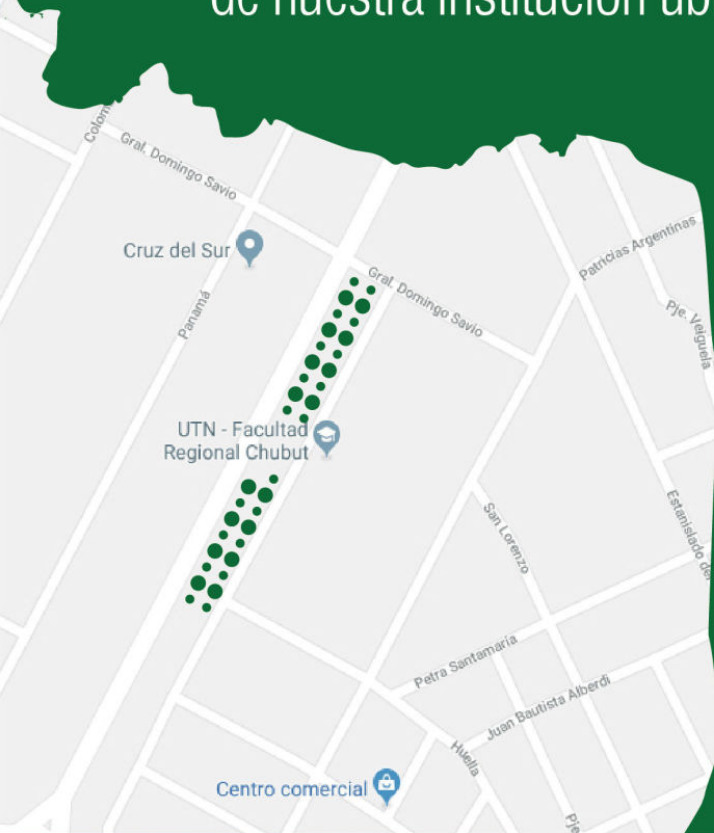
se acercan día a día a su comedor. Por eso, no queremos dejar de agradecer profundamente a todos los que colaboraron con esta causa solidaria. La verdad es que se juntó de todo; cantidades y cantidades de ropa usada en muy buenas condiciones, así como también prendas nuevas que seguramente fueron de mucha ayuda para quienes las necesitaban. Esperamos pronto, volver a convocar a nuestra comunidad universitaria en otro proyecto solidario de este tipo".





# PLANTANDO UN FUTURO Juntos

La UTN Facultad Regional Chubut,  
en conjunto con la Asociación Juntos Podemos  
y la Municipalidad de Puerto Madryn  
te invitan a participar de la forestación de la fachada  
de nuestra institución ubicada en el Barrio *Roque Azolina*



Colaborá comprando tu árbol en  
[frch.utn.edu.ar](http://frch.utn.edu.ar)



UTN FACULTAD REGIONAL CHUBUT  
AV. DEL TRABAJO 1536 - PUERTO MADRYN - ARGENTINA  
TEL: (0280) 445-4345 / 445-2449 - [www.frch.utn.edu.ar](http://www.frch.utn.edu.ar)



## Eventos

## EXITOSA 5TA. EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE LOI



Las Jornadas de exposición de trabajos de la Licenciatura en Organización Industrial surgieron en el año 2013 con la misión de contribuir a trabajar en la construcción de la excelencia académica y el compromiso social, convirtiéndose en un espacio promotor de actividades y de difusión de trabajos para alumnos y graduados.

Para este año, la quinta edición, se dieron varios momentos, la apertura el viernes 14 de septiembre, y la exposición de trabajos de alumnos y graduados, el miércoles 26.

El acto inaugural contó con la participación de la prestigiosa economista chilena, **Sara Cabrera**, quien brindó una charla magistral sobre "desarrollo empresarial y emprendimiento". Su visita se dio, además, en el marco de uno de los Seminarios de la Maestría en Desarrollo Territorial que contó con la participación de integrantes de distintas instituciones y empresas de la ciudad.

En lo que refiere a las ponencias y presentaciones de trabajos, la jornada inició con los alumnos de la cátedra Planificación y

Control de la Producción de 3er año, que divididos en dos grupos compartieron sus trabajos. Por un lado, uno de los grupos analizó el caso de "Cría y Engorde de Erizos de mar", mientras que el restante, estudió y redefinió el proceso de producción de "Cooperativa textil de Trelew". La tarde continuó con una ponencia a cargo de Norma de Cristóforo, directora del Grupo GEMyS, quien expuso acerca de las actividades del Grupo en donde participan profesionales especializados en Organización Industrial.

Posteriormente, Pia Rius y Virginia Alonso Roldan, presentaron el nuevo Grupo de investigación que surge dentro de nuestra Facultad ligado a la carrera de Organización Industrial, y de la Maestría en Desarrollo Territorial: el Grupo de investigación Gestión, Economía y Desarrollo Territorial (GEDT). A continuación se desarrolló la charla central de las Jornadas, a cargo del invitado Jorge Masdeu, quien es fundador de la empresa SETEC S.A.; un emprendimiento dedicado a la producción de piezas cerámicas para la

industria del aluminio.

Durante el break, se pudieron apreciar póster alusivos a trabajos realizados en el marco de distintas cátedras de la carrera con temáticas muy innovadoras. Así es que se presentaron pósters sobre los procesos de: elaboración de la tela de jean, de una hoja de espada, del chocolate, del jabón, de cajas de cartón, así como también, de procesos administrativos para la innovación, tomando como caso de éxito la empresa Netflix.

Finalizado el receso, inició la exposición de la graduada Lorena Álvarez, quien desarrolló "Plan de tesis doctoral de un LOI" y compartió su experiencia sobre su beca doctoral. A continuación, el Lic. Santiago Raynoldi, presentó el trabajo interclaustrado que se está desarrollando sobre el Plan Estratégico UTN FRCH.

El cierre de las Jornadas, estuvo a cargo de los licenciados Manuela Barisone y Santiago Novoa, quienes expusieron acerca del impacto de las tecnologías disruptivas en el sector productivo de Puerto Madryn y la Región.



# A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA: REFLEXIONES DE DANIEL FILMUS

En el cierre de las Jornadas Patagónicas sobre los "100 años de la reforma universitaria" organizadas por la UNPSJB, se realizó una charla a cargo del ex Ministro de Educación de la Nación, Daniel Filmus. En ese marco, aprovechamos para escucharlo y poder compartir en este espacio, algunos de sus dichos respecto de lo significativo de la Reforma Universitaria del '18 y con la mirada puesta en las modificaciones que deben plantearse en cuanto al rol de las universidades en la sociedad, un siglo más tarde de que se concretase la reforma.

"Estamos todos de acuerdo que lo que sucedió en aquel entonces es de suma relevancia y que gracias a mucho de lo que se logró con la rebelión del '18 y la posterior reforma, hoy nos encontramos entre otras cosas, con una calidad universitaria de prestigio. Ahora, la cuestión es que un siglo después, debemos poner el ojo nuevamente en la Universidad y apostar por una nueva Reforma que considere algunos aspectos que tienen que ver con la realidad en la que estamos inmersos.

Hay una mirada nostálgica de la reforma y hay una mirada que quiere que la reforma se quede ahí, hace 100 años. Entonces, se reivindica ese movimiento, de cierta manera, como una cuestión de bronce (como sucede con los próceres). Entonces, la idea de que lo que está en el pasado está para ser venerado, pero no para llevar sus implicancias a la actualidad; me parece que es una idea que hay que debatir, discutir y poner en cuestión.

En mi opinión, si hubo un movimiento que hizo y propuso algo hace 100 años, hay que tomarlo claro. Pero después de 100 años las cosas cambiaron y proponer lo mismo de hace 100 años no funciona. Los principios que recordamos de la reforma son las

bases de donde debemos partir para lograr que la universidad se acople a los tiempos que corren.

La principal crítica que tengo hacia la Reforma, es que no cambió el método napoleónico de formar profesionales. Hay que lograr que la Universidad forme profesionales, claro, pero enmarcados en lograr beneficios para la sociedad, que la universidad sea un derecho individual y que repercuta positivamente en lo colectivo. La naturaleza fundamental de las universidades debe estar definida según su función social.

Yo soy profesor de la Universidad de Buenos Aires, y veo que claramente la UBA no piensa en Buenos Aires. ¿cómo puede ser que el riachuelo siga arruinándole la vida a todos aquellos que viven a la veda del río, si tenemos a los mejores profesionales en Ciencia y Tecnología originados allí, en Buenos Aires?. Hay que lograr que el producto de la universidad, más allá de las cuestiones particulares tenga una influencia directa en pos del beneficio social.

Otras de las cuestiones a considerar, es que cuando se planteó la Reforma del '18 el porcentaje de la población en Argentina que lograba finalizar la escuela secundaria era mucho menor al de hoy en día. Hay muchos puntos, hay muchos factores que cambiaron significativamente en 100 años. Debe darse una Reforma Universitaria que esté emparejada con la realidad global, en donde la Tecnología debe ocupar un lugar, en donde el Medio Ambiente debe estar contemplado en su enfoque. Realmente aplaudo y celebro lo que sucedió hace 100 años, pero tenemos que trabajar seriamente en contextualizar a los tiempos que corren".



## Investigación

# “No hay enseñanza sin investigación, ni investigación sin enseñanza”

## P. Freire

*Hoy en día, la Universidad se constituye como un espacio propicio para impulsar no sólo la educación, sino también, la investigación científica. Desde la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Facultad Regional Chubut, se trabaja fuertemente para contribuir a través de ella, en el desarrollo sostenible de la región, articulando distintos programas y acciones que buscan promover la labor científica y tecnológica.*

En palabras de Santiago Raynoldi, Secretario de Ciencia, Técnica y Posgrado de FRCH, “se vienen presentando varios proyectos para poder incrementar todo tipo recursos; siendo un objetivo primordial para la Secretaría, el de aumentar el número de investigadores. Por suerte, este año logramos incorporar unos cuantos con un trabajo articulado de gestión.

Es muy importante para nosotros poder contar con un buen número de investigadores y becarios, ya que la investigación en la Universidad es de suma relevancia. Hay una ecuación que es muy sencilla, a mayor cantidad de recursos humanos dedicados a esta tarea, mayor volumen de trabajo en los Grupos. En estos años de trabajo, se han triplicado los proyectos de investigación que surgen desde los grupos. De este modo, tras 4 años de gestión, la Facultad tiene seis profesionales que están trabajando activamente en nuestra institución con dedicación en investigación.

### RRHH DE LA REGIONAL DEDICADOS A LA TAREA DE INVESTIGAR

#### Fernando Dellatorre

Doctor en Cs. Biológicas (UNCOMA). Lic. en Biología (UNPSJB), y actualmente docente investigador, trabajando con dedicación exclusiva en UTN FRCH e investigador asistente del CONICET.

*“Desde 2015 trabajo en distintos proyectos de investigación para la Facultad. Realmente estoy en el lugar en el que siempre quise estar, dedicarme a la investigación es el enfoque que siempre me gustó. Soy el primero de los investigadores que se sumó a este proyecto y el entusiasmo es cada vez mayor. La investigación depende mucho del que tenés al lado, que se vayan agregando a la Facultad más investigadores y más becarios nos fortalece a cada uno. Dirijo una línea de investigación basada en aplicaciones comerciales e industriales de las macroalgas. Trabajo puntualmente con el desarrollo del alga undaria, que es una macroalga que comenzó a llegar a nuestras costas hace varios años proveniente de Japón. Esta alga tiene aplicaciones como alimento directo y como fuente de compuestos con una diversidad de usos industriales; hemos logrado desarrollar el **Wakame**, un alimento producto del alga undaria”.*

#### Martín García Azorey

Lic. en Biología (UNCOMA), investigador UTN FRCH, docente de las cátedras Probabilidad y Estadística; y







Valeria Solana y Fernando Dellatorre  
(página izquierda)  
Virginia Alonso Roldán, Ana Julia  
Lifschitz, Valeria Retana y Agustina  
Ferrando (página derecha).

Recursos Pesqueros I. A su vez, integra el Grupo GIDTAP.

*"Mi incorporación a la Facultad como investigador exclusivo está en proceso, pero cerca ya de aprobarse por el Consejo Superior. Mientras tanto, me encuentro ya trabajando en distintos proyectos con el Grupo GIDTAP y vinculado con la Facultad desde la docencia. Siempre estuve relacionado con el estudio de los peces y el impacto de la pesca deportiva. Durante el tiempo que pase investigando en el CENPAT, me dedique al estudio de las tasas de explotación que puede soportar una población sin que las tallas y otros parámetros poblacionales se vean afectados por la remoción de individuos por parte de los pescadores. Lo que intento investigar ahora, es el desarrollo de nuevas tecnologías para monitorear y cuantificar la pesca deportiva en ríos y lagos patagónicos y el costero marino de la zona".*

#### Valeria Retana

Doctora en Cs. Biológicas (UNCOMA), JTP con dedicación exclusiva en Análisis Matemático e integrante del Grupo GEMyS.

*"Ingresé recientemente a la Facultad por el Programa Predial, que surgió a raíz de los recortes presupuestarios en el Conicet para que ciertos investigadores ingresemos con la figura de investigador docente a UTN FRCH. De este modo, comencé como Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra Análisis Matemático y a su vez encontré la posibilidad de continuar mi tema de investigación previo, en el Grupo GEMyS.*

*En el CENPAT mi investigación era con acústica submarina, ahora continuará desarrollándose con una mirada no tan biológica sino más bien tecnológica, pero contenta porque continúo con el mismo tema. Estoy estudiando Paisaje Sonoro en el Golfo Nuevo, estoy básicamente poniendo énfasis en acústica submarina. Es decir, todo lo que refiere a los sonidos debajo del mar de origen ambiental, biológico y antropogénico. Estamos generando una librería de sonidos que va a estar en la web a disposición de aquellos que deseen realizar estudios posteriores de caracterización del sonido bajo el agua en el Golfo Nuevo".*

#### Mónica Primost

Doctora en Cs. Naturales, docente de química en la Lic. en Organización Industrial e integrante del Grupo GIDTAP.

*"Me adose hace poco a la Facultad como docente investigadora. Mi trabajo posdoctoral estuvo enfocado en los contaminantes en recursos comestibles. Hoy mi idea es poder desarrollarme un poco dentro de esta temática, quiero fortalecer y empezar a armar un grupo en seguridad alimentaria.*

*Dentro de lo que implica a la seguridad alimentaria que es el acceso al alimento y la disponibilidad, hay un sector que se encarga de estudiar la inocuidad de los alimentos. Ese sector es el que a mí me gustaría, con mi nueva línea, empezar a desarrollar. Detectar contaminantes en los recursos que se consumen y en particular a los recursos pesqueros patagónicos, que es un área que en este momento está sin desarrollar demasiado.*

*Desde junio estoy acoplada al Grupo de investigación GIDTAP, mi línea de investigación es concordante a los estudios que se desarrollan en el grupo, por lo que me encuentro trabajando en equipo con el resto de los investigadores para desarrollar los distintos proyectos".*

#### Agustina Ferrando

Doctora en Cs. Biológicas (UNMDP). Lic. en Biología Marina (UNPSJB) y Magíster en Ciencias del Mar y Limnología (UNAM-México). Además, es JTP en Física I e integrante del Grupo GIDTAP.

*"Entre en la UTN FRCH a través del programa de inserción de doctores en las universidades nacionales, aguardando en realidad a que se haga efectivo mi ingreso, y terminando mi beca posdoctoral en CONICET al mismo tiempo que estoy ejerciendo acá en UTN. Estoy muy contenta con esta posibilidad de poder desarrollarme en docencia, y a su vez, dedicarle tiempo a la investigación. Es un proceso interesante, que da muy buenos resultados, ahora comienza el camino de desarrollarlo.*

*En base a la experiencia que traigo, vengo trabajando con organismos bentónicos que están íntimamente asociados a los sedimentos en ambientes impactados*

## Investigación

*por distintas fuentes antropogénicas. Mi idea es trabajar de manera más aplicada en ese sentido. Hay un proyecto ya vigente acá en la UTN que es la producción de harinas a partir de residuos de langostinos y pescados, por lo que estamos evaluando ahora, la posibilidad de desarrollar harinas a partir de estos organismos con los que trabajo yo, que son poliquetos, solidoquetos y crustáceos. Estamos en un proceso netamente de estudios e investigación, pero la idea es desarrollar una línea de investigación en este sentido”.*

Además de estos profesionales que trabajan de manera exclusiva en la Institución, la FRCH cuenta con becarios doctorales que investigan para los distintos grupos de investigación. Así es que en el Grupo GIDTAP, dirigido por Cecilia Castaños, participan como becarios doctorales Valeria Solana y Ezequiel Latour.

**Valeria Solana**

Ingeniera Pesquera (UTN), becada por FRCH para un Doctorado en Química en la Facultad de Ciencias Exactas UNLP. Es ayudante de primera en Acuicultura I y II e integrante del Grupo GIDTAP.

*“Estoy transitando mi último año ya como becaria de la UTN FRCH, cerca de finalizar mi carrera doctoral y con muchas ganas de seguir dedicada a lo que es la investigación.*

*Mi línea de investigación es con el alga **undaria pinnatifida**, trabajamos en el doctorado cuatro grandes bloques: uno es el pesquero en donde trabajamos con la abundancia y en qué meses del año está; el segundo bloque es de aspectos sanitarios, vemos metales pesados, hidrocarburos y algunos nutrientes como fucoïdanos y lípidos en undaria y en los capítulos tres y cuatro nos centramos en procesamiento y conservación de los productos alimenticios que se hacen en base al alga undaria”.*

**Ezequiel Latour**

Ingeniero Pesquero (UTN), becado por FRCH para un doctorado en Bioquímica en UNPSJB. Es ayudante de primera en Análisis Matemático II e integrante del Grupo GIDTAP

*“En febrero comencé con mi beca doctoral, por lo que me encuentro ya de lleno en los laboratorios y comenzando a meterme en el mundo de la Bioquímica.*

*Mi director es Fernando Dellatorre y mi co-directora es Andrea Ponce, de quienes he aprendido muchísimo; de hecho la técnica que desarrolló para investigar los fucoïdanos surge de un trabajo de investigación de Andrea.*

*Mi línea de investigación se centra en la cuantificación y caracterización de fucoïdanos en 4 especies de la zona, las cuales son: *Asperococcus ensiformis*, *Myriogloea major*, *Colpomenia sinuosa* y *Undaria pinnatifida*. En el caso de la *Undaria pinnatifida*, que ya ha sido estudiada profundamente por el grupo, mi tarea es indagar en los aspectos bioquímicos.*

**Virginia Alonso Roldán**

Doctora en Biología (UNS - Bahía Blanca), docente investigadora con dedicación exclusiva en UTN FRCH, JTP de Probabilidad y Estadística en las Ingenierías y en LOI. También integrará el Grupo GEDT que está en proceso de formación.

*“Contenta por comenzar ya con mi trabajo en la Facultad. Desde que decidí qué estudiar me interesé en la investigación científica. El traspaso del CENPAT a la Facultad le agrega la docencia, que también me interesa muchísimo así que con mucho entusiasmo estoy comenzando este camino en UTN FRCH.*

*Mi línea de investigación tiene que ver con analizar los posibles conflictos o las sinergias que hay en las distintas actividades que se desarrollan en la región, a través de los servicios ecosistémicos y los recursos naturales. Todas las actividades humanas hacen uso de la naturaleza para poder desarrollarse y tienen un impacto en ella que puede afectar otras actividades humanas, mi trabajo se basa en evaluar este tipo de cuestiones. Durante mi beca postdoctoral realice el mapa de actores evaluando las relaciones de los distintos factores entre sí y con los servicios ecosistémicos; ahora inicia el camino de desarrollarlos dentro de esta línea de investigación”.*

Por otro lado, el Grupo GEMyS, dirigido por Norma de Cristóforo, también incorporó hace un tiempo a Ana Julia Lifschitz, quien realiza su doctorado en el marco de este grupo.

**Ana Julia Lifschitz**

Licenciada en Oceanografía, beca doctoral en conjunto con UTN FRBB. Ayudante de primera en





Probabilidad y Estadística integra el Grupo GEMyS. *"Vine en agosto del año 2016, dada mi profesión encaje perfectamente en el Grupo GEMyS, en el cual he sido parte de varios proyectos de investigación. Estoy haciendo mi beca doctoral que consiste en el desarrollo de turbinas hidrocínicas para las corrientes de mareas. Este proyecto ya va muy avanzado, estamos estudiando el potencial energético de las corrientes marinas y cuál sería el mejor lugar para colocar una turbina de este tipo. Me quedan tres años por delante, contenta con el camino que he recorrido y entusiasmada por lo que vendrá, ya que veo que la Facultad sigue apostando en la investigación".*

Lorena Álvarez, Mónica Primost y Ezequiel Latour del grupo GIDTAP

Por último, en la Regional Chubut, Lorena Álvarez se incorporó con una beca doctoral cofinanciada entre CONICET y la Provincia de Chubut, a través de la Secretaría de Ciencia y Tecnología. La misma, la lleva adelante en el marco de la Maestría en Desarrollo Territorial, siendo dirigida por la directora de esta, Pía Rius. Ella es la primera graduada de nuestra Facultad de la carrera de LOI, que logra aplicar a una beca doctoral.

**Lorena Álvarez**

Lic. en Organización Industrial (UTN), realizando doctorado en Ordenamiento Territorial y Desarrollo sostenible (UNCUYO), docente JTP en Comercialización.

*"Me gusta mucho la beta de la investigación, trabajé en distintas empresas en la industria y realmente este trabajo, el de investigación, es el que quiero desarrollar. Mi tema de trabajo de investigación es cómo se vincula el ordenamiento territorial con la diversificación productiva y mi caso puntual de estudio, es la implementación de la maricultura en el Golfo San José. Mi aspiración es continuar ligada con la Facultad desde la docencia y también desde la investigación. En nuestra carrera (L.O.I) no se fomenta mucho este camino, el de investigar, por lo que me pareció muy interesante. Si bien recién estoy en mi segundo año de beca, siento que voy a continuar por este camino profesional".*



*"Fue muy buena la inserción de los nuevos investigadores, nos acomodamos muy rápidamente a sus nuevos perfiles. El ambiente es muy bueno y estamos trabajando duro ya para desarrollar nuevos proyectos y capacitaciones para que ellos puedan desenvolverse".*

Cecilia Castaños,  
Directora GIDTAP

*"Cada investigador que se incorpora nos hace dar un paso importante como Grupo. Más allá del aporte directo de cada uno con su línea específica de trabajo, irradia sus conocimientos al resto del grupo y ayuda a conformar los equipos de trabajo para pedir financiación de los proyectos".*

Norma de Cristóforo,  
Directora GEMyS

**Nota destacada**

# Acto de Colación

*En la noche del viernes 7 de septiembre se llevó adelante la vigésima edición de entrega de diplomas, en donde un grupo de graduados recibieron sus títulos profesionales acompañados de familiares y amigos*

**APERTURA**

La jornada comenzó a las 19:00 horas de la mano de las voces de Sabrina Parente y Daniel Sotelo (personal no docente de la institución), quienes fueron los encargados de locutar la ceremonia. Una vez reseñada la historia institucional, y la conmemoración del 70 aniversario de la UTN, fue el momento de presentación del Coro Elved Williams, quienes dirigidos por León Berlot, interpretaron la obra llamada "Gaudeamus Igitur" (himno que se canta durante las colaciones de grado europeas, y que hoy se encuentra consignado en el manual ceremonial de la UTN).

**PALABRAS DE BIENVENIDA**

El acto estuvo presidido por la Decana Ing. Liliana Vázquez, el Vicedecano Lic. Luis Novoa, y la Secretaria Académica Ing. Diana Bohn, quienes brindaron unas palabras a todos los presentes. "En nombre de la FRCH quiero felicitar hoy a todos los graduados de esta Casa. Seguramente hoy es un momento gratificante no solo para ustedes sino también para sus familias que los acompañaron en todo este proceso de formación, que estuvieron ahí alentándolos antes de un parcial o un examen final. Es un día de festejo donde todos los claustros, queremos agasajarlos por todo el tiempo que compartimos juntos, deseando que se sigan quedando, ahora como graduados a trabajar por la institución" (Ing. Liliana Vázquez).

"Nuestra universidad este año está conmemorando 70 años de un evento no menor, sobre todo para ustedes, los graduados. La UTN nació con la universidad obrera para todas las personas de familias obreras que hacen el sacrificio de seguir estudiando y capacitándose para obtener un título profesional. Hoy esta conmemoración nos atraviesa a todos, tiene que ser un momento de orgullo para ustedes por haber llegado a esta instancia, en una universidad tan particular, como es la universidad de los trabajadores. Hoy lo que se llevan es más que una herramienta, más en esta época por la que estamos atravesando. Ésta, les va a permitir mejorar sus condiciones de trabajo y aportar al país ese saber recibido en la universidad pública" (Ing. Diana Bohn).

"La graduación es un hecho colectivo que requiere de las instituciones. No es solo un mérito individual sino también forma parte de un compromiso social e institucional, por eso es importante retribuir. Quiero felicitarlos por haber llegado a esta instancia, e invitarlos a que se sumen al claustro de graduados para defender entre todos, la universidad pública, un derecho del que tanto ustedes, como nosotros, pudimos gozar, y hoy necesitamos proteger, para las futuras generaciones" (Lic. Luis Novoa).





### PALABRAS DE UNA GRADUADA

La ceremonia tuvo un momento muy especial cuando la graduada Dana Cardozo, de la carrera Licenciatura en Organización Industrial, dio un discurso dedicado a sus pares y a todos los que conforman la UTN FRCH.

*“Es un verdadero honor darle la bienvenida al claustro de graduados. En lo particular, me siento orgullosa de serlo y del trabajo que venimos haciendo, de la participación que nos están dando las autoridades. Es gratificante escuchar este reconocimiento, muchas gracias. Comparto con los directivos que somos una parte fundamental de la universidad, por eso quiero invitarlos a que nos comprometamos juntos en este trabajo. Es un trabajo diario, que implica que a veces tengamos que estar algunas horas fuera de casa como cuando estudiábamos, pero es muy gratificante. Por último, queremos felicitarlos a Uds. y a sus familias, que seguramente durante mucho tiempo los han acompañado, ya que es un esfuerzo enorme poder terminar los estudios”.*

### ENTREGA DE DIPLOMAS

En el marco del acto, se entregó una distinción al graduado **Lisandro Daniel Gallo**, de la Tecnicatura Superior en Mantenimiento de Redes Eléctricas, por su promedio académico

(8,88), en base a la ordenanza N° 818 del Consejo Superior Universitario.

A continuación, autoridades de la FRCH realizaron la entrega de diplomas a los graduados. Recibieron el título de: Licenciatura en Organización Industrial la alumna **Gisela James**; Licenciada en Higiene y Seguridad en el Trabajo, los alumnos **Andrea Hernández, Fabián Bordón, Danilo Rodríguez, Sebastián Thomas y Danilo Villagra**; de la Tecnicatura Superior en Mantenimiento Industrial el alumno **Gabriel Moyano**; de la Tecnicatura Superior en Operación y Mantenimiento de Redes Eléctricas los alumnos **Héctor Bustos, Lisandro Gallo, Daniel Torres y Renzo Durán**; de la Tecnicatura Superior en Gestión de Empresas Turísticas los alumnos **Aldo Rodríguez García, Eliana Barbosa y Micaela Maldonado**; y por último, de la Tecnicatura Superior en Metalúrgica el alumno **Ángel Giordanela**.

Una vez que todos recibieron su diploma, se dio el cierre a la ceremonia con la tradicional plantación de un árbol por parte de los graduados en el patio de la Facultad.

## Cursos



## CAPACITACIÓN SOBRE ACCIDENTES DE AVIACIÓN CIVIL

Durante el mes de agosto se dio una peculiar capacitación en las instalaciones de nuestra Facultad sobre criminalística en accidentes de aviación civil. Participaron de ella, distintos sectores de las fuerzas de nuestra región y profesionales interesados en la temática.

Esta capacitación, organizada por el Ministerio de Transporte de Nación, JIAAC y Policía Científica del Chubut contó con tres encuentros presenciales, siendo Claudio Lavirgen, docente de nuestra Regional, el encargado en llevar adelante el taller.

"Este taller surgió de un modo muy interesante, a raíz de una charla con la gente de Policía Científica durante la investigación del caso reciente de la avioneta que se estrelló en Península. Notamos que hay poco conocimiento por parte de las Fuerzas de cómo accionar en estos casos, por lo que hicimos las gestiones

pertinentes y salió esta capacitación.

UTN FRCH tuvo muy buena predisposición en prestar las instalaciones y colaborar en la difusión de la actividad. Desde las distintas Fuerzas de la zona enviaron personal y fue así cómo llegamos a esto, un taller en principio para pocos, que terminó siendo masivo, con más de cien inscriptos.

Estamos muy contentos por la respuesta que tuvo en cuanto a la cantidad de inscriptos y sobre todo, por la predisposición de ellos por aprender estos conceptos. Todos se mostraron interesados y entusiasmados a la hora de recibir la certificación del curso y en permanecer en contacto para futuras capacitaciones que puedan mejorar las capacidades de aquellos que integran las Fuerzas".





# CURSOS DE POSGRADO

*Durante estos dos últimos meses, la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado siguió apostando a las ofertas de capacitación para los profesionales de la región. Tal es así, que se desarrollaron tres interesantes cursos de posgrado, apuntados a distintas temáticas y ámbitos laborales.*

## >Gestión de los procesos de una organización

Este posgrado se desarrolló del 6 al 8 de septiembre en el Aula Magna de la Facultad, y contó con el Magíster en Administración de Negocios, Andrés Reale, como capacitador. Esta propuesta, perteneciente a la Maestría Ingeniería en Calidad, contó con 30 hs. de capacitación intensa, de la que participaron trabajadores y empresarios de grandes y medianas empresas de la región. *“La gestión por procesos ha demostrado ser la estrategia más provechosa para la implementación de gestión de la calidad en empresas. Nos pareció una muy buena posibilidad para que las distintas empresas de la zona se interioricen en la temática e implementen estas estrategias de gestión de los procesos de una organización. Creo que el objetivo se logró, y superamos las expectativas”* (María Belén Martini, Coordinadora de Posgrado en UTN FRCH).

## >Química de los alimentos

Este curso de posgrado se desarrolló del 2 al 6 de octubre, en donde el Dr. Emilio Marguet y la Dra. Marisol Vallejos brindaron su conocimiento sobre la composición química de los alimentos; y ayudaron a comprender la función biológica y química de los nutrientes presentes en cada grupo de alimentos.

Fueron encuentros tanto áulicos como prácticos; con una carga total de 55 hs., distribuidos a lo largo de los cinco días que duró la capacitación. En referencia a éste, la Coordinadora de los Cursos comentó que *“La capacitación fue muy positiva, nos abrió el abanico de posibilidades de desarrollo de otros cursos en alimentos, ya que la temática es muy amplia y por lo que percibimos, de gran interés en la zona. Este curso se logró*

*gracias al trabajo mancomunado con el Grupo GIDTAP. Cabe destacar que la mayoría de los presentes fueron ingenieros pesqueros, aunque también hubo ingenieros químicos y personal de distintas empresas de la región dedicadas al control de calidad”.*

**Lo que se viene: “Energías marinas renovables y contaminación acústica”** (del 9 al 15 de noviembre) Esta propuesta de capacitación surgió a raíz de un trabajo en conjunto entre la SCTyP de UTN FRCH y la Dra. Norma de Cristóforo, directora del Grupo GEMyS.

Contemplará 35 hs. de capacitación y contará con la disertación de varios docentes, siendo varios de ellos oriundos de Italia, y RRHH activos del Consiglio Nazionale della Ricerca, Politécnico de Torino y la Universidad Federico II de Nápoles. Los tópicos que se abordarán serán: a) paisaje acústico marino y contaminación antrópica, b) efecto del ruido sobre organismos marinos, c) ruido radiado por buques, c) energía mareomotriz y d) energía undimotriz.





# EN DEFENSA DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

*Hoy las universidades públicas se encuentran inmersas en un presente realmente complejo y un futuro poco alentador, a raíz de la situación presupuestaria que las atraviesa.*

El no cumplimiento del acuerdo de recomposición salarial; los planes de infraestructura con obras licitadas que no comienzan o están detenidas; la inflación en los insumos y servicios que afecta el funcionamiento de las instituciones, y con ella, la demora en los giros de los recursos y gastos para funcionamiento; la finalización de programas de becas de investigación y sociales; el desfinanciamiento de la ciencia, son entre otras, algunas de las tantas problemáticas que están sufriendo las universidades argentinas. A la falta de solución o respuesta a todos los problemas enu-

me-rados, se le suma el proyecto de Ley del Poder Ejecutivo para el año 2019, que supone una caída real del presupuesto universitario de 15,9% en dos años. Es decir, que las Universidades no sólo deberán preocuparse por el desalentador presente, sino también por el futuro incierto.

En ese marco, todos los claustros de la Facultad Regional Chubut participaron junto a otras instituciones de la ciudad, en distintas actividades tendientes a visibilizar la problemática y manifestar un reclamo genuino ante la falta de respuesta.

Así fue como el lunes 6 de agosto,

primer día de clases luego del receso invernal, se realizó una pequeña charla de sensibilización, en donde las autoridades de la Facultad se manifestaron frente a la comunidad universitaria para transmitirles la situación institucional. Fue días más tarde, el 23 de agosto, cuando se llevó a cabo la primera de las Marchas Nacionales en Defensa a la Universidad Pública, logrando un acompañamiento masivo de toda la comunidad local.

Días más tarde, se replicó una segunda movilización en la ciudad con mayor acatamiento que la anterior. Mientras tanto, auto-





*Algunas pancartas muy originales demuestran lo convencidos que están los estudiantes de las diferentes universidades de la zona en que la educación superior siga siendo pública y gratuita.*

ridades de la Facultad realizaron algunas gestiones para pedir colaboración de los organismos locales ante la situación financiera. Así fue como la Decana Liliana Vázquez y el Vicedecano Luis Novoa se reunieron junto a representantes de la Cooperativa Servicoop, para informarles sobre la situación económica de la Facultad. En ella, Lucas Marani, presidente de la Cooperativa expresó que "la UTN, es una Institución fundamental para Madryn, en sus aulas se capacitan más de 500 alumnos que el día de mañana serán insertados en el sector productivo de la ciudad. Sabemos que hacen un gran esfuerzo por brindar una oferta educativa de excelencia y nosotros vamos a acompañarlos". Así fue como se acordó dar forma a un acuerdo de reciprocidad entre ambas instituciones para desarrollar capacitaciones orientadas a las áreas técnicas y administrativas de la Cooperativa, a cambio de una reducción considerable de la tarifa a la institución. También se concretó una reunión con el Intendente Ricardo Sastre el pasado 23 de agosto, de la cual

participaron las máximas autoridades de la Regional y todos los secretarios; también Carlos Tapia, Sec. de Hacienda; y Milagros Badaloni, Sec. de Ciencia, Educación y Cultura del Municipio. Allí, el intendente manifestó su apoyo a la Universidad, y se comprometió a colaborar económicamente en la construcción de un taller para las prácticas de los alumnos de la carrera de Ing. Electromecánica.

Por otro lado, el 30 de agosto, Luís Novoa, vicedecano de nuestra Facultad, expuso junto a Demian Barry (UNPSJB) en la 14° Sesión Ordinaria del Concejo Deliberante Puerto Madryn, en donde los ediles manifestaron todo su apoyo hacia las universidades de la ciudad y se mostraron a disposición para colaborar.

"La coyuntura es más que adversa, nosotros les podemos decir que desde marzo no recibimos los pagos de los servicios que nos permiten funcionar. Para poder mantenernos y abrir nuestras puertas, estamos llevando adelante la situación con producidos propios. La cantidad de dinero que estamos generando, provienen en

gran parte del sector productivo local que ya está bastante dañado. Por otro lado, los servicios públicos en algunos casos hasta se cuadruplicaron, lo que significa que nuestros ingresos por producidos propios están bajando, mientras que los servicios van aumentando en porcentajes increíbles. Si bien logramos un acuerdo de pago con la Cooperativa, no podemos pensar la Facultad desde esta coyuntura.

Nosotros incorporamos la carrera de Ingeniería Electromecánica que ya va por su tercer año, y aún no se ejecutaron las obras que fueron licitadas. Las aulas que corresponden para esos chicos, más los laboratorios que se licitaron se perdieron porque se aplazaron los plazos de obra. Mientras tanto, continúan esas clases en aulas que no estaban pensadas para estas actividades, por lo que la realidad sí nos quita posibilidades de capacitaciones en estos espacios que usamos para las clases.

Nos sentimos acompañados por la comunidad, en la marcha que vivimos la semana pasada creo que conseguimos instalar en la

## Nota Central



*"La UTN, es una Institución fundamental para Madryn, en sus aulas se capacitan más de 500 alumnos que el día de mañana serán insertados en el sector productivo de la ciudad".*

## CÓMO LO TRANSITAN LOS ALUMNOS

"El primer semestre no se llegó a un acuerdo salarial con los docentes y muchas universidades no estuvieron recibiendo fondos de nación para poder pagar como mínimo los servicios (luz, agua, gas). En la Regional Chubut se suspendieron la construcción de aulas y el taller de electromecánica; estamos limitados a crecer como universidad, a no poder llevar adelante proyectos nuevos y los más importante, no poder tener una mayor cantidad de alumnos en la facultad. Esperamos una solución rápida y que el gobierno actual entienda que la educación pública es inversión y no un gasto".

*Mario Schinca  
(Presidente del Centro de Estudiantes)*

comunidad local la problemática. Juntamos una cantidad de gente inconmensurable, y creo que se dejó en claro que todos deseamos la continuidad de las universidades públicas y de calidad. La coyuntura es esta, el panorama es adverso, pero la lucha va a continuar día a día" (palabras de Luis Novoa, Vicedecano, durante su participación en la Sesión).

### FERNANDO DELLATORRE

(Docente e investigador FRCH)

"Este año ha sido complicado, pero ha habido un trabajo fuerte dentro de la gestión UTN FRCH para poder sobrellevarlo. Me parece que el año que viene va a ser más complicado todavía, se ha aprobado un presupuesto 2019 magro, sumado al atraso de los pagos, que al parecer es una estrategia de este gobierno nacional nos marcan ya que debemos prepararnos.

Me parece que lo que deja este año, que está bueno para mí, es un posicionamiento político de la UTN. La universidad es una herramienta de movilidad social, de fortalecimiento del sector industrial y productivo; que si bien este gobierno está destruyendo desde su política macroeconómica financiera y deja en claro que no necesita de las universidades en general y de la UTN en particular. Las universidades deberán transformarse en actores políticos, de a

poco esto va sucediendo, se vio en las marchas, por ejemplo, con la política podemos cambiar la realidad que tenemos y fortalecernos para dar impulso nuevamente.

### NATALIA CASTÍA

(Graduada de LOI FRCH)

"En las últimas décadas, hubo en nuestro país cambios sociales y políticos que de a poco fueron abriendo a todos los sectores sociales la posibilidad de acceder a la educación universitaria. Lo hemos visto, por ejemplo, cuando se difundió en las redes el *#SoyPrimeraGeneraciónUniversitaria*. Acceder a un título profesional cambia totalmente la calidad de vida de las personas y colabora significativamente con mejorar el desarrollo económico-social de nuestro país.

Los recortes recientes en el presupuesto asignado a la educación pública hacen que las universidades deban enfocar sus esfuerzos en sostener condiciones básicas de funcionamiento y no puedan generar alternativas para todos. Así, al dejar de financiar ciertas actividades para la formación de profesionales, se traslada la responsabilidad de financiamiento a cada uno de los interesados. Ojalá estemos todos atentos y activos para que el derecho a estudiar no quede reservado solamente para quienes pueden financiarlo".





# Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología 2018

Laboratorios

*Enmarcada en el Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación, se llevaron a cabo en el mes de septiembre distintas actividades por la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología con el objetivo de promover el acercamiento del conocimiento científico y tecnológico a la sociedad.*

Así es que, por cuarto año consecutivo, la FRCH se sumó a esta propuesta realizando visitas a las escuelas secundarias de la ciudad; y llevando actividades para los más jóvenes vinculadas a la física. Además, se realizaron otras visitas didácticas en los laboratorios de la Regional y Aula Magna, de la cual participaron alumnos del nivel secundario y de primaria.

Ximena Garralda, una de las coordinadoras de las actividades, nos compartió al respecto que *"La idea fue difundir las actividades que realizamos, particularmente dentro de las líneas de investigación de la Facultad, y también, como*

*una posibilidad para difundir la oferta académica de nuestra institución.*

*Recibimos la visita de alumnos de la Escuela Municipal de Pesca "Juan Demonte" y de la Escuela N°150. La propuesta incluyó dos charlas teórico-prácticas, una de ellas tuvo que ver con la acidez de los alimentos y la otra con la producción de alimento balanceado en base al alga Undaria. La idea fue, por un lado, que los chicos interactuaran y conocieran cómo se trabaja en nuestros laboratorios; y por otro, ofrecerles una charla más bien teórica sobre alimentación y consumo de pescado, la cual estuvo a cargo de la Ingeniera Soraya Corvalán y se realizó en el Aula Magna.*

*Por otro lado, para abordar la Física, estuvimos con el equipo del área, llevando a cabo charlas y actividades interactivas promoviendo la Física. Visitamos la escuela 785, en donde tuvimos muy buena recepción tanto por parte de los alumnos, como los docentes".*



## Entrevista

# INGENIERO MIGUEL SOSA

*Un "uteniano" que creció y se desarrolló profesionalmente a la par de la Facultad Regional Delta*

*En el marco de su visita a nuestra Regional, Miguel Ángel Sosa compartió distintos encuentros con representantes de los claustros y secretarios de nuestra institución. En ellas, participó a todos de los nuevos lineamientos de la gestión actual y los proyectos que hay por delante.*

## **"Mi vida y mi desarrollo ha sido a la par del de mi Facultad"**

"Comencé a estudiar en la Fac. Regional Delta en la Tercera promoción en el año '75 y desde ese entonces, nunca me alejé de mi Facultad y directamente de la Universidad Tecnológica Nacional. Antes de terminar mi carrera, en el año '80, empecé como Ayudante de Segunda ad honorem en la cátedra de Física I, después en Física II, pasé a ser Ayudante de Primera, Jefe de Trabajos Prácticos, con el tiempo Profesor Adjunto y

Profesor Titular de esas cátedras y en el año '89 Secretario Académico y simultáneamente, 16 años de Vicedecano, hasta que en el 2010 empecé como Decano, estando ya en mi tercer período. Hoy nuestra Facultad está cumpliendo 46 años de vida, yo he estado ligado a ella 44. Desde que no teníamos edificio propio y estudiábamos en escuelas primarias prestadas de las ciudades de Zárate y Campana, hasta que pudimos tener nuestro edificio propio en el año '81, año en el que me recibo como Ingeniero, pasando por todas las etapas de desarrollo académico, de hacer expandir un 75% más nuestro edificio, de comenzar una etapa de extensión y finalmente, a partir del advenimiento de la acreditación de carreras en el año 2001, desarrollar fuertemente el posgrado y la investigación, y cumplir así con



todas las etapas que debe de alguna manera contemplar una Facultad para estar a la altura de lo que significa ser una Universidad de cierto prestigio.

Simultáneamente trabajé 20 años en la central nuclear Atucha I, en la Comisión Nacional de Energía Atómica, lugar que me enriqueció mucho, me hizo viajar por el mundo, aprendí muchísimo ahí, digamos que hice varios posgrados sin certificación. Si bien soy Ingeniero Químico, termine siendo multidisciplinario en la Comisión Nacional de Energía Atómica. En el año 1994 tuve que decidir entre la Universidad o la Comisión, los tiempos de dedicación a las tareas me obligaron a elegir y elegí mi Universidad.

Mi vida y mi desarrollo ha sido siempre a la par de la institución. Cuando mi Facultad era de grado,



## MINI BIOGRAFÍA

### Miguel Sosa

#### UTN DELTA

Ing. Químico (Esp. en Ing. Ambiental, Economía y Planificación Energética Nucleoeléctrica).  
Decano de la FRD. Consejero Superior de la UTN y Secretario General del Rectorado. Presidente de la Comisión de Relaciones Internacionales e Interinstitucionales del CONFEDI.  
Miembro de los Comités Ejecutivos de IFEEs y ASIBEI. Presidente del GEDC LATAM.

## PING PONG UTENIANO

**Una Virtud:** Mi perseverancia.

**Un defecto:** Demasiado exigente.

**Un lugar en el mundo:** Mi país.

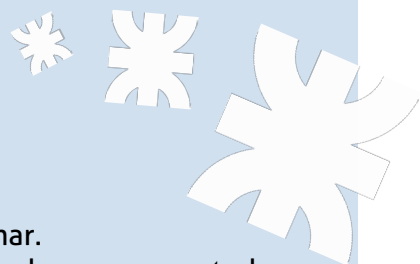
**Comida preferida:** Los frutos de mar.

**Un sueño:** ver este país desarrollándose para que todos puedan vivir con equidad y con la mayor calidad de vida posible.

**La mejor noticia:** Va a darse cuando cumpla mi sueño.

**Un recuerdo:** Mis primeros viajes por el mundo.

**En qué crees:** Creo en el ser humano, creo que el hombre es la medida de todas las cosas y creo en su ética.







yo era de grado; cuando se hizo de posgrado, hice varios posgrados; cuando abrimos la investigación, incursione en ella, realmente he pasado por todas las áreas. Mi desarrollo está ligado a las paredes de la Regional Delta, que a su vez forma parte de esta gran red que es la UTN, la ligazón que tengo con nuestra querida Universidad es inmensa”.

**Consejero Superior de Universidad Tecnológica Nacional: Misión, objetivos y expectativas**

“En este cambio de gestión, bajo el mandato del Ingeniero Héctor Aiassa, donde participó desde mi rol como Consejero Superior, hay una mirada de nuevos horizontes, hay una misión, hay un proyecto hacia lo que puede ocurrir. Hay una mirada crítica sobre lo realizado, pero también una mirada que valora algunos logros de la última gestión, son en definitiva las bases en las que vamos a seguir construyendo.

Nosotros, al querer ser gestión, al querer trabajar desde el Rectorado para toda la Universidad, tenemos mucho más por hacer. Hay tareas prioritarias e inminentes, como integrar a nuestra Universidad, integrar nuestras Facultades Regionales entre sí, que se integren las funciones sustantivas (académicas, de grado y posgrado, investigación, extensión, vinculación tecnológica) entre sí, en cada Facultad y entre todas las Regionales y con el

Rectorado. Una función de integración, que estamos iniciando de alguna u otra manera conectando a los Decanos, a los Secretarios correspondientes con cada Secretaría del Rectorado, compartiendo información, proponiendo la participación de las Regionales en distintos foros y programas, es una manera de empezar.

Por otro lado, otra de nuestras misiones es actualizarnos. Desde nuestra oferta académica, hasta los métodos de enseñanza y los distintos roles dentro de las Secretarías, deben estar circunscritos a lo que propone el contexto global en el que estamos inmersos. Las funciones sustantivas de la universidad tienen que estar a la altura de lo que necesitan hoy los alumnos, los millennial que van llegando ya, con sus características, necesitan una renovación de lo establecido, de lo que va quedando viejo. Hay que conservar lo bueno por supuesto, hoy la universidad está funcionando. Tiene sus carreras, sus graduados, su impacto en el medio social, todo esto hay que conservarlo, pero bueno hay que atender a dónde va el mundo y no perderle el paso. No todo deberá ser cambiado, tenemos muchos aspectos positivos, pero si necesitamos modernizarnos. A través del Consejo Superior tenemos que lograr instalar estos temas para movilizar la reflexión de la universidad toda, en su conjunto. Esto estimamos lograrlo en estos primeros momentos de gestión”.

*Luis junto a la decana Ing. Liliana Vazquez en el 2017, el día que se realizaron las elecciones y resultaron reelectos por 4 años más.*



*“En los momentos donde las decisiones económicas permiten el resguardo de la industria nacional, la UTN es más funcional para el país, en definitiva. Por eso no me extraña el momento en el que nos encontramos dada las decisiones políticas que se van tomando”.*

## Entrevista

### Situación económica de la Universidad Tecnológica Nacional, desmedro interno y políticas nacionales desfavorables

"La universidad se está ordenando presupuestariamente, no es sencillo, hay problemas internos y de fondos. Hay problemas en la ejecución presupuestaria que se venía realizando y que heredamos, pero también hay problemas de ejecución presupuestaria, que tienen que ver con el presupuesto otorgado todos los años y con el giro de partidas en tiempo y forma. Estamos de a poco reacomodándonos y expectantes por ver si el año próximo podemos tener un presupuesto que mejore, para poder mejorar la situación salarial de nuestro recurso humano, lo cual es muy importante. También para resolver el déficit de la partida denominada *otros gastos*, que ha tenido un impacto muy fuerte en los últimos tiempos, dado el incremento desmesurado de las tarifas de servicios públicos.

Esa es la expectativa, mientras tanto nos queda hacer todo lo que esté a nuestro alcance en la ejecución interna del presupuesto y seguir luchando por el adecuado presupuesto. Una universidad como la nuestra, que se ha expandido mucho en estos últimos años a pesar de que su presupuesto en términos reales estuvo congelado, necesita una actualización inmediata. El esfuerzo propio de cada Regional fue extrapresupuestario y genera también desequilibrio en las finanzas que hoy queremos ordenar. El presupuesto que nos

quedó está claramente desactualizado y no tiene nada que ver con la actualidad de la mayoría de las Regionales como esta. Debo felicitar el esfuerzo realizado por cada Facultad Regional de la UTN para tener un crecimiento y desarrollo considerable. En particular, la FRCH es realmente notable lo que ha podido realizar, lo que ha crecido, hace 10 años no venía y desde todos los puntos veo una evolución significativa.

Yo creo que si nos movilizamos y logramos integrar a todas las Facultades con lo que es el Rectorado, el crecimiento que se puede lograr puede ser grande y además prolijo, en donde no se desequilibran los presupuestos. No puedo dejar de mencionar, y no he podido evitarlo en toda esta crisis del último tiempo, que el modelo económico que hoy atiende el Gobierno Nacional no es para nada en concordancia con el que desea la UTN. Nuestra universidad, creada para formar ingenieros y profesionales en general para el mundo productivo y social, necesita de un país donde la industria nacional crezca y se desarrolle permanentemente para colaborar con las pequeñas y medianas empresas del país, que son las que tienen menos autonomía. Nuestro trabajo está condicionado con la política macroeconómica y las decisiones de la alta política que se toman. No es lo mismo un país con fronteras abiertas y con ingreso de bienes y servicios extranjeros, que un país donde se regula esto en pos del desarrollo productivo". ■

*ABAJO: El Ing. Sosa junto al Ing. Uriel Cukierman. Luego el decano de la Regional Delta, junto al Ing. Héctor Aiassa actual Rector de la UTN en ese entonces decano de la Regional Córdoba y el Ing. Haroldo Avetta Decano FR San Nicolás.*





## FRCH Y CAMAD CONTINÚAN TRABAJANDO EN EXTENSIONISMO

### PRESENTACIONES ORALES Y EFECTIVAS

Esta capacitación, a cargo de un docente de nuestra Facultad, inició en el mes de junio y se desarrolló durante cuatro encuentros semanales. Al respecto de esta, el Lic. Fernando Muratore (docente a cargo) señaló que: "La idea en este tipo de capacitaciones es mejorar la actitud y el desarrollo de las habilidades de los participantes. Trató de un taller hiper participativo, en donde todos tuvieron que exponer 2 o 3 veces, ponerse colorados, transpirar y sobre una base de distintas recomendaciones que fui dando, mejorar a la hora de exponer. Fue muy interesante la experiencia, se anotaron chicos con distintos perfiles, alumnos de la Facultad, emprendedores, empleados de empresas de la ciudad. A todos nos toca alguna vez tener que enfrentar un aula, una ponencia, una venta, por lo que creo que este curso ha sido de mucha utilidad para todos los alumnos".

Cabe destacar que, en el mes de octubre, gracias al auspicio de la Cámara Argentina de Comercio, se logró replicar esta actividad de manera gratuita en el marco del aniversario de la CAMAD; y se brindará también sin costo, la capacitación "Economía para No Economistas" próximamente (con inscripciones abiertas al cierre de esta edición).

### PROGRAMA DE HABILIDADES GERENCIALES

De la mano de la Consultora Desarrollo Humano y Organizacional, una vez más la Regional Chubut junto a la CAMAD, organizaron una nueva edición de este curso durante el mes de septiembre.

"Durante esta experiencia vimos en profundidad, los 8 puntos fundamentales que tiene que tener un buen gerente. Como todos los cursos que damos, esta capacitación fue bien dinámica, se desarrolló en 3 encuentros en los que trabajamos con estudio de casos, vimos bastante teoría, pero también nos evaluamos. Creo que todos pudieron llevarse herramientas muy importantes para poner en práctica" (Luis Miguel Morales, capacitador).

### CURSO DE AUTOCAD 2D

Este curso de capacitación profesional inició en el mes de agosto, y tiene fecha de finalización el 1 de noviembre. De la mano del Ing. Gastón Amarelle, un grupo importante de participante, la mayoría de ellos provenientes de empresas de ambos parques industriales de la ciudad, comenzaron a capacitarse sobre el uso de esta herramienta).

SEyVT UTN FRCH  
 @frch.utn.edu.ar

## 60 Aniversario de la CAMAD

El 24 de agosto la Cámara de Industria, Comercio y Producción de Puerto Madryn celebró su 60 aniversario. Fue ese día, en el año 1948, cuando un grupo de representantes del sector comercial e industria de la ciudad se reunieron en la sede (ubicada en aquel entonces, en Mitre 376) "para gestar una genuina aspiración y reclamo de la comunidad que representaban, para incorporarse activamente en el mercado provincial y nacional e incluso trascender hacia el exterior" (datos extraídos: [www.camad.org.ar](http://www.camad.org.ar)).

Desde nuestra Regional celebramos este aniversario junto a la CAMAD, destacamos el camino recorrido como institución, y el lugar central que ocupan hoy en el desarrollo comercial, industrial y turístico de la ciudad. Como institución educativa, agradecemos el trabajo en conjunto y todos los proyectos concretados a raíz del vínculo forjado en estos años.



## III JORNADAS ANUALES DE ENERGÍAS, MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD EN UTN FRCH

Organizadas por el Grupo GEMyS, se llevaron a cabo el 14 de agosto en el Aula Magna de nuestra Facultad, bajo la temática "Energías Renovables y Contaminación Ambiental en la provincia del Chubut".

Estas Jornadas, a diferencia de otras ediciones en donde el foco estuvo puesto en los trabajos desarrollados por el Grupo; se centraron en el debate, la reflexión y la conciencia en torno a la Contaminación Ambiental. Tuvieron un carácter interinstitucional, en donde participaron también el Municipio, con el grupo de Ecología y la Provincia, desde la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

*"Estamos sumamente contentos de haber podido establecer nuestras Jornadas y muy satisfechos por lo que fue esta Tercera Edición. Nos alegra muchísimo ver que en estos 2 años y medio de vida que tenemos hemos crecido muchísimo, y que podemos ofrecer actividades de calidad hacia la comunidad."*

*A estas jornadas puntualmente las hemos llamado "Energías Renovables y Contaminación Ambiental en la Provincia del Chubut", para bajo este lema desarrollar un interesante debate abierto con la comunidad sobre el cuidado del ambiente y el desarrollo, teniendo en cuenta aspectos como el reciclaje y la sustentabilidad. Esto se logró ampliamente, hubo diversas voces, en donde escuchamos y a su vez pudimos dar nuestro enfoque; dejando en manifiesto, más allá de los diversos intereses, que hay que trabajar entre todos en pos de una provincia consciente y responsable del cuidado del ambiente"* (Norma De Cristóforo, Directora del Grupo GEMyS).

El programa se dividió en dos momentos, ponencias y mesa de debate, separados por un espacio de break en donde se pudieron visualizar pósters con los trabajos del Grupo y pinturas temáticas del artista Jorge Vasquez. A su vez, cabe destacar que en los distintos intervalos se proyectaron cortometrajes alusivos, gracias a la participación de los organizadores del Festival **Patagonia Eco Film Fest**.

Las ponencias presentadas en esta edición fueron **"El recurso energético marino del litoral chubutense"** (Lic. Ana Julia Lifschitz, integrante del Grupo GEMyS); **"Evaluación de impacto ambiental en jurisdicción municipal"** (Lic. Luis Pignon y Lic. Nadia Valeria Barloa Velázquez Municipalidad de Puerto Madryn);

**"Energía eólica y créditos de carbono"** (Dr. Jorge Zavatti, Aluar); **"El tratamiento y la reutilización de residuos de artefactos"** (Emilio Bolado, Recitrónica); e **"Idea-Proyecto sobre el estudio y medición preliminar del paisaje sonoro marino en las aguas del Golfo Nuevo"** (Mg. Horacio Giaquinta, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Provincia).

A su vez, participaron de la mesa de debate María Pía Di Nanno (GEMyS), José María Musmeci (Fundación Patagonia Natural); Norma De Cristóforo (GEMyS), Facundo Ursino, (Secretaría de Ecología y Protección Ambiental, Municipalidad de Puerto Madryn) y Mauro Carrasco (Secretaría SECyT e Innovación Productiva de Chubut). En ella, se debatió en torno a tres disparadores: ¿Energía Renovable es sinónimo de Energía limpia? ¿Es posible hablar de energía Sustentable sin planificación territorial? Y Energías Mareomotriz vs Energía Undimotriz vs. Energía eólica.







El Grupo GEMyS realizó en esta segunda parte del año, interesantes charlas abiertas a la comunidad con el fin de abrir el debate e insertar temas ligados a las Energías Renovables y su desarrollo.

Así es que antes del receso invernal, se realizaron dos charlas abiertas al público. La primera de ellas estuvo a cargo de la Lic. Manuela Barisone, quien compartió su experiencia como becaria en Rusia. La segunda, tuvo como disertante a la Dra. María Retana, quien presentó su proyecto de investigación sobre Acústica Submarina.

### CHARLA "ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA: EXPERIENCIA EN RUSIA"

La misma se dictó antes del receso invernal, y surgió a raíz de una propuesta del Grupo, de compartir la experiencia vivida de una de sus integrantes, luego de que obtuviera una beca del ISEDC y la UNESCO para capacitarse en Rusia.

De esta forma, la Lic. Manuela Barisone logró exponer ante una gran cantidad de público

## SOCIALIZANDO SUS EXPERIENCIAS E INVESTIGACIONES

sobre el intercambio con otros países, la posibilidad de conocer en detalle la situación energética en ese país, y el funcionamiento del Centro Internacional de Desarrollo de Energía Sostenible (ISEDC). En ese marco, Manuela enfatizó en las posibilidades existentes para aplicar becas de este tipo, en cuáles son las instancias que conllevan las mismas, y en las deficiencias en cuanto al desarrollo energético que refiere en nuestro país.

Finalmente se logró concretar un interesante debate entre todos los presentes, donde hubo espacio para las preguntas e intercambio sobre vivencias de la zona, y el rol de las instituciones en cuestiones energéticas.

(Foto).

### CHARLA "ACÚSTICA SUBMARINA: EL ESTUDIO DE LO QUE NO VEMOS"

Ésta charla, fue abordada por la Dra. María Retana a raíz de un

proyecto que comenzó a desarrollar como investigadora del CENPAT-CONICET y que continúa ahora como integrante del Grupo GEMyS. El mismo refiere al Paisaje Sonoro en el Golfo Nuevo, y al análisis de todos los sonidos que se originan en el ecosistema marino; considerando no sólo los producidos por los distintos seres vivos, sino también, los que se originan por la intervención del hombre en el mar.

De esta forma, y con una gran presencia de espectadores, la Dra. Retana compartió sus avances en relación con una librería de sonidos marinos que están desarrollando con el Grupo, y que próximamente compartirán con la comunidad a través de la página web de la institución. Cabe señalar, que esta charla fue replicada días después en la ciudad de Puerto Pirámides, a raíz de un pedido especial de operadores de avistajes interesados en el tema.



## Noticias

## HACIA LA ESTRUCTURACIÓN DEL COLEGIO PROFESIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE

En el mes de agosto se desarrolló la elección de autoridades del Colegio Profesional de Seguridad e Higiene en dos distritos de la Provincia de Chubut. Fue un momento histórico para los más de 300 profesionales electores empadronados, ya que significó un paso más, hacia la jerarquización de la profesión en la región.

La Lista Violeta se impuso ante la Celeste, siendo elegidos Verónica Cruz como presidenta, Eduardo Cañavate como representante del distrito Noreste, y Ricardo Quattrochi del Distrito Sur. La FRCH fue sede del escrutinio en Puerto Madryn, en la que alrededor de 50 profesionales (entre ellos, graduados de nuestra facultad), participaron de esta instancia democrática tan importante de sus vidas profesionales. "A esta altura de mi vida es un orgullo poder decir que de algún modo voy a representar a aquellos profesionales en Higiene y Seguridad. Personalmente me pone muy contento que se hayan tomado cartas en el asunto y que aquella ley, que rige desde el año 2003, empiece a cumplirse. Tengo muchas ganas de que comience ya el Colegio y que empiecen a darse actividades en ese contexto, pero bueno resta mucho por hacer todavía. Estamos en el proceso de conformación del Colegio, ya se designó a Comodoro como lugar en donde va a regir la sede central, ya se escogieron las autoridades, resta mucho como mencionaba, pero ya se reactivó esta cuestión y ser parte desde adentro es algo que me pone muy contento".

comentó E. Cañavate.



## DE ZOMBIES A GRANJAS DE MINERÍA: RADIOGRAFÍA DE ATAQUES DIGITALES

En el marco de las diversas propuestas que surgen desde la Secretaría de Extensión y Vinculación de UTN FRCH, el jueves 30 de agosto en el Aula Magna se dio una interesante charla abierta a la comunidad con una propuesta enfocada a las nuevas tecnologías y a los riesgos impredecibles que conlleva su uso. Así es que en conjunto con la UNPSJB y CAMEETIC se desarrolló esta charla, llevada adelante por **Denise Giusto Bilic**, Ing. en Sistemas (UTN-FRC), Security Researcher de la empresa ESET Latinoamérica.

La Gira Antivirus ESET (Gira AV) es una propuesta educativa en donde cada año, los especialistas del Laboratorio de Investigación de ESET LA, recorren diversos países y universidades de toda América Latina para brindar seminarios gratuitos de concientización en Seguridad Informática.

Denise Giusto Bilic: "En estas charlas recorreremos varios conceptos, siempre enfocados en los ataques de los cibercriminales y las alertas que debemos considerar para

contrarrestar estos ataques. Nuestro propósito es que, al concluir la presentación, los asistentes entiendan el comportamiento de las amenazas y conozcan cómo funcionan algunas metodologías y herramientas utilizadas por los profesionales de seguridad. A partir de la curiosidad y los conocimientos, buscamos que cada participante pueda reconocer los riesgos y actuar en consecuencia, para generar un ambiente de trabajo cada vez más seguro.

Hace ya prácticamente una década que realizamos este tipo de charlas y trabajamos respecto a la ciberseguridad y el cibercrimen, apostamos a consolidar estos conceptos así como sucede en Estados Unidos y en Europa, pero todavía estamos algo atrasados al respecto. Si bien de a poco los gobiernos comienzan a contemplar estas situaciones, hay mucho por hacer. Uno de nuestros objetivos es lograr concientizar a aquellas Universidades que preparan a Ingenieros informáticos, en que contemplen estos temas en sus currículas. Ya que serán, en definitiva, éstos ingenieros, quienes luego defenderán los sistemas ante este tipo de atracos virtuales. Nuestro activo más importante es la información, poder disfrutar de la tecnología desde el confort de la seguridad es el camino al que queremos llegar".



# IP + GIDTAP

Desde el Depto. De Ing. Pesquera y el Grupo GIDTAP, todos los años buscan redoblar las propuestas de capacitación. En esta segunda parte del año, llevaron a cabo dos seminarios que contaron con el auspicio del CFP y fueron organizadas en conjunto con SENASA. En ellas, se hizo hincapié en la evaluación bromatológica en la industria pesquera y en profundizar los conocimientos sobre problemáticas referidas a control de calidad, cadena de frío y transporte.

## ASPECTOS HIGIÉNICOS-SANITARIOS EN LA INDUSTRIA PESQUERA

Esta capacitación se desarrolló en los meses de agosto, septiembre y octubre, con un Aula Magna colmada en cada uno de los encuentros. Trató de un curso con mucho recorrido teórico, que contó, además, con la participación de varios oradores.

El mismo se dividió en cuatro módulos, siendo cada uno de ellos bien específico y sujeto a varios encuentros. Presidieron la apertura de este curso, el Lic. Santiago Raynoldi, Secretario de Ciencia, Técnica y Posgrado FRCH, la Directora del proyecto Lic. Cecilia Castaños; la Directora de Departamento, Ing. Soraya Corvalán; y el Médico Veterinario Guillermo Parodi, responsable de SENASA a nivel local.

El módulo titulado "El rol del Operario de Calidad" fue dictado por Lic. Muratore en cuatro encuentros. Luego, el módulo dos sobre "Calidad en la Industria Pesquera" se dividió en tres encuentros, y contó con los capacitadores/as: Lic. Mariana Serra, Ing. Soraya Corvalán, Ing. Dante Pereyra, Eduardo Sena (alumno avanzado de la carrera Ing. Pesquera), los veterinarios María Reussi y César Gentile, y el Ing. Omar Nieto. El

módulo 3 sobre "Criterios de Cálculos de Procesos en la Industria Pesquera" fue desarrollado por la Ing. Ximena Garralda, Ing. Valeria Solana, Ing. Soraya Corvalán, Ing. Dante Pereira e Ing. Brian Lewis. Mientras que, el último de los módulos "Aspectos Microbiológicos" trató de una charla teórica por parte de los doctores Marisol Vallejos y Emilio Marquet; y finalizó con un taller de laboratorio.

## ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL EN DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTABLECIMIENTOS PESQUEROS

Ésta comenzó recientemente y finalizará en el mes de noviembre. Su desarrollo se dará en dos Módulos: "Aspectos Normativos" y "Sistemas de gestión de calidad", con tres encuentros cada uno; y una réplica durante el primer cuatrimestre del próximo año.

Cabe destacar, que este proyecto surgió como una necesidad de actualizar, consolidar e informar las incumbencias, tareas y responsabilidades de los profesionales que desarrollan las actividades en el sector pesquero; buscando sobre todo, ofrecer una actualización sobre legislación alimentaria y aspectos normativos inherentes a establecimientos elaboradores (y sus productos).

La capacitación está siendo llevada adelante por los docentes: el médico veterinario Fabián Ballesteros, Director de Inocuidad de Productos de la Pesca y Acuicultura de SENASA; Marcela Álvarez, representante de la Subsecretaría de Pesca de Nación; Ingeniera Soraya Corvalán, Directora del Departamento de Ingeniería Pesquera de UTN FRCH; Fernando López, consultor independiente en empresas pesqueras; y los médicos veterinario Soledad Gurisich y Guillermo Parodi.



## X JORNADAS NACIONALES DE CIENCIAS DEL MAR

*Se llevaron a cabo del 30 de julio al 3 de agosto en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, en la Ciudad de Buenos Aires. De ellas, participaron integrantes del Grupo GIDTAP exponiendo distintos trabajos científicos en los que se encuentran trabajando.*

En su 10° Edición, estas Jornadas Nacionales contaron con 965 participantes de distintos puntos del país, y también del exterior. Fue un espacio propicio de encuentro y diálogo constructivo entre profesionales que compartían escalas de trabajo comunes, en el cual se debatió sobre el "cuidado del ambiente marino".

La FRCH participó a través del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP) y miembros del Departamento de Ingeniería Pesquera (DIP), con presentaciones orales y pósters. Se presentaron trabajos con los resultados obtenidos hasta el momento, en el

marco de las actividades de Investigación y de Extensión, que vienen desarrollando. Por un lado, los temas presentados estuvieron vinculados a la obtención y procesamiento de recursos pesqueros marinos (pulpo, mejillón y macroalgas), así como al uso de bioindicadores de contaminación marina; y por el otro, a la descripción de las características y resultados del Programa de Capacitación dirigido al sector pesquero-acuícola, financiado por el Consejo Federal Pesquero.

Además, los representantes de FRCH participaron del 2do taller de la Red de Macroalgas de Argentina (REMMAR): "Desafíos y oportunidades para el estudio de las algas marinas".

Los autores que representaron UTN-FRCH fueron: Lic. Castaños C., Ing. S. Corvalán S.; Ing. Bohn D., Dra. Dima J., Dr. Dellatorre F., Dra Ferrando A., Dr. Ortiz N.; Dr. Hernandez Moresino F.; y los alumnos Fiedorowicz Kowal M. y Castañeda J.

Cecilia Castaños, directora del GIDTAP, nos compartió su participación en el evento:

*"La experiencia en las Jornadas fue muy buena, una oportunidad en donde pudimos comunicar los resultados y actividades que estamos llevando adelante desde el Grupo.*

*Por un lado, presentamos varios trabajos de investigación con el sello UTN FRCH que se están desarrollando a cabo en el marco del GIDTAP, y particularmente cabe destacar la oportunidad de exponer para Jorge y Martina, quienes disertaron en referencia a un trabajo que vienen desarrollando referido al procesamiento del pulpo. Es muy importante para su profesionalización ser parte de estas actividades y poder ser comunicadores de los proyectos que desarrollan.*

*Participar de estos encuentros, en definitiva, es sumamente positivo, nos traemos una muy buena experiencia, contactos y mucho más trabajo por desarrollar".*





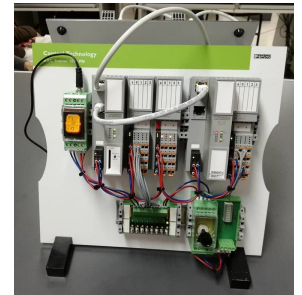
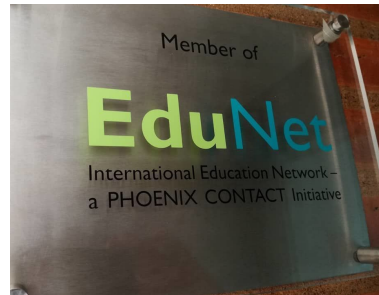
# NOTICIÓN DE CIERRE DE EDICIÓN

El jueves 11 de octubre, el Ing. Hernán López, miembro de la empresa alemana Phoenix Contact, entregó equipamientos donados por la empresa para el funcionamiento y puesta en marcha de un Laboratorio EduNet de PLC (Controlador Lógico Programable) en la institución.

*"Para nosotros es una donación muy importante que permitirá el perfeccionamiento de nuestros alumnos de ingeniería con la última tecnología, pero, además, es una nueva puerta que se abre para la formación de nuestros docentes. Por otro lado, en una segunda línea de trabajo, podremos también, realizar cursos de perfeccionamiento para profesionales de toda la región"* (Ing. Liliana Vázquez, Decana UTN FRCH)

## SOBRE EL PROGRAMA Y LA ELECCIÓN DE LA REGIONAL CHUBUT

"Phoenix es una empresa alemana de tecnología, informática y electrónica industrial que tiene más de 100 años. En cuanto a la donación, se hizo en el marco del Programa Conexión Internacional EduNet; presente hoy en más de 100 universidades del mundo. En Argentina, comenzó a aplicarse este año, y esta es la 4ta. Universidad que recibe el equipamiento. Seleccionamos a la FRCH por el potencial tecnológico, profesional e industrial de la zona en la que se inserta, pero, además, porque no queríamos quedarnos solo en las grandes urbes, sino que queríamos estar en todo el país, de una forma más federal. Los equipos que donamos son los que se encuentran en cualquier industria para automatizar los procesos productivos. Estos le van a aportar a los alumnos, la posibilidad de realizar una práctica con equipamiento real, con el mismo equipamiento que después van a encontrar en la industria" (concluyó el Ing. Hernán López en conferencia de prensa, luego del descubrimiento de la placa).



## IMPACTO DE EDUNET EN ESTA REGIONAL

**7 Equipamientos** recibidos en total, por un valor de **30.000 dólares**. La UTN FRCH es una de las **4 Universidades Nacionales** que fue seleccionada para formar parte de este programa, del que ya son parte, **109 Universidades** de todo el mundo.

## PHOENIX CONTACT WEB

*Felicidades a **Edmundo Roberto Raylef** quién el 3 de agosto, recibió su título de Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo.*



## AGENDA. PRÓXIMOS EVENTOS

**25 DE OCTUBRE**  
 MODULO VI  
 PLANIFICACIÓN Y GESTION DEL DESARROLLO. INSTRUMENTOS. "PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA Y OPERATIVA".  
 (MAESTRÍA EN DESARROLLO TERRITORIAL)

**2 DE NOVIEMBRE**  
 JORNADAS DE FÍSICA  
**5 DE NOVIEMBRE**  
 JORNADAS DE ING. PESQUERA  
**9 DE NOVIEMBRE**  
 POSGRADO: ENERGÍAS MARINAS Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

**25 DE NOVIEMBRE**  
 CAMINATA SOLIDADIA  
**30 DE NOVIEMBRE**  
 ACTO DE COLACIÓN



1918 - 2018



CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA



**UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL CHUBUT**



Av. del Trabajo 1536  
Puerto Madryn (Chubut-Argentina)



+54 280 44-54345 / 445-2449



comunicacion@frch.utn.edu.ar  
www.frch.utn.edu.ar

**OFERTA  
ACADEMICA**

**MAESTRÍA EN  
DESARROLLO TERRITORIAL**  
Duración: 2 años.

**INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA**  
Duración: 5 años.

**INGENIERÍA PESQUERA**  
Duración: 5 años.

**TECNICATURA UNIVERSITARIA PESQUERA**  
Duración: 3 años y medio.

**LICENCIATURA EN  
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**  
Duración: 4 años.

**TECNICATURA SUPERIOR  
EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**  
Duración: 2 años.

**TECNICATURA SUPERIOR EN  
BROMATOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE**  
Duración: 2 años.