

**UTN FRCH**

# REVISTA DIGITAL

CAMINATA SOLIDARIA  
En colaboración con la  
construcción de nuestro Taller.  
**Pág. 7**

*Chau*  
**2018**

## NOTA CENTRAL

Presentamos a modo de cierre todo el  
trabajo realizado durante este año.

**Pág. 12**

6. Participación en Expos Educativas / 8. Concierto Día de la Música  
24. Visitas de alumnos de escuelas secundarias / 32. Juegos JUR en Comodoro.

## 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**

- |   |   |
|---|---|
| <b>3.</b> Editorial                                   | <b>26</b> Curso de Posgrado             |
| <b>4.</b> Efemérides                                  | <b>28.</b> Docentes en movimiento       |
| <b>9</b> Jornadas de Física                           | <b>30.</b> Jornadas Ingeniería Pesquera |
| <b>10</b> Aluar y UTN FRCH<br>(Nota de foto inferior) | Juegos Universitarios                   |
| <b>11.</b> Nota Central<br>Anuario 2018               | <b>32.</b> Regionales                   |
| <b>24.</b> Programa Nexos                             | <b>35.</b> Concierto navideño           |



*Al cierre de esta edición, continúa en etapa de edición nuestro nuevo video institucional sobre oferta académica; el cual compartiremos con todos/as el próximo año. Agradecemos la colaboración de quienes formaron parte.*

## EDITORIAL

*Estamos cerca de las fiestas de fin de año, que a veces traen consigo un tiempo para descansar, disfrutar con los seres queridos y reflexionar sobre todo lo que pasó en el año que dejamos atrás. Será un tiempo en el que podremos dedicarnos a los asuntos que la rutina diaria, el estudio y el trabajo, no nos permiten atender.*

*Es un buen momento también, para fijar nuevas metas, las que muchas veces cumpliremos y otras no. Mirando retrospectivamente cuáles cumplimos y cuáles quedaron como buenas intenciones, vemos que la diferencia la marcó el trabajo. Este fue un año difícil, en el que país no la pasó bien, y la Universidad Pública tampoco. Es por ello, que quiero agradecerle muy especialmente a los Secretarios de la Facultad, que se pusieron al hombro una mochila pesada en tiempos difíciles; así como también, a todo el equipo de trabajo que acompañó cada iniciativa, cada actividad, los momentos lindos y los difíciles.*

*Párrafo aparte también, para los nodocentes, docentes, alumnos y graduados de la Regional, quienes también llevaron con orgullo la insignia de la UTN a todas las marchas, actividades, cursos y clases de las que participaron en este 2018. A Uds. también les agradezco por el compromiso y acompañamiento durante todo este montañoso año de trabajo.*

*Hoy decimos "Chau 2018" y le damos la bienvenida a un nuevo año que ya llega. Por eso, coincidiendo con las fiestas de fin de año, y con el inicio de uno que llega con esperanzas y buenos deseos, los invito a todos a tener muy presente, lo importante que es nos mantengamos unidos y compartamos los progresos.*

Liliana Vázquez  
Decana



**UTN FRCH Revista Digital.  
Revista Institucional de la  
Facultad Regional Chubut  
Diciembre 2018  
Año 2 - N°08**

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:**

Colaboraron en este número:  
Eloy López, León Berlot, Ximena Garralda, Enrique Büman, Norma de Cristóforo, Belén Martini, Soraya Corvalan, Luís Novoa, Soledad Inostroza, Cecilia Castaños, Mariano Bariffuzza, Natalia Castia y Walter Granja

Compartí nuestro contenido

### **CONTACTO**

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

 PrensaUtnFrch

 @UTNChubut

 UTN FRCH

 UTN FRCH

 utnchubut

## **DÍA DEL ESTUDIANTE TECNOLÓGICO**

*A partir de este 2018 comienza a celebrarse formalmente el Día del Estudiante Tecnológico, resolución que fue aprobada por unanimidad el 25 de octubre, en el marco de la reunión del Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.*

Esta iniciativa, impulsada por la Federación Universitaria Tecnológica (FUT) y avalada por los Consejeros Superiores Estudiantiles del Frente de Egresados Tecnológicos Independientes (FETI), surge en reconocimiento a los estudiantes, sus organizaciones y sus luchas. La fecha escogida referencia al 5 de noviembre de 1956, momento en el cual se concretó la primera Asamblea Nacional de Estudiantes desde donde se constituyó oficialmente la Federación Universitaria Tecnológica (FUT). En aquel entonces, los estudiantes de la Universidad Obrera Nacional (UON) llevaron adelante el reclamo por mantener la jerarquía

de la Casa de Altos Estudios bajo diferentes líneas de acción, entre ellos huelga y audiencias. Vale destacar, que durante el año 1956 se suscitaban constantes reclamos ante el Ejecutivo Nacional y el Ministerio de Educación para que los títulos no perdieran jerarquía, y por la negociación del cambio de nombre de la Universidad, que se concretó en 1959 y desembocó en la consolidación de la UTN. Desde UTN FRCH celebramos la instauración de esta fecha que glorifica a los estudiantes tecnológicos, saludando muy especialmente, a todos los estudiantes de esta Regional.



# RECORTES PERIODÍSTICOS EN EL TIEMPO

**10 EL CHUBUT** Miércoles 8 de diciembre de 1999

## Universidad Tecnológica Nacional

En la Unidad Académica Chubut de la Universidad Tecnológica Nacional, mediante resolución N° 75/99 se designó a la Ingeniera Liliana Vázquez en el cargo de Subsecretaría de Extensión Universitaria. La función es de singular importancia, por cuanto implica la relación de la Casa de Altos Estudios con empresas, profesionales, organismos de gobierno, organizaciones no gubernamentales, medios de difusión, cámaras empresarias e instituciones educativas, culturales y deportivas para el establecimiento y consolidación de todos los vínculos que complementan la actividad académica propias de las carreras que desarrolla la Universidad.

Las autoridades de la Universidad sustentan la designación de la Ing. Vázquez en su voluntad de trabajo y la seriedad que ha puesto en cada una de las actividades que ha desarrollado en el seno de la Unidad Académica, los que se compatibiliza con destacados antecedentes que complementan su carrera de Ingeniera Química tales como: título de Profesora en Enseñanza Superior, numerosos cursos de actualización profesional en el área de informática y desarrollo de proyectos.

En su actividad laboral se destaca, su desempeño profesional en Aluar en el área de capacitación y desarrollo en software para PC. En la Unidad Académica, cumple funciones como docente, responsable del equipo interdisciplinario en el área de asesoramiento y apoyo técnico de la Comisión de Autoevaluación y Consejera Titular del Consejo de Unidad, máximo órgano de gobierno de la sede local de la UTN.

La Universidad Tecnológica Nacional se encuentra abocada a la realización de su autoevaluación con vistas a detectar fortalezas y debilidades y producir los ajustes necesarios que la posicionen adecuadamente para afrontar la evaluación universitaria externa prevista en la ley de enseñanza superior, Las primeras recomendaciones de la Comisión que trabaja en Puerto Madryn en este tema consiste en reactivar el área de Extensión Universitaria superando las dificultades ocasionadas por la política pasiva y difusa que se aplicó en el último año.

**madryn** Domingo 12 de diciembre de 1999



## Presentación del Coro Canticum

En la casa de Retiro «Santa Margarita» de Rawson, hoy a las 20.00 horas se presentó el Coro Canticum de la Universidad Tecnológica Nacional de Puerto Madryn. Interpretará obras de Bach y Strauss. De este último compositor, en homenaje al centenario de su muerte, entonarán El Danubio Azul. En esta velada musical las obras que se interpretarán son:

Ave Verun, arreglo coral del aria para la cuerda de sol, y Fisión según San Juan, fragmentos corales y solistas del compositor Juan Sebastián Bach.

El Danubio Azul, arreglo coral y letra en castellano de Kurt Pahlen, de Johann Strauss.

También participará en este evento el Coro de Rawson y solistas.

La entrada será libre y gratuita.

**20 JORNADA** sábado 30 de diciembre de 2000

**PUERTO MADRYN**



**Asunción de la Ing. Liliana Vázquez (actual decana UTN FRCH) como Subsecretaria de Extensión y Concierto del Coro Universitario, año 1999. Entrega de certificados del curso de Computación a chicos de CERELADI, año 2000.**



DEL CURSO «MIS PRIMEROS PASOS EN COMPUTACION»

## Los chicos del Cereladi recibieron certificados

La Universidad Tecnológica Nacional - Unidad Académica Chubut - Puerto Madryn, entregó ayer los respectivos certificados a los alumnos del Cereladi que participaron del Curso «Mis Primeros Pasos en Computación». El sencillo acto se llevó a cabo en el Taller Protegido de la entidad, ubicada en Marcelo T. de Alvear 352. En la oportunidad se entregaron los certificados a los integrantes del segundo y tercer grupo del Cereladi que concurren al Centro Tecnológico Comunitario de la UTN, Unidad Académica Chubut.

En el marco del citado acto, la coordinadora pedagógica del CTC, Liliana Vázquez fue la encargada de entregar los respectivos certificados.



## SABÍAS QUE...

Investigadores de la Facultad Regional Mendoza, desarrollaron el MACA (Monitor Abierto de Calidad de Aire), un equipo que determina la concentración de contaminantes presentes en la atmósfera, de manera

que puedan almacenarse datos dentro de una tarjeta de memoria. Es potenciado con un panel solar y una batería, lo que permite que sea instalado en lugares remotos y de difícil acceso físico.

# PARTICIPACIÓN EN EXPOS Y EVENTOS

*Con el objetivo de estar presentes en actividades educativas y culturales de la Región, este año la FRCH participó en varias de ellas, promocionando la oferta académica 2019.*

## **ExpoTec Sierra Grande**

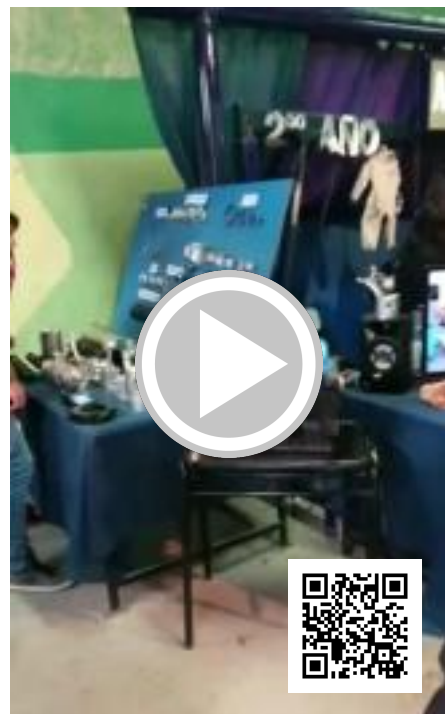
Del 8 al 10 de noviembre, un grupo de voluntarios de nuestra Facultad participó en la Expo del CET N°12. Dicha muestra, que retomó este 2018, se desarrolló por tres días donde participaron además otras instituciones como: el hospital Dr Osvaldo Pablo Bianchi, Cenaf, SAT, Municipalidad Sierra Grande, Invap, el Instituto Técnico Superior y el Instituto de Formación Docente Sierra Grande. La calidad de los stands y de los proyectos presentados por los alumnos de la institución fueron realmente superadores a los de años anteriores. Se presentaron trabajos realizados en los talleres, prácticas de laboratorio, de informática, humanidades, entre otras.

## **XXIII Fiesta Nacional del Cordero**

Del 8 al 11 de noviembre participamos con un stand (compartido con la UNPSJB) en el campo de deportes del Club Social y Deportivo Madryn. Allí becarios, docentes, no docentes y graduados de ambas instituciones fueron promotores de la Universidades, brindando información sobre el seminario de ingreso y las carreras disponibles para el 2019.

## **Expos Trelew**

Por otra parte, del 16 al 18 de noviembre estuvimos presentes en la Expo ENET de la Escuela 748, donde los alumnos y responsables de la Extensión Áulica Trelew se encargaron de compartir sus experiencias en uno de los eventos educativos más tradicionales y convocantes de la ciudad Trelew (en esta edición participaron alrededor de 5000 jóvenes). Por último, el 16 también, participamos en simultáneo en una muestra organizada por la Escuela N° 724 con otro stand de difusión de carreras que estuvo a cargo de alumnos de Madryn y Trelew.



# CAMINATA SOLIDARIA

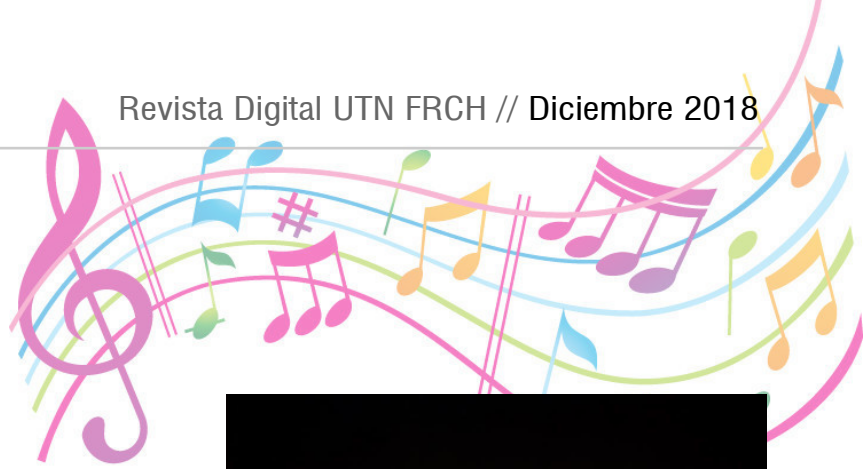
El 25 de noviembre se desarrolló la Caminata Solidaria que desde el Área de Deportes, Cultura y Recreación de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles propusieron con el fin de recaudar fondos para colaborar con la construcción de los talleres necesarios para las prácticas de los alumnos de Ingeniería Electromecánica y de la Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Industrial.

Se vivió una jornada a pleno sol y deporte en el Parador GoGo Grill, con muy buen acompañamiento de la comunidad, donde gracias a lo recaudado se podrá dar una mano con los comienzos, ya visibles, de la construcción de los Talleres dentro de nuestra Facultad. Dicha actividad contó con 140 inscriptos, y el apoyo de las empresas Cara de perro, Baterías Madryn, HR Industrial, Exal Madryn, Intermares SRL y Alpataco Bike.

En lo que respecta a la caminata en sí, contó con un recorrido que completó 4K y 8K por la playa, con salida y regresó a la altura de la Bajada 2. Al llegar el último de los participantes, se instaló un barril de cerveza (donado por Cara de Perro) a un precio muy accesible, y se ofreció un cierre musical a cargo de Sebastián Bugueño, alumno de UTN Mendoza, y reconocido músico de nuestra ciudad.



## CELEBRANDO EL DÍA DE LA MÚSICA



*El domingo 25 de noviembre se llevó adelante una nueva edición del tradicional concierto dedicado al Día de la Música que realiza el Coro "Elved Williams" de nuestra Regional.*

"El Teatro de la Rosada nos recibió nuevamente con un muy buen marco de público, donde llevamos adelante nuestro clásico concierto conmemorativo. En este caso, la presentación se tiñó de música española, cerrando con fragmentos de una ópera de Marina Arrieta. Como se viene dando últimamente, contamos con el acompañamiento de Agustín Ardito en flauta y Carlos Ghiglione en piano.

Fue una muy buena experiencia, un propuesta distinta, que por suerte cayó muy bien en los presentes. Es realmente un desafío proponer, hace ya 21 años, escenarios distintos para homenajear a la música en su día. Nos pone muy contentos lo que logramos, el año pasado le sumamos actuación a nuestra presentación; para este año el fuerte estuvo en destacar a nuestros coristas individualmente. Más allá de lucimiento grupal del coro, hubo presentaciones de nuestros compañeros como solistas, lo cual fue un desafío y que por suerte tuvo muy buena respuesta" (León Berlot, Director Coro Elved Williams UTN FRCH).



## Reconocimiento al Director de nuestro Coro en el Senado de la Nación

La Organización Federada Argentina de Actividades Corales, a través del Senado de la Nación, entrega cada cuatro años una distinción especial a directores de trayectoria y coros que hayan cumplido al menos 50 años. Fue así como León Berlot recibió el Diploma de Honor del Senado de la Nación gracias a sus 21 años como director del Coro UTN FRCH, hoy denominado, "Elved Williams".

Dicha ceremonia se llevó a cabo en el marco del Día de la Música, celebrado el 22 de noviembre, donde distinguieron además, a Alicia Ferrari, Directora Fundadora del Coro de la Universidad Nacional de La Pampa; Jorge Dutto, Director Coral Ekos del Sur de Rawson; Andrea Freyer, Directora del Coro Municipal Trelew y Ana De Pedro, Directora del Coro de Adultos Mayores de la Municipalidad de Trelew.

*"Para mi fue un premio muy honorable, que no apunta a la calidad, no hay distinciones sobre si un coro es mejor o peor, de hecho, no es necesario ser profesional. La idea es resaltar la actividad personal del director de coro de transmitir las ideas musicales a la gente y de capturar momentos con la música que difunde. Esa actividad es la que recibe ese premio, y obviamente la trayectoria, poder mantener esta actividad al menos por 20 años. Fue una emoción muy grande y un orgullo haber estado ahí, de alguna manera representando a mi UTN, que me viene acompañando desde el año 1997. Siempre son gratificantes los reconocimientos, estoy muy contento y con mucha fuerza para continuar compartiendo esta actividad que tanto me apasiona" (L. Berlot).*





## II JORNADAS ESTUDIANTILES DE FÍSICA

El 2 de noviembre se llevaron adelante en nuestra Facultad las Jornadas Estudiantiles de Física, en donde los alumnos de FRCH y de otras instituciones educativas disertaron y presentaron posters sobre un tema a elección referido a la Física y Física aplicada.

Esta experiencia se estructuró en una jornada de dos turnos (tarde y noche), y contó con la participación de un jurado compuesto por docentes e investigadores de nuestra Casa de Altos Estudios, de UTN FRBB y de la UNPSJB, quienes presenciaron y evaluaron las distintas exposiciones.

Diana Bohn, Secretaria Académica de nuestra Regional se refirió al gran trabajo que realizan los docentes del área:

*"Contamos con un gran equipo de trabajo en Física, tenemos un grupo de docentes jóvenes, con muchas ganas, que han logrado sobre todo desde la práctica en física aplicada un cambio en la estructura de pensamiento respecto a las ciencias duras. Trabajo que no es fácil, trata de una de las cátedras más duras para los alumnos. Generalmente, la base con la que llegan desde la secundaria a la Facultad no es buena, por lo que el cuerpo docente tiene un importante desafío. Insisto, es fundamental el trabajo que se realiza desde el laboratorio para que no se queden solo con la teoría y para que sientan la física más de cerca.*

*A su vez, destacó lo importante de haber instaurado estas jornadas que ya van por su segunda edición: "Esta propuesta tuvo mucho éxito el año pasado por ello decidimos replicarla. Es una iniciativa que empuja a los alumnos a esforzarse muchísimo para poder demostrar que saben de Física y estar a su vez, a la altura de las circunstancias. Se dan presentaciones que realmente nos dejan boquiabiertos, vemos que son muchos los que se animan a exponer, es muy importante para los alumnos de los primeros años enfrentarse a un jurado, preparar una ponencia, un power point o mismo un póster y luego presentarlo. Nos sentimos muy orgullosos de este tipo de propuestas".*

Por otro lado, la Ing. Daniela De Tomasso, docente de Física en UTN FRCH y una de las organizadoras de la actividad



remarcó que: *"Las Jornadas están pensadas para los estudiantes, por eso, todos los trabajos que preparan y luego exponen, están relacionados a las distintas prácticas que realizan en el laboratorio. En esta edición, participaron alumnos de 1er año de Licenciatura en Organización Industrial y de 1er y 2do año de Ingeniería Pesquera y Electromecánica. Como profe estoy muy contenta con la calidad de las exposiciones y con el entusiasmo con el que participan los alumnos e incluso los distintos docentes que se han prestado para ser jurado durante las Jornadas. Vamos a seguir insistiendo en este espacio, ya que más allá del acompañamiento que notamos desde todas las partes, vemos una muy buena evolución en los alumnos"*

### CERTIFICADOS A EXPOSITORES EXTERNOS:

T. Barragán, T. Campoy, G. Bender y D. Feo (UTN FRA) y N. Aguilera y N. Montaña (Instituto de Formación Docente 803).

### CERTIFICADOS MENCIÓN ESPECIAL

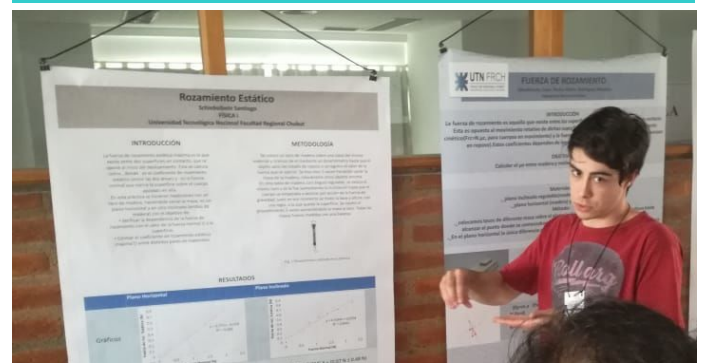
#### MEJOR EXPOSICIÓN TIPO PÓSTER:

J. Fernández, T. Flores, J. Sermiños, G. Cruz, R. González Ustariz y D. Rodríguez (UTN FRCH).

### CERTIFICADOS MENCIÓN ESPECIAL

#### MEJOR EXPOSICIÓN ORAL:

Agüero, M. Davies, J. Díaz, J. Palavedino, B. Alfaro, V. M Magallanes, M. P. Roig Quezada, A. Calderón, C. G. Díaz Quintana, K. Benteo, A. Carmona, M. Ojeda y A. Ridolfi (UTN FRCH).



## Convenio

# ALUAR Y UTN FRCH JUNTOS EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE CALIDAD PARA LA REGIÓN

A raíz del convenio marco de colaboración rubricado entre la UTN Facultad Regional Chubut y la empresa Aluar, este año se desarrolló un programa de becas de formación profesional en Mantenimiento Industrial. Luego de un proceso de selección, se otorgaron 20 becas de formación para que los alumnos se capaciten en UTN, y realicen a su vez, una pasantía dentro de la planta durante el lapso de dos años. Lo novedoso de este programa, fue la incorporación de jubilados de Aluar como tutores de los jóvenes seleccionados, con la idea de que sean transmisores de experiencias y de conocimientos técnicos sobre el área. En este marco, se realizó el 14 de noviembre en UTN, un encuentro entre las partes que conforman este programa, y representantes de CIMA, CAMAD, Fundación Tercer Milenio, Servicoop y Municipalidad de Puerto Madryn; a fin de darles a conocer esta experiencia.

## UNA MIRADA DESDE ADENTRO

**Darío Petrelli, Ing. Electrónico Aluar (uno de los diseñadores de este programa):** "Para nosotros esta experiencia encaja perfectamente, ya que nos dio la posibilidad de acompañar a la formación desde el aula, la práctica en la planta y la enseñanza de nuestros jubilados a los alumnos. Haber insertado a los jubilados como tutores de los jóvenes fue la vuelta de tuerca justa para generar un proyecto maravilloso. Vemos en ellos mucho entusiasmo por

transmitir, por enseñar, mientras que los estudiantes actúan como esponjas, absorbiendo todo lo que se les transmite.

En otras experiencias que hemos tenido, los pasantes entraban como un obrero más, lo cual terminaban impidiendo su desarrollo dentro de la planta por algunas situaciones de riesgo que se producían. Bajo esta nueva experiencia, la persona que está con ellos está plenamente dedicada a enseñarles y a asistirlos; son facilitadores con un camino profesional ya recorrido.

Otro punto interesante es que tratamos de no moverlos de sector, sino que buscamos que estén un tiempo en cada uno, ya que nos interesa que aprendan el oficio, que profundicen el hacer. De los 5 sectores de mantenimiento, los chicos rotan por 3, permaneciendo 6 meses en cada área.

Celebramos, además, la incorporación de chicas al programa. Si bien dentro de la empresa tenemos personal femenino, en el sector de mantenimiento es la primera vez que se suman mujeres. Queremos reconocerles el excelente trabajo que están realizando, y lo entuziasmados que son.

Por último, destaco la aceptación de los jubilados tutores. No es fácil atender a un nuevo proyecto cuando justamente se está dejando uno, de tantos años. Por suerte, hubo muy buena adhesión y pudimos armar un buen equipo para capacitar a los 20 alumnos".

**Liliana Vázquez, Decana UTN FRCH:** "Esta experiencia está siendo maravillosa, y tenemos muchas ganas de replicarla. Quiero

destacar el trabajo que están haciendo desde Carreras Cortas para equiparar el nivel en el aula, ya que hay un grupo de 20 estudiantes que acompañan los conocimientos teóricos con una práctica diaria, pero el resto no. Esto, es realmente un desafío. Queremos conseguir pasantías en otras organizaciones y concretar visitas en empresas para que todos los alumnos de la carrera tengan la posibilidad de lo práctico".

**Enrique Büman, Coordinador de la Tecnicatura y Supervisor de planta en Aluar:** "Fue un año bárbaro y celebro este programa. Hoy el desafío está puesto en nivelar a los estudiantes que no tienen esta posibilidad de práctica. Por ello, este segundo cuatrimestre concretamos visitas a empresas y logramos que otras tantas lleguen a la Facultad. Se consiguieron elementos y con ello pudimos armar una especie de taller. Es gratificante poder meter en el campo a chicos que por ahí no han podido incorporarse dentro del plan de pasantías.

Yo soy graduado de esta tecnicatura y mi experiencia cursando fue muy teórica. Lo que más me llamó la atención a la hora de aceptar mi cargo de coordinador, fue justamente lograr que sea una carrera más cercana a lo que ocurre luego en la vida profesional. Fue duro, hubo que golpear muchas puertas, pero hemos logrado este objetivo. Me gratifica realmente poder ser parte del crecimiento de esta Tecnicatura Universitaria".

**Daniel Mas, tutor jubilado en el área de MEMP:** "Lo que se está dando bajo este programa es el eslabón de la cadena que nunca estuvo y que yo lo padecí en mis inicios. Se está dando un cambio abismal; somos pioneros en esta experiencia y es sensacional, realmente no tiene fallas.

Estos chicos no sólo tienen la posibilidad de trabajar a diario en una gran empresa, con máquinas de todo tipo; sino que también, se llevan la experiencia del trabajo en equipo y de empaparse de nuestra experiencia. Para mí es un reconocimiento tras tantos años de trabajo, y también es la posibilidad de dejar una especie de legado dentro de mi trabajo".

**Jacob Fredes (alumno becado):** "Yo estoy trabajando en el sector de electrólisis y materias primas. No tenía experiencia laboral previa, y cuando tenía que arrancar estaba nervioso y con incertidumbre de saber cómo sería. El compañerismo del grupo, con los profesionales del área, la relación con nuestros

tutores, hacen que nos sintamos parte de Aluar y que todos los días vengamos con ganas de más.

El acceso al programa nos permite poder relacionar la parte práctica con la teoría, es decir incorporar los contenidos desde todos los frentes. Destaco el buen trato y el entendimiento de nuestros tutores, quienes nos dan la posibilidad de, por ejemplo, estudiar en nuestro horario de trabajo cuando estamos en fecha de exámenes y nos ayudan explicándonos cosas que no comprendemos. Se produce un interesante intercambio que nos aporta en nuestra formación profesional".

Alumnos becados:

P. Buel, B. D'Angelo, L. Delgadillo, G. Figueroa, J. L. Flores, J. Fredes, A. Galván, Y. Giménez, M. Iglesias, F. Magri, F. Pérez, N. Rocha, F. Tejerina, A. Toconas, F. Trujillo, J. Vargas, A. Fanti y E. Vera.

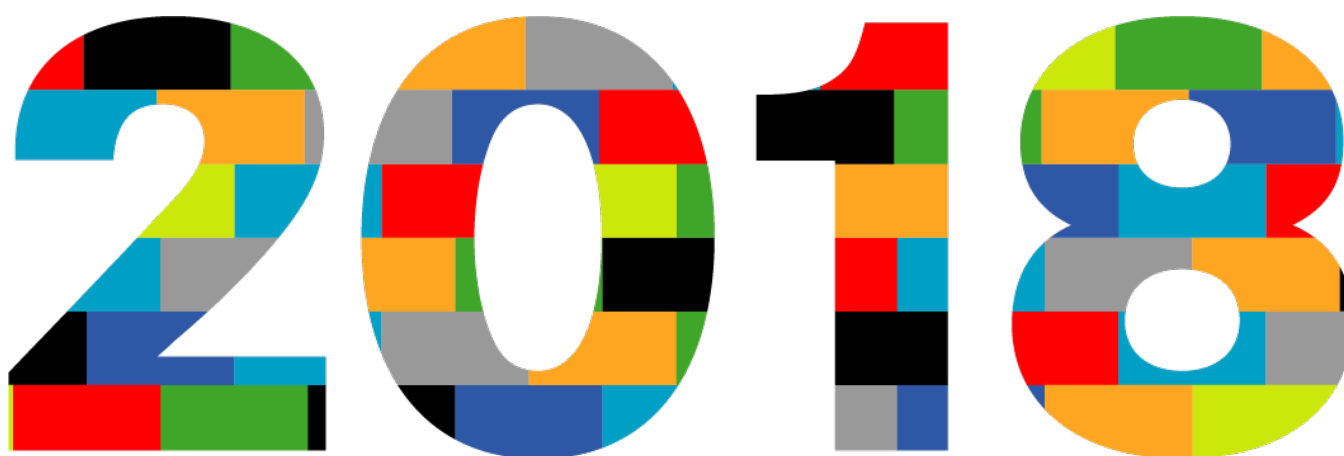
Tutores Jubilados de Aluar:

Daniel Más, Raúl Hernández, Juan Alberto García, Daniel Di Loreto y Jorge Perret.

## DEL AULA A LA INDUSTRIA

"Dentro de esta Carrera el objetivo fue introducir a los alumnos dentro las empresas y lograr que puedan llevar a la práctica lo teórico de las clases. Para ello se realizaron distintas gestiones con empresas de la región, tales como: a) CMM Metalmecánica Trelew (visita de alumnos de Extensión Trelew y acuerdo de pasantías), b) Exal Madryn (se logró introducir un pasante), c) Aluar coordinó la visita del Camión de la MICROMECAÁNICA que nos permitió articular con la materia Hidráulica y neumática; d) SARANTO (visita de alumnos), e) HR Ingeniería (visita), f) SETEC (visita), y g) CIMA (fuimos parte de una charla de lubricaciones). Fue un año de mucho trabajo, donde además de lo hecho, estamos gestando acuerdos con la Cooperativa Textil de Trelew, con Electro Sur, Aluar para formalizar nuevos encuentros y sustanciar posibilidades de más prácticas para nuestros alumnos. Sumado que para el año que viene prevemos armar un taller de prácticas para la Tecnicatura lo que nos permitirá mayores posibilidades" (E. Buman, Coord. De Tec. en Mantenimiento UTN FRCH).





*...**Chau 2018** Un año más que se va y con él, el último número de nuestra Revista Digital. Sin dudas vivimos tiempos difíciles como Institución que pudimos sobrellevar trabajando en conjunto, sumando los esfuerzos de cada uno de los claustros y de quienes forman parte del equipo de gestión. Este 2018 dejamos nuestro "sello de la araña" en marchas multitudinarias, en sesiones del Consejo, en puertas que tocamos pidiendo colaboración para seguir, y en todas las actividades que se engendraron en nuestro edificio y que fueron exitosas a pesar de las circunstancias. Es por ello, que la nota central de esta edición fue pensada como un espacio para compartir y difundir todo lo que se realizó este año, rescatando las cosas lindas para contar y los proyectos que están por venir.*

## DECANATO

Este fue un año intenso de trabajo, de acompañamiento y apoyo a todas las actividades que se realizaron en nuestra Facultad. Nos sentimos parte de cada uno de los logros que nos dejó este 2018, pero reconocemos como un mérito colectivo, el inicio de obra de nuestro tan ansiado taller. Fueron muchas las gestiones realizadas en búsqueda de fondos, y también, muchos los que se sumaron a esta primera etapa de construcción.

Esperamos al regreso de las vacaciones, poder ver las primeras paredes y dar las primeras prácticas a nuestros alumnos en el segundo cuatrimestre. Sin dudas, arrancar la construcción de un taller y aulas en medio de una situación nacional muy compleja, es algo que festejamos en conjunto.

Otra de las grandes novedades de este año, fue la inauguración del Laboratorio EduNet y con él, la posibilidad de que alumnos y docentes de la Facultad, puedan acceder a capacitaciones gratuitas (en Argentina y Alemania), para instruirse sobre equipamientos de primera tecnología.

Queremos destacar además, el acuerdo firmado con el Municipio en el marco del Encuentro Nacional de Mujeres, mediante el cual, la Facultad se vio favorecida con un nuevo alambrado del predio, un portón de

ingreso y una puerta de acceso a las canchas de fútbol.

Por último, vale mencionar las actividades vinculadas a la reformulación del Plan Estratégico que viene desarrollando un grupo de trabajo con representantes de todos los claustros; quienes ya lograron definir la visión, y misión de nuestra Facultad.

Dicho plan, se continuará abordando durante el primer cuatrimestre de 2019 y generando un aporte relevante para la próxima autoevaluación institucional que la UTN presentará a la CONEAU.

A continuación, los invitamos a recorrer el trabajo realizado durante este 2018, deseándoles a todos unas felices fiestas y un gran inicio de año.

## SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Esta Secretaría se concibe a sí misma como proveedora de servicios a todas y cada una de las áreas que conforman la vida universitaria.

Nuestra actividad se basa en ayudar a concretar los proyectos que se desarrollan en la institución. No sólo las académicas, para lo cual debemos mantener las instalaciones en óptimas condiciones de uso, sino también la administración de las tecnicaturas, que deben ser auto-sustentables, el financiamiento de los distintos grupos de investigación, los

posgrados, cursos de extensionismo, servicios a terceros, viajes y visitas de alumnos y docentes, salidas de campo de nuestra embarcación y una innumerable cantidad de actividades que semana a semana se realizan en nuestra institución.

También hemos aplicado como Unidad de Vinculación Tecnológica, administrando proyectos tecnológicos financiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación.

El año 2018, se vio signado por los problemas presupuestarios que aquejan a todas la Universidades Nacionales en el primer semestre de año. No obstante, llegamos a fin de año con una ejecución de casi la totalidad de las partidas presu-puestarias que nos asignan.

La eficiencia en el uso de los recursos fue y es una de las premisas de esta gestión. Así, se optimizó el sistema de monitoreo de alarmas, a fin de reducir los gastos de vigilancia, logrando un ahorro de más de \$ 200.000, solamente en este año. En el mismo sentido, se adquirieron 120 spots leds para reemplazar igual cantidad de artefactos instalados en pasillos y dependencias del edificio, la que se está realizando con personal de mantenimiento de planta. Se ha puesto en valor y funcionando la iluminación led del ingreso peatonal a la Facultad y se busca financiamiento para el recambio de las



## Nota Central

### SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Este 2018 fue un año de mucho movimiento dentro de la Facultad. La Secretaría de Asuntos Estudiantiles estuvo presente en una buena cantidad de proyectos, pero sobre todas las cosas, trabajamos atendiendo de cerca a los estudiantes.

El primer gran evento que llevamos adelante fue la **"Carrera del Ingresante"**; propuesta que surgió para agasajar a quienes iniciaron sus estudios en la Regional y recaudar fondos para ejecutar distintas actividades. Esta se llevó a cabo el 7 de abril con 200 inscriptos, y contempló dos modalidades de 3 y 6 kilómetros. La actividad contó con el auspicio de varias empresas e instituciones de la ciudad; y con la colaboración de alumnos que practican diariamente distintos deportes en la Facultad.

Otra de las actividades que con mucho empeño pudimos realizar fue **"Campus con tu ídolo"** los días 8 y 9 de junio en el Gimnasio Municipal 1 de Puerto Madryn. La misma consistió en una interesante y concurrida clínica de vóley a cargo de un ícono de dicho deporte, Javier Weber (ex entrenador de la Selección Argentina).

Organizada en conjunto con la Secretaría de Deportes de Nación, Chubut Deportes, y Subsecretaría de Deportes del municipio, la actividad se dividió en charlas teóricas y ejercicios prácticos de las que participaron más de 100 jugadores de

diversas edades y entrenadores de la zona.

Ya entrando en los últimos meses del año tuvimos varias actividades a resaltar. Por un lado **"Desafíos Tecnológicos Académicos"**, propuesta que se desarrolló en conjunto con la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, los días 16 y 17 de noviembre en nuestra Facultad, de la mano de cargo de Dana Cardozo y Nikolai Sexauer, quienes brindaron un taller sobre una metodología innovadora para comprender y buscar soluciones reales a aplicar para el desarrollo de tesis.

Por otro lado, el 25 de noviembre realizamos una **"Caminata Solidaria"** para recaudar fondos para colaborar con la construcción de los talleres indispensables para las prácticas y el desarrollo de los alumnos de electromecánica y mantenimiento de FRCH. Fueron 140 inscriptos y se contó con el apoyo de distintas empresas e instituciones de la ciudad. También queremos compartir nuestra participación en los **Juegos Universitarios Regionales** que se desarrollaron del 10 al 12 de noviembre en Comodoro Rivadavia, y la posibilidad de representar a la UTN luego de los excelentes resultados obtenidos a lo largo de estos años en los Juegos Universitarios Tecnológicos.

En lo que respecta a las **Pasantías**, pudimos realizar convenios particulares con la Municipalidad de Puerto Madryn, Exal Argentina, INFA, ALUAR, Patagonia Ingeniería, Grupo

Caleta, Intermares, entre otros; logrando que 35 alumnos de la Regional sean adjudicatarios de pasantías en dichas organizaciones. Por último, cabe señalar que se desarrollaron gestiones para que 582 alumnos de todas las carreras de la Facultad sean asegurados y puedan realizar tareas de campo y visitas relacionadas con las cátedras o tareas de investigación.



*Además de estos eventos, es importante para nosotros destacar en números, las gestiones realizadas y los beneficios otorgados a los alumnos de nuestra Regional en este 2018. Por un lado, en lo que respecta a Becas SAE, la Comisión de Becas analizó 16 Proyectos de Investigación y 13 de Servicios, siendo becados 55 alumnos en proyectos de investigación y 13 en Ayuda Social y Económica. Por otro lado, en cuanto a las Becas externas, 90 alumnos fueron beneficiados con la beca PROGRESAR y dos alumnas de Ing. Electromecánica ganaron de las becas otorgadas por la Fundación YPF.*



**CENTRO DE ESTUDIANTES**

Este año el centro de estudiantes decidió hacerse cargo de la fotocopiadora, buscando una mejora sustancial en la calidad del servicio. En consecuencia, se realizó la compra de una fotocopiadora, se amplió el horario de atención (tarde/noche) para cubrir los espacios de mayor concurrencia de alumnos y docentes; generando así, en conjunto con el buffet, 10 becas de servicio para los alumnos.

También se participó activamente de las marchas que se fueron organizando en contra los recortes presupuestarios, convocando a toda la comunidad universitaria y demostrando el descontento con las decisiones económicas que toma el gobierno actual con respecto a la educación pública y gratuita. Dentro de la Facultad, se realizó una tijera en papel contact, la cual se colocó en el sum del edificio, a fin de representar de manera gráfica, los recortes que está sufriendo la Universidad.

Otra actividad de relevancia que se realizó, fue la Colecta Solidaria de ropa de invierno, donde mucha gente se solidarizó trayendo camperas, frazadas, buzos, etc; las cuales fueron entregadas a un merendero del Barrio Pujol 2.

También se realizaron dos fiestas para alumnos, una para el Día del Estudiante, y otra para el Cierre del Cuatrimestre, de las cuales participaron gran cantidad de alumnos de las

distintas carreras y años de cursada. Además, este año, en el marco de la declaración del Día del Estudiante Tecnológico, se organizó una choripaneada para festejar el mismo con todos los alumnos de la FRCH.

A su vez, por cuarto año consecutivo, participamos de la Liga Universitaria Madrynense con 19 equipos de distintas universidades e institutos de formación. Dicho evento deportivo fue organizado por nuestro Centro de Estudiantes, y llevado a cabo en las canchas del predio de nuestra Facultad.

**GRADUADOS**

Tuvimos un año movido y con muchas propuestas y actividades en las que participamos en pos del desarrollo de nuestra UTN FRCH.

Para este año, lanzamos una propuesta diferente, donde armamos un equipo de cuatro graduados de diferentes carreras para el funcionamiento pleno del área. Esto nos permitió trabajar en equipo de una manera equitativa, asumiendo todos, la misma responsabilidad por este espacio.

En lo que refiere concretamente a este año: a) colaboramos en la generación de avales para presentar la nueva Tecnicatura en Bromatología y Medio ambiente, b) generamos actividades para el desarrollo del Plan Estratégico de la Regional, c) relevamos intereses y datos de contacto de graduados UTN en la provincia, d) participamos del

Programa NEXOS sobre articulación con el Nivel Medio, e) nos sumamos a eventos locales en los que participó FRCH, f) participamos de una reunión interclastro en San Francisco (Córdoba) junto a representantes de todas las Facultades de UTN, g) nos sumamos como actores en distintos proyectos, como el de una Aplicación para celulares que le permitirá a los distintos graduados acceder a un programa de beneficios en comercios locales y de todo el país, h) abrimos el espacio de debate sobre la creación de un Colegio Profesional para los Lic. en Organización Industrial, i) participamos de diferentes propuestas de organismos gubernamentales, principalmente con la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Chubut en un montón de proyectos, etc...

Fue nuestro propósito este 2018, hacer participe a todo el clastro de diferentes actividades, considerando la heterogeneidad del mismo, articulando mediante redes sociales y vías de comunicación más formales, para dar con la mayor cantidad posible de voluntades.

Por último, queremos compartir con los lectores de esta revista, que este año pusimos en marcha y estamos trabajando para institucionalizar el Programa de Tutores Graduados para el Desarrollo de Tesis, con el objetivo de acompañar a los alumnos avanzados a poder concretar sus proyectos finales para recibirse.



**COLECTA SOLIDARIA**

- \* ROPA DE ABRIGO
- \* ROPA DE TRABAJO
- \* FRAZADAS

RECIBIMOS DONACIONES HASTA EL 2 DE JUNIO

AYUDEMOS A QUIENES MAS LO NECESITEN

## Nota Central

**SECRETARÍA DE CIENCIA  
TÉCNICA Y POSGRADO**

La SCTyP FRCH integra las estructuras que conforman los grupos de investigación y a los docentes investigadores que llevan adelante los Proyectos, de acuerdo a las normativas y ordenanzas definidas por el Rectorado de UTN; al mismo tiempo que organiza actividades de capacitación de posgrado en diferentes temáticas.

Por ello durante este año se realizaron actividades de gestión vinculadas a los 14 proyectos de Investigación y desarrollo (PID) en vigencia, se realizó asistencia para la presentación de 6 nuevos proyectos que darán inicio en 2019 y se asistió en cuestiones administrativas y logística a los investigadores en las actividades que realizan. Asimismo, y aprovechando el Programa de Incorporación de Doctores Investigadores a las Universidades Nacionales promovido por el MINCYT se pudo incorporar 4 investigadores con dedicación exclusiva al plantel de FRCH. Por otro lado, y en conjunto con la Sec. Académica, se logró sustanciar el concurso para dos investigadores que se encontraban vinculados a la Facultad desde el 2014 mediante el programa de fortalecimientos de áreas de investigación y desarrollo de Facultades Regionales. A partir de estas acciones, actualmente se cuenta con 6 docentes doctores investigadores con dedicación exclusiva en diferentes áreas temáticas que fortalecen las actividades de investigaciones del GIDTAP (Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca) y del GEMyS (Grupo de Energías, Materiales y Sustentabilidad). Esta incorpora-

ción permitió disponer de un director para un nuevo grupo de investigación cuya temática - *tecnologías de gestión, economía y desarrollo territorial* - estará vinculada a la Lic. en Organización Industrial y a la Maestría en Desarrollo Territorial que se están dictando en nuestra Regional.

**Actividades de  
Posgrado y transferencia**

Desde el Área se continuó trabajando en el desarrollo de la Maestría que inició en 2017, organizando este año, 10 seminarios regulares y 2 optativos. Quedará pendiente de realización para el mes de marzo, un último seminario y la presentación de los planes de tesis para dar cierre a la primera cohorte.

En forma paralela, se llevaron a cabo 5 cursos de posgrado sobre distintas temáticas. Así es que con el acompañamiento del GIDTAP y el Depto. de Ing. Pesquera se dictaron los cursos "Biología, cultivo y comercialización de Algas Marinas Bentónicas", "Legislación Alimentaria" y "Química de los Alimentos".

El primero a cargo del Dr. Fernando Dellatorre, junto con otros docentes de CENPAT-CONICET, realizado por segundo año consecutivo, preparando una tercera edición para el 2019. Para los otros cursos mencionados, se contó con la participación de la Mg. Mercedes Messa (UTN FRR) y los doctores Emilio Marguet y Marisol Vallejos, docentes de química (UNPSJB), respectivamente.

*Para el 2019 nos proponemos consolidar los grupos de investigación; avanzar en la conformación de un nuevo grupo en temáticas de gestión, economía y desarrollo territorial; realizar cursos de posgrados vinculados a cada grupo; trabajar en una 2da cohorte de la Maestría; y atender a toda necesidad de formación en el del área científico-tecnológica e industrial de la región.*

Durante el mes de octubre se llevó a cabo el curso "Gestión de los Procesos de una organización", a cargo del Mg. Andrés Reale, docente de UTN FRBB. Dicho posgrado, fue muy demandado por el claustro de graduados, estudiantes de LOI y por profesionales de las diferentes empresas de la ciudad, por lo que se continuará trabajando en la temática durante el año entrante.

Finalmente, en el mes de noviembre se realizó desde el GEMyS el curso "Energías Marinas Renovables y Contaminación Acústica" a cargo de docentes italianos, provenientes de distintos centros de investigación y desarrollo de dicho país. La misma fue de excelencia, y permitió que la Regional establezca nuevos lazos internacionales para futuras acciones conjuntas.





## SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Con el objetivo de vincular a la comunidad académica de FRCH con el medio local y nacional, esta Secretaría realizó distintas actividades que detallaremos a continuación.

### Formación y Capacitación

En alianza con la CAMAD, se organizaron capacitaciones sobre temáticas puntuales de interés para profesionales y personal de áreas específicas, así como también, de temáticas más amplias, destinadas a un público general.

Este 2018 se dictaron los cursos de: Prog. de Desarrollo en Liderazgo, Prog. de Desarrollo de Habilidades Gerenciales, Liquidación de Sueldos, Sistema Registral de AFIP, Gestión para Pymes y Emprendedores, Academia CISCO, Decreto N°1540, Economía para No Economistas, Estrategias de Marketing, Fidelización de Clientes, Presentaciones Orales Efectivas, Comunicación Interna 2.0 y una especialización en "AutoCAD 2D".

También se dictaron capacitaciones in company: Taller de Autodesarrollo, Taller de Trabajo en Equipo y Jornada outdoor para jefes y coordinadores.

### Unidad de Vinculación Tecnológica

Esta área de la Secretaría es la que se encarga de brindar asesoramiento y servicios de gestión administrativa a pymes y emprendedores para la presentación de proyectos al Consejo Federal de Ciencia y Tecnología.

Este año se continuó con la administración de los siguientes: Centro de Interpretación Punta Norte (Línea ASETUR); Museo Itinerante de Ciencia y Tecnología de Chubut (Línea

ASETUR); Desarrollo de un secadero modular de escala piloto para la elaboración de alimentos secos en base a algas (Línea PFIP – RRNN); Vinculadores Tecnológicos Federales (Línea VITEF) y Programa de Robótica y Tecnología para Educar (Línea ROBÓTICA).

### Asistencias técnicas y servicios a terceros

Actualmente la oferta tecnológica cuenta con más de 50 servicios, y se está trabajando en la incorporación de 5 más (de laboratorio) a fin de captar un mercado abastecido por Santa Fe y Buenos Aires.

En cuanto a los Proyectos en ejecución, está en desarrollo "Perfil de la actividad económica comercial e industrial de la ciudad de Puerto Madryn" del que participan alumnos, graduados y docentes de FRCH. Así es que, en el marco de este, se generaron dos pasantías educativas en la Subsecretaría de Producción y Desarrollo Económico.

### Actividades con Emprendedores

En el marco del Programa *Ciudades para Emprender* (Min. de Producción de la Nación), se convocó a diferentes instituciones públicas, privadas, académicas, científicas y tecnológicas, junto a emprendedores locales, con el objetivo de conformar una mesa de trabajo para llevar adelante actividades para emprendedores. La SEyVT forma parte junto con: INTI, CAMAD, CIMA, ADP, Municipalidad de Puerto Madryn, SCTeIP de Chubut, Sec. Deportes y Juventud Municipal, Área de Economía Social, entre otras.

Este espacio ganado por la institución permitió trabajar durante todo este año codo a codo con los empre-

dedores de la ciudad en el aporte de herramientas.

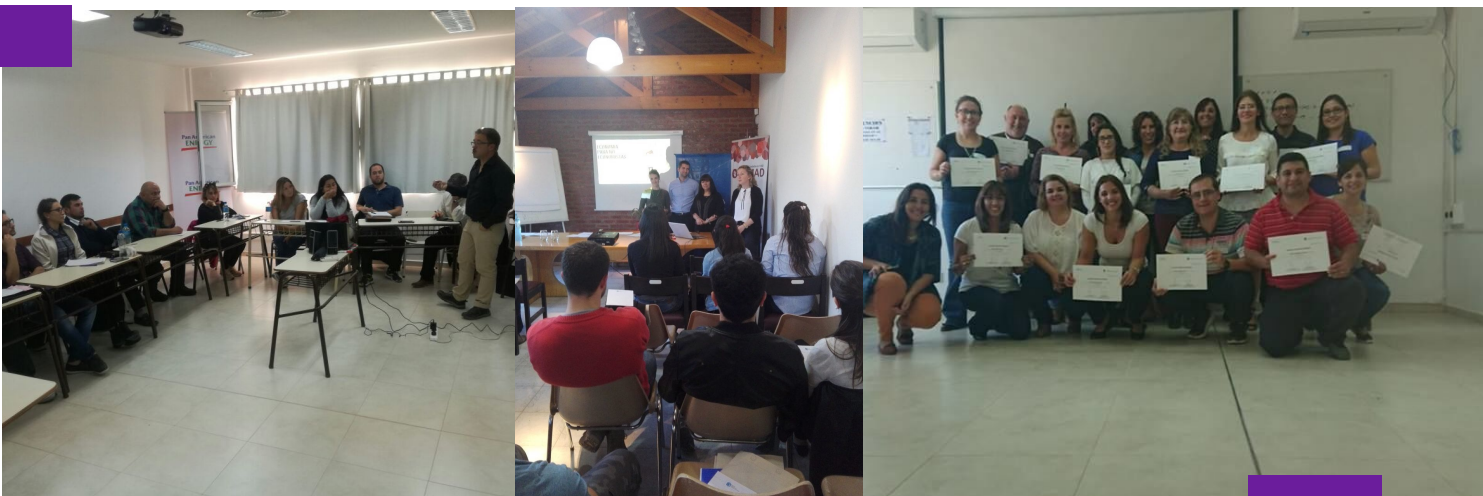
### Premios Mayma

En el mes de mayo iniciaron los talleres MAYMA - Concurso Nacional de Planes de Negocios de triple impacto para quienes buscan rentabilidad económica, pretenden un impacto social positivo, así como el cuidado del medio ambiente. El equipo de la Secretaría participó como jurado en la final local de los premios, y también brindó asesoramiento a quienes fueron los ganadores de la final local: Proyectos "Tándem sin fronteras" y "Laboratorio de Biología de la Reproducción".

### Actividades Sociales y Culturales

-Acompañamiento a Organizaciones de la Sociedad Civil: se formuló un proyecto para asistir a este tipo de organizaciones mediante una Beca SAE, a fin de asistirles en el desarrollo de planes institucionales, análisis FODA y presentación de Proyectos.

-Coro Elved Williams: se brindó acompañamiento en la organización del Concierto por Día de la Música que todos los años organizan junto a su director, León Berlot. Así es que se realizaron gestiones para poder concretar la participación de artistas locales y de Buenos Aires.



## Nota Central

### GIDTAP UTN

Un nuevo año de trabajo se cumple, y el equipo GIDTAP desea compartir con toda la Comunidad Universitaria las principales acciones desarrolladas, mencionando brevemente donde se enmarcan cada una de las actividades que llevamos adelante.

La generación de conocimientos a través de la investigación, desarrollo e innovación de nuevas tecnologías en el campo de la acuicultura y pesca, es el eje conductor de nuestro trabajo cotidiano. Sin embargo, todo este esfuerzo cobra sentido sólo si logramos generar retroalimentación en la Formación Ética y Profesional de nuestros alumnos de grado, así como dar respuesta, a través de actividades de extensión (transferencia de conocimientos y tecnología), a las demandas que la sociedad día a día nos plantea. La producción, obtención y procesamiento de recursos pesquero-acuícolas es el principal eje conductor de nuestras investigaciones. En este sentido tenemos en marcha 7 PIDs-UTN dirigidos por Castaños C., Dellatorre F., Nieves El Matke M., Ortiz N.: 1) Producción de Alimento Balanceado para Cultivo de Especies Acuáticas, 2) Cría y engorde experimental de pulpo colorado patagónico, 3) Aprovechamiento comercial de *Undaria pinnatifida* (*Phaeophyta*), 4) Parámetros de procesamiento del pulpo colorado patagónico *Enteroctopus megalocyathus*, 5) Efecto de parámetros de procesamiento y conservación de wakame salado sobre la calidad del producto final, 6) Cultivo de Mejillón: implementación de tecnologías acuícolas para la producción

y repoblamiento de bancos de pesca, y 7) Evaluación ecotoxicológica de tecnologías de biorremediación de hidrocarburos en el medio marino.

Estos estudios sirven de base para los Desarrollos Tecnológicos que ejecutamos articulando con otros Organismos, Instituciones y Empresas de la región (Asociación de Pescadores Artesanales, Escuelas Técnicas, CENPAT-CONICET, Secretaría Ciencia, Técnica e Innovación Productiva Chubut, INIDEP), y que son financiadas con fondos provenientes de diversas fuentes (COFECYT, MINCYT, SPU, exMINAGRO). En este rubro, el desarrollo de un secadero para macroalgas, el diseño de un fotobiorreactor para el cultivo de microalgas y la elaboración de un alimento balanceado para erizos, son de los principales desafíos que esperamos concluir el año próximo.

Cada avance, y cada logro obtenido fue divulgado en diferentes Congresos y Expos del país (Jornadas Ciencias del Mar; Food Technology; Bioeconomía; Taller BP Pesca-Recreativa Marina, FAO)

La transferencia de conocimientos destinadas a la formación de profesionales y trabajadores de la industria pesquero-acuícola este año se vio reflejada en la organización y dictado de cursos de posgrado (Legislación Alimentaria, Química de los Alimentos, Cartografía Social) y de capacitaciones dirigidas al sector de la industria Pesquera, generando alianzas estratégicas con la UNPSJB, SENASA, Sec. de Pesca de la provincia de Chubut, y con financiamiento del

CFP. Con este último fue adquirido equipamiento que nos permitió ampliar la oferta de servicios a terceros demandados por el sector pesquero empresarial (NBV y sulfito residual).

Una de nuestras principales responsabilidades es la formación de RRHH, la cual ejercitamos a través de la dirección de Becas de Iniciación a la Investigación (Cristina-Cintia) y Becas de Investigación para alumnos de grado (Paula, Juan, Tamara, Rocío, Martina, Florencia, Jorge, Alejo). Queremos destacar la incorporación durante este año, de nuevos integrantes al equipo: docentes-investigadores dedicación exclusiva (Moni Primost - Agustina Ferrando-Tincho García Asorey), becarios doctorales (Eze Latour - Lore Álvarez), docentes-investigadores dedicación simple (Alejandro Canio - Agustín Gittardi - M. Ana Reussi) y una colaboradora (Susa Martínez). Estas incorporaciones nos permitirán fortalecer los proyectos en marcha y esperamos ampliar nuestros ejes de trabajo hacia el Derecho del Mar, Seguridad Alimentaria, Pesca Recreativa Marina y Turismo Pesquero. Finalmente, invitamos a quienes quieran sumarse a este desafío de continuar aportando desde la formación, generación de conocimientos y tecnología, que la sociedad nos demanda día a día, desde una Facultad Pública, Gratuita e Inclusiva.



## GEMYS FRCH

El Grupo GEMyS es un equipo multidisciplinario integrado por ingenieros y profesionales de diversas especialidades (naval, química, mecánica, electromecánica, pesca, física, oceanografía). Particularmente en 2018, se incorporaron: una doctora en biología (Valeria Retana), una ingeniera en sistemas informáticos (Claudia González) y dos ingenieros electricistas (Luciano González y Facundo Grondona). Éstas incorporaciones generan una diversidad profesional que celebramos, ya que nos da riqueza como Grupo para enfrentar los desafíos de cada proyecto de investigación.

También hemos sumado a través del sistema de Becas SAE, siete alumnos de las tres carreras de grado de nuestra Facultad, quienes realizaron sus primeros trabajos de investigación de la mano de profesionales del Grupo. Durante este año, las actividades llevadas a cabo por el Grupo GEMyS, estuvieron enmarcadas en tres áreas científico-tecnológicas: Materiales, Energía y Ambiente. Así es que en las áreas de Materiales y Energía estuvimos trabajando en el tercer y último año del proyecto "Desarrollo de turbinas hidrocineéticas y estudio de resistencia de materiales". Éste, es llevado adelante junto a la UTN Bahía Blanca y consta de un proyecto multidisciplinario que ha sentado las bases para continuar con la línea iniciada; fortificando los conocimientos con las ideas proyectuales, en

pos de generar la presentación de un nuevo proyecto de avance y de implementación en los sistemas constructivos. Es importante destacar, que el trabajo en esta investigación permitió la adquisición de equipamiento de laboratorio para realizar mediciones de corrosión de materiales empleados para la construcción de turbinas mareomotrices y sistemas de sostén.

En el área de Materiales, continuamos las investigaciones iniciadas en el año 2016 orientadas a estudiar el comportamiento del hormigón elaborado con incorporación de subproductos de la zona, como pórfido, así como también, la influencia del empleo de agua de reúso en la elaboración de este material. El objetivo de este proyecto es comprender los procesos de deterioro y falla que contribuyen en la generación de una necesidad de diseño más eficiente de los materiales y elementos estructurales.

Asimismo, en esta misma área, se inició hace un año un proyecto sobre resistencia a la corrosión de aceros de baja y alta aleación para estructuras portuarias y sistemas off shore. Para ello, en junio de este año, el GEMyS realizó la colocación en el muelle Piedrabuena de probetas de aceros inoxidables, aleaciones de aluminio y aluminio anodizado, a fin de poder evaluar la corrosión en zona de exposición atmosférica y de mareas. Por otro lado, en el área Energía, iniciamos en este 2018 un nuevo proyecto para realizar el análisis del

consumo energético en el edificio de la Facultad Regional Chubut. El objetivo será lograr la disminución del uso de las energías convencionales, generando posibilidades de disminuir impactos ambientales, activando procesos que utilicen energías no convencionales. Asimismo, se considerará la evaluación de las posibilidades de la autogeneración de energía eléctrica y su potencial.

En el área Ambiente, se inició un trabajo de investigación para generar conocimientos sobre el tratamiento biológico de residuos con diferente toxicidad y matrices contaminadas de la región Patagónica, buscando contribuir con la aplicación eficiente de los mismos en actividades de saneamiento.

Además, en el marco de esta área, se realizó un proyecto denominado "Biblioteca de datos acústicos" (seleccionado para integrar el catálogo Innovar 2018) con el objetivo de establecer líneas de base tecnológicas para promover el desarrollo de sistemas que permitan el análisis de los registros de ruidos subacuáticos. Se buscará así, generar una biblioteca acústica con sonidos subacuáticos que serán incorporados en una página web, serán de libre acceso; y colaborarán con la gestión pública y privada de los espacios marinos.



## Nota Central

### SECRETARÍA ACADÉMICA

Durante el año 2018 y, con la fuerte convicción de que cada integrante del equipo de la Dirección académica y de la Secretaría Académica y de Planeamiento aporta, con su trabajo diario, a la mejora del servicio educativo que brinda la FRCH, detallamos a continuación las acciones realizadas, siguiendo los objetivos del Área Académica de la FRCH.

#### Seminario Universitario

Se trabajó en la revisión y adecuación de los cuadernillos y se extendieron las horas presenciales de matemática. Además, se implementó por primera vez en nuestra Facultad la modalidad de seminario semipresencial de Física, Matemática, Química y Biología, a disposición de los ingresos 2019, con la creación de aulas virtuales.

#### Cursos Preuniversitarios de Junio

En la 5° Edición de esta actividad interuniversitaria UTN–UNPSJB con el apoyo de la empresa ALUAR S.A, se adecuó el curso de Matemática a la modalidad virtual.

#### Concursos, carrera académica y registros de aspirantes docentes

Implementación del módulo Carrera Académica y el módulo de Concursos del sistema SYSACAD.

#### UTN Abierta y UTN Itinerante (actividades en conjunto con SAE)

Se trabajó intensamente en elaborar contenidos para UTN ABIERTA y UTN ITINERANTE. Se realizaron reuniones con 14 escuelas de las ciudades de Puerto Madryn, Trelew, Gaiman, Dolavon y 28 de Julio para coordinar actividades con los estudiantes.

#### Campus virtual académico (en conjunto con Comunicaciones y Tics)

Teniendo en cuenta las nuevas modalidades de aprendizaje de los estudiantes, hemos trabajado en mejorar el uso del CAMPUS Virtual de la UTN. Para lograrlo se organizó dicha herramienta por carrera y por asignatura para toda la oferta formativa de la FRCH; se crearon arquitecturas de Aulas virtuales realizando también un Back up y procesos de seguridad de aulas virtuales. Se incorporó un mecanismo ágil para la administración integral de usuarios (altas, bajas, modificaciones), el control y registro de usuarios, estadísticas y censos de usuarios y aulas. También se diseñaron y crearon videos tutoriales para usuarios del Campus, y contenidos multimediales en diferentes aulas.

#### Gestión de Biblioteca FRCH

En acuerdo con las exigencias del rectorado, se creó y puso en funcionamiento del Sitio web de la Biblioteca, incluyendo la carga en el RIA Chubut de tesis de pregrado y grado, publicaciones de investigación (total 19). En octubre se realizaron actividades en la Semana del Acceso Abierto destinada a estudiantes, graduados, docentes y nodocentes de la FRCH. Nuestra biblioteca cuenta con 41 nuevos libros donados este año.

#### Gestión de Títulos

Se organizó el Acto de Colación de Grado 2018, con la entrega de 19 títulos. Dirección académica confeccionó un total de 58

expedientes de títulos de los cuales 39 fueron aprobados por Consejo Superior.

#### Gestión de articulación entre Departamentos

A partir de este año se implementaron reuniones mensuales con directores y coordinadores para mejorar la Articulación con los departamentos de Enseñanza para la gestión de concursos, carreras académicas y registros de aspirantes docentes. Asimismo, se articuló la Logística para la administración de espacios e impresión de pósters en las Jornadas de LOI, Ing. Pesquera y Física.

#### Gestión SYSACAD

Pensando en la mejora de los servicios administrativos académicos, este año se implementaron los módulos de concursos y carrera académica, web autogestión docente y autogestión alumnos para todas las ofertas académicas, inscripciones a materias y a exámenes vía web.

#### Carreras Cortas

Con el equipo de Carreras Cortas se formuló y presentó de Proyecto de Implementación de la Tecnicatura Universitaria en Bromatología y Medio Ambiente en la FRCH y en la Extensión Áulica Trelew. Asimismo, se



gestionó la puesta en marcha de la 2° Cohorte de la Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Industrial en la FRCH y en la Extensión Áulica Trelew. También se trabajó en la implementación efectiva de prácticas de laboratorio y en empresas, actividades extracurriculares tales como charlas, muestras, exposiciones.

**Programa Nexos 2018 Y 2019**

El Programa Nexos para la articulación de acciones entre la universidad y el nivel medio, está siendo ejecutado desde esta secretaría y junto con la SAE. Se llevaron a cabo diversas reuniones de trabajo con el equipo del Ministerio de Educación de la provincia de Chubut para delinear acciones; visitas a escuelas medias (UTN ITINERANTE); actualización y visualización de Seminarios Universitarios; talleres para la articulación entre docentes de escuelas medias y docentes de UTN y actividades interactivas para estudiantes secundarios dictadas por estudiantes universitarios. También se formuló y presentó el Proyecto Nexos 2019 con articulación con UNPSJB y U Provincial del Chubut y está en período de evaluación en el Ministerio de Educación de la Nación.

**Capacitación Docente**

Se articuló con los directores de departamentos la difusión de capacitaciones docentes por plataforma virtual y video conferencias ofrecidas desde el rectorado. También se llevaron a cabo tutorías de capacitación en aulas virtuales (17

*Totales anuales*

- > Alumnos alcanzados durante el Seminario Universitario: 367
- > Alumnos impactados en el Curso Preuniversitario: 162
- > Concursos ordinarios: 13
- > Registros de Aspirantes: 32
- > Carreras Académicas: 17
- > Re-designaciones por carrera académica: 2
- > Escuelas visitadas en UTN Abierta e Itinerante: 8
- > Total de estudiantes secundarios en UTN Abierta e Itinerante: 247

docentes capacitados)

Por último, ya estamos organizando el Taller de sensibilización en el Enfoque del Aprendizaje por competencias y la Enseñanza centrada en el estudiante, previsto para feb. 2019 (en conjunto con grupo de investigación PID Interfacultad).

**DEPARTAMENTO DE IP**

Este año ha sido muy intenso y fructífero con actividades académicas, de vinculación con el medio, y articulación de actividades con el grupo de investigación GIDTAP y actores del sector público y privado. Desde el punto de vista académico, es de resaltar la realización de concursos docentes en materias de especialidad y la aprobación de carrera académica de docentes ya concursados, acciones que nos fortalecen como De-

partamento.

Las IV Jornadas de Ingeniería Pesquera han sido exitosas, con alta concurrencia y presencia de colegas de Mar del Plata y de Ushuaia. Las presentaciones, tanto orales como en formato póster, han sido de muy alto nivel técnico, y nos llena de orgullo acompañar a nuestros alumnos y constatar que el nivel académico sigue en aumento.

En lo referente a la actualización de diseño curricular, se está avanzando en determinar las tareas reservadas y alcances de título, orientando la propuesta de nueva currícula al enfoque de competencias y el aprendizaje centrado en el alumno

Además de las charlas técnicas realizadas a lo largo del año en diversas cátedras, se han desarrollado con éxito dos proyectos de capacitación financiados con el Consejo Federal Pesquero, en el que se han formado gran cantidad de operarios y profesionales de la industria pesquera en nuestra querida FRCH.

En el marco del Convenio de Colaboración y Asistencia vigente entre Secretaria de Pesca Chubut y UTN FRCH, hemos realizado aportes técnicos en la legislación provincial, destacándose la participación del DIP y del GIDTAP entre los considerandos del Dto. N° 707/18. Asimismo, graduados han participado como docentes de capacitaciones en tres ciudades portuarias de Chubut.

El próximo año nuestra carrera



## Nota Central

### COORDINACIÓN DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Este fue otro año más de desafíos, donde ya con un tercer año de la carrera, los esfuerzos estuvieron puestos en conseguir profesionales capacitados con interés en la formación docente.

Se logró despertar el interés de las empresas de la zona, y hacerlas partícipes en la formación de Ingenieros Electromecánicos. Así es que se consiguieron un sin número de donaciones que van a formar parte de los distintos talleres de la carrera. También destacamos la posibilidad que tuvimos este 2018 de introducirnos en el proyecto Edunet de Phoenix Contact, recibir equipamientos de primera, y poder capacitar un docente en automatismo y control para que luego sea formador de nuestros alumnos y docentes.

Por otro lado, logramos que la empresa Peugeot de Palomar (Grupo PSA) no incluya en la lista de beneficiarios para el 2019, por lo que recibiremos un vehículo para la realización de prácticas educativas de nuestros alumnos en materia de mecánica y electricidad.

Además, se generó un vínculo de trabajo con el Área Carreras Cortas que nos permitió trabajar en proyectos de formación académica. Actualmente, junto con el responsable del Área de Informática, se está desarrollando un taller de automatismo para uso de los alumnos de IEM y de la Tecnicatura en Mantenimiento Industrial. Por otro lado, junto con tres egresados de la Tecnicatura en redes se le realizó el proyecto eléctrico a la Fundación "Juntos Podemos".

Este año con un grupo de docentes nos reunimos para delinear el alcance que

le vamos a dar a nuestros egresados. A razón de esto surgieron las materias electivas que vamos a poner a disposición de nuestros alumnos como: Introducción al automatismo y Control y Mantenimiento Electromecánico (materias que van a estar disponibles para los alumnos de 4to año de IEM).

Luego de un año de aprendizaje y esfuerzo, agradezco el acompañamiento de la Secretaría Académica y el equipo de gestión, quienes le ponen cada día el esfuerzo para que esta carrera sea una realidad. La coronación de este esfuerzo se refleja en el taller de IEM que de a poco se va haciendo realidad.

### DEPARTAMENTO DE LIC. EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

En septiembre realizamos la IV Edición de las Jornadas de LOI con gran éxito. La apertura se llevó a cabo el 16 de noviembre y contó con la presencia de Sara Cabrera, economista chilena especialista en emprendedurismo y empresas, quien dejó un valioso mensaje motivador hacia los alumnos de la carrera. Asimismo, el día 26, se llevaron a cabo las ponencias en modalidad posters y expositivas, dejando como cierre de éstas, una capacitación gratuita organizada en conjunto con CAMAD y la Cámara Argentina de Comercio sobre oratoria, a cargo del Lic. Fernando Muratore.

Por otro lado, destacamos el Viaje de estudios que realizaron en octubre alumnos de 3° y 4° año de la carrera. Visitaron la Cooperativa de Vuelta al Campo (Paso de Indios), la Planta GIRSU, CIEFAP y una cervecería de Esquel, y el Arroyo Baguilt y "Viñas Nant y Fall" en Trevelin.

En lo que respecta netamente a la

actividad departamental este año: a) realizamos la renovación de los Consejeros, b) participamos del desarrollo del Plan Estratégico de la Facultad, c) acompañamos distintas actividades de difusión, d) trabajamos en la revisión del diseño curricular de la carrera.

En relación con las actividades enmarcadas en las cátedras de la carrera destacamos las siguientes: a) Charla sobre "Sellos de calidad diferenciada en alimentos" (Cátedra Comercialización, b) Charla sobre "Calidad Internacional de la Industria Pesquera" (Cátedras Comercialización y Calidad), c) Visita de alumnos de Org. Industrial III a la Planta Potabilizadora de Agua y a la empresa EXAL, d) Trabajo de los alumnos de Planificación y Control de la Producción junto con la Sec. de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia, en una propuesta de redefinición del proceso de producción sobre los casos "Cría y engorde de Erizos de mar" y el trabajo en la "Cooperativa Textil de Trelew", e) Trabajo de los alumnos de 4to. de LOI (cátedra Análisis de los Estados Contables) sobre un estudio real de la empresa Fortín República S. A., el cual fue compartido con sus dueños y trajo muy buenos resultados.

Por último, se incorporó al plantel docente F. Laurita (cátedra: Legislación), mientras que fueron evaluados con resultados exitosos los docentes: D. A. Laurita, D. Pascualini, W. Granja, L. Novoa, C. Expósito y N. Corvalán.



## CARRERAS CORTAS

Desde la Coordinación de Carreras Cortas de la Sede de Puerto Madryn y de la Extensión Áulica Trelew, este año se promovieron actividades académicas y de capacitación práctica dentro y fuera del ámbito universitario, así como también charlas de especialistas en distintas temáticas orientadas a las carreras.

### Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Industrial

Tras culminar el trayecto nivelatorio, dimos inicio a la cursada del primer cuatrimestre en ambas sedes con un importante número de inscriptos, fijando como objetivo para este 2018, la gestión de trayectos prácticos de los alumnos de esta carrera para el acompañamiento de los conocimientos teóricos.

Así fue que logramos realizar una visita a la empresa HR, en la cual además de conocer las instalaciones, los alumnos recibieron una charla a cargo del Sr. Hernán Raskin, representante de la empresa HR e integrante de CIMA Joven.

También, gracias a la colaboración del equipo de CIMA Joven, se pudieron visitar las empresas SETEC "Procesos, distribución, tipos de gestión de mantenimiento aplicables" y Saranto "Observación de procesos y líneas de Producción".

Por otro lado, los alumnos de esta tecnicatura participaron de varias capacitaciones externas, tales como: a) Total Lubricantes (Fortín República), Actuadores y válvulas electroneumáticas (Materiales Sur), Automatismo de Portones, elementos de soldadura, y discos abrasivos y Nuevas tecnologías y soluciones de montaje industrial- Torque y remoción del material (Patagonia Ingeniería S.

A.). También Aluar, aportó su experiencia en neumática con la visita del Camión Micro Evolution de la empresa Micromecánica.

Por último, cabe destacar el acuerdo de colaboración entre Aluar y FRCH, mediante el cual se otorgaron 20 becas de formación profesional para la Tec. Universitaria en Mantenimiento Industrial y se programaron visitas a la planta para el resto del grupo.

Párrafo aparte para el alumno Francisco Colipi de la Tec. en Mantenimiento, quien a los 69 años inició por primera vez sus estudios universitarios en la Extensión Áulica Trelew, generando esta noticia grandes repercusiones en redes sociales por su ejemplo de perseverancia y compromiso.

### Tecnicatura Universitaria en Higiene y Seguridad en el Trabajo

En el 2018 se dictó el tercer y último año de esta carrera. Los grupos recibieron en nuestra institución una charla sobre "Indumentaria para Protección de Arco Eléctrico, Ignífuga y antiestática" dictada por Maximiliano González representante Lakeland Industries Inc. Se llevó a cabo además, una capacitación, brindada por el Bombero Voluntario Daniel Debe, donde se expuso acerca de las funciones del bombero, rescate en altura, función del equipo, procedimiento ante emergencias, entre otros. También gracias a la gentileza de la empresa Iberconsa, los alumnos pudieron probar un traje de Inmersión SOLAS.

En cuanto a salidas de campo, los alumnos visitaron las siguientes empresas e instituciones: Infa SA "Identificación, Medición y Control de Contaminantes Químicos", Aluar SAIC "Proceso de tratamientos de Humos,

Residuos y Consignación de Energías", Supermercados Carrefour, Hotel Centenario, Museo Egidio Feruglio, ANSES-UDAI Trelew, Industrias Químicas del Sur S.A, Escuela de Nivel Inicial N°427, Asociación de Bomberos Voluntarios de Trelew, Base Almirante Zar de Trelew "Sector Talleres y hangares de aeronáutica".

Cabe destacar a las organizaciones que este año abrieron sus puertas a los alumnos y docentes para la realización de observaciones, y desarrollo de proyectos finales: 22 SRL Trelew, Peinaduria Rio Chubut Trelew, Andina S.A. Trelew, Camot SRL Trelew, Gaseosa del Valle del Chubut SRL Trelew, Hospital Zonal Trelew, CNSAPAG S.A Trelew y Exal Group.

Asimismo, se realizó una actividad integradora entre las dos carreras, donde los alumnos avanzados de Higiene y Seguridad en el trabajo dictaron una charla a los estudiantes del primer año de Mantenimiento Industrial acerca de "Riesgo Eléctrico". También, graduados del área de Higiene y seguridad en el trabajo participaron del Acto llevado a cabo en Casa de Gobierno, donde se oficializó la formación del Colegio Profesional en Seguridad e Higiene Laboral.

Para el próximo año se encuentran abiertas las preinscripciones por primera vez, de la Tecnicatura Universitaria en Bromatología y Medio ambiente.



## Noticias

## ABRIENDO NUESTRAS PUERTAS A LAS ESCUELAS

*Los primeros días de noviembre, docentes y estudiantes de las Escuelas 733 (Gaiman) y 781 (Dolavon), visitaron la Facultad y realizaron distintas actividades enmarcadas en el un proyecto de articulación con el nivel secundario.*

“El Programa NEXOS baja a nivel nacional para todas las universidades que deseen tomarlo, en donde se busca articular la tarea de la Universidad con la Escuela Secundaria, tratando de achicar esa brecha que tienen los chicos cuando egresan de un colegio y quieren empezar la universidad.

Desde UTN FRCH presentamos un proyecto que nos fue aprobado, y de todas las actividades que desarrollamos en ese marco, una de las más interesantes tiene que ver con el intercambio de los chicos de la escuela secundaria con nuestros alumnos avanzados. La idea es propagar este intercambio con todos los colegios de la provincia, visitarlos y que ellos conozcan nuestra institución.

Hoy la actividad consistió en 4 talleres, les mostramos nuestros laboratorios, cómo se trabaja desde los Grupos de investigación y compartimos una charla que realizan los chicos de la SAE, donde se compartieron experiencias acerca del ser universitario y en detalle, la oferta académica que ofrece la Regional. Finalizamos la jornada con una merienda, donde compartimos lo vivido y despejamos dudas.

Nuestro objetivo es llegar a la mayor cantidad de alumnos de la provincia e incentivarlos a que terminen el secundario, y por otro lado, a que se decidan a seguir estudiando. Si vienen a la UTN mejor

para nosotros, los vamos a recibir con mucho gusto, pero el foco está en que continúen sus estudios terciarios o universitarios” (Diana Bohn, Sec. Académica y Planeamiento UTN FRC).

“Nuestros estudiantes, futuros técnicos agropecuarios, vinieron de visita. Trata de dos cursos del 6to año y un curso de 4to año de la especialización en mecanización agropecuaria. Es la primera vez que visitamos UTN, nos pareció una propuesta muy interesante, porque los chicos tuvieron talleres interactivos en los laboratorios y en los distintos espacios de la Facultad con profesionales que trabajan dentro de esta Regional y con alumnos avanzados, que pudieron reflejar de muy buena manera lo que significa ser universitario. Realmente, es un plus en este tipo de actividades que los chicos puedan entrar en contacto con material concreto y que puedan intercambiar con profesionales y universitarios.

Nuestra escuela en particular tiene matrícula de chicos de Gaiman obviamente, y de las demás ciudades del valle, tenemos estudiantes ingresantes de 40 escuelas diferentes de la zona del valle, por lo que venir a Madryn hoy, para muchos chicos significó volver a casa. Una amplia mayoría de nuestros estudiantes continúan estudios universitarios, muchos siguen carreras de orientación técnica: ingenieros, ingenieros agrónomos, veterinarios, en las ramas biológicas, pero también ahora abrimos un gran campo en Ingeniería civil, hidráulica, mecanizaciones, la verdad es que existe un amplio espectro de posibilidades para seguir con estudios superiores y dentro del campo laboral para nuestros técnicos (María Soledad Cotto, Regente Esc. N° 733).





## VINCULACIÓN ENTRE UNIVERSIDADES

En noviembre nos visitaron alumnos y docentes de la sede rosarina de la Universidad Católica Argentina. Esta delegación, trajo a la ciudad a un grupo de 40 estudiantes de 4to año de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Química e Ingeniería, con el objetivo de realizar un viaje de estudios que contempló también, la visita a UNPSJB, Aluar, CENPAT, Museo Oceanográfico Provincial y las plantas de tratamiento de residuos cloacales y pesqueros.

Cecilia Reeves, quien finalizó sus estudios universitarios en Madryn (UNPSB) y hoy es docente de las cátedras Ecología y Química Biológica de la UCA, fue un poco la impulsora de este viaje: "Me pareció una muy buena posibilidad poder implementar algún viaje de estudios, no se da comúnmente en nuestra Facultad y son sumamente enriquecedores. Notábamos que la carrera se direccionaba mucho a un perfil más bien industrial y queríamos mostrarles otras salidas laborales. Por eso elegimos alumnos avanzados para que puedan visualizar bien estas variables, y a Madryn por las posibilidades de inserción de los Ing. Ambientales en distintos sectores".



## PARTICIPACIÓN EN JORNADA NACIONAL UNIVERSIDAD Y CIENCIA

En octubre se llevó a cabo en Madryn el III Encuentro "**Ciencia y Universidad**", donde la Decana Ing. Liliana Vázquez participó en un interesante debate.

La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y el CCT CONICET-CENPAT fueron sedes de este encuentro de reflexión y de

lucha, en el que referentes del sector científico y educativo junto con legisladores y representantes gremiales, debatieron sobre las estrategias para construir, exigir y garantizar ciencia y educación pública de calidad.



SCTyP

## CURSO DE POSGRADO ENERGÍAS MARINAS Y CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

*Con muy buena convocatoria y muchas expectativas, se desarrolló en el mes de noviembre el Curso de Posgrado "Energías Marinas y Contaminación Acústica" organizado por el Área de Posgrados y el Grupo GEMyS dirigido por Norma de Cristóforo.*

Fue una propuesta diferente, que contó con oradores oriundos de Italia. La experiencia fue muy positiva y enriquecedora que dejó abierta la posibilidad a nuevos intercambios con los investigadores del Consiglio Nazionale della Ricerca de Sicilia y las universidades de Napoli y Palermo.

Participaron de esta capacitación alrededor de 15 profesionales de la zona, logrando completar el cupo previsto para este posgrado. En

cuanto a los profesores a cargo de éste, fueron los italianos Salvatore Mazzola y Giusseppe Buscaino del Consiglio Nazionale della Ricerca de Sicilia y la Dra. Mirella Vazzana de Universidad de Palermo, Italia. Mientras que vía videoconferencia recibieron una charla de Energías Renovables Marinas a cargo del Dr. Domenico Coiro y Giovanni Bracco de la Universidad de Napoli, Federico II.

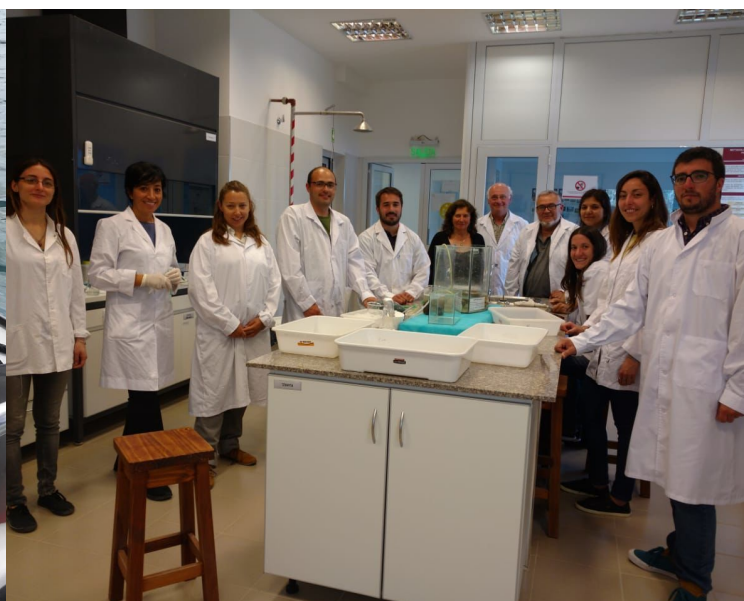
Dr. Salvatore Mazzola: "Para nosotros es muy gratificante poder estar en Puerto Madryn, conocer esta Universidad y en definitiva seguir fortaleciendo el lazo que tenemos con esta Regional y con sus investigadores. El trabajo que se desarrolla desde las Universidades es muy importante, porque más allá de investigar se encargan de transferir conocimientos.

Los cursos de Posgrado son un instrumento importante para desarrollar estas condiciones, nos



permiten compartir el desarrollo científico y en este caso, compararlo lo que sucede en Italia con Argentina. Nos encontramos con una experiencia muy agradable, desde donde esperamos gestionar distintas posibilidades para seguir profundizando en estos temas y para lograr incluso, que científicos argentinos se desarrollen en Italia y viceversa.

Me llevo una sensación altamente positiva de esta capacitación, se han inscripto desde varios sectores de la comunidad por lo cual celebro el interés en la temática contaminación acústica. Si bien se ha explorado poco al respecto aquí en Argentina, veo muchas ganas y confío que crecerán rápidamente. Observo en el GEMyS a un Grupo joven de investigadores, muy serio y que aspira a desarrollar proyectos muy interesantes, queda ahora el seguir trabajando en cooperación para formalizar proyectos en conjunto".



## PROYECTO DEL GEMYS DENTRO DE LAS PUBLICACIONES DE INNOVAR 2018



La Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva junto a las distintas instituciones que apoyan este concurso, seleccionaron distintos proyectos de la región para ser parte de la 14ta. Edición del Concurso Nacional de Innovaciones. En ese marco, felicitamos a los investigadores Norma de Cristóforo, Valeria Retana, Horacio Giaquinta, Ana Julia Lifschitz y Jorge Álvarez, integrantes del Grupo GEMyS, quienes fueron seleccionados con su proyecto "Creación de una librería de datos acústicos del Golfo Nuevo", para ser incluidos en el Catálogo INNOVAR 2018. Norma de Cristóforo, Directora del Grupo, nos comparte en detalle el proyecto: "En los últimos años ha incrementado el interés por el impacto de los sonidos antropogénicos sobre el ambiente marino, debido a que la actividad humana ha aumentado a lo largo de la costa, mar adentro e inclusive en ambientes oceánicos profundos. En nuestro país, la falta de información acústica de los sonidos biológicos y no biológicos en ambientes naturales y antropizados, es uno de los mayores problemas en la determinación del impacto del ruido antropogénico sobre la biodiversidad y hábitats marinos y costeros. El Golfo Nuevo, circundante a Puerto Madryn, está influenciado por actividades tecnológicas, industria-

les, pesqueras, portuarias y turísticas, con un impacto marcado, en algunos casos positivos y en otros negativos. El estudio de la contaminación sonora provocada por las actividades humanas y su efecto en el comportamiento de la fauna marina producirá datos de interés para poder predecir recomendaciones futuras.

Proponemos establecer líneas de base tecnológicas para promover el desarrollo de sistemas basados en el análisis de ruidos subacuáticos, y generar una base de datos de sonidos submarinos del Golfo Nuevo para la gestión pública y privada de los espacios marinos. La obtención de éstos sonidos se realizará desde plataformas estacionarias, muelles y pontones de buceo, y desde plataformas móviles, como embarcaciones. En ambos casos, se descenderá un hidrófono a una profundidad determinada. al mismo tiempo, se tomará información ambiental, meteorológica y biológica a fin de validar los datos acústicos

obtenidos. Para luego de realizar un análisis sonoro y visual de las señales incorporar estos sonidos en una base de datos de libre acceso con una descripción específica de cada uno de los sonidos, con una grabación de audio en formato MP3 que se podrá escuchar y el metadato asociado al dato acústico.

Para la realización de este proyecto, nuestro cuerpo de investigadores se viene instruyendo desde el año 2017, por ejemplo, participamos del curso de posgrado "Paisaje sonoro en ambiente marino: teoría y práctica", dictado por la Dra. Maria Ceraulo del Consiglio Nazionale Di Ricerca, CNR, Italia, donde se tomaron los primeros datos en las aguas del Golfo Nuevo. Desde allí hemos realizado nuevas prácticas, aguardando ahora por una financiación del proyecto para poder terminar con la realización de esta biblioteca de sonidos, sumamente beneficiosa y pionera en nuestro país".



## FRCH PRESENTE EN LAS JORNADAS DE EICI

Durante los días 4 y 5 de octubre se realizaron las 8vas Jornadas Internacionales de Enseñanza de Inglés en las Carreras de Ingeniería (EICI). Dicho encuentro se desarrolló en la sede de UTN Facultad Regional San Rafael y convocó a docentes y especialistas provenientes de 30 Facultades y 17 universidades del país y Chile.

Celeste Escobar, docente de inglés de nuestra Facultad, participó en representación de FRCH y nos compartió su experiencia en ellas.

"Fue un encuentro muy interesante, donde se puso foco, en las dificultades en la enseñanza de inglés hacia los estudiantes de Ingeniería. El ingeniero suele ser muy dúctil con las ciencias duras, pero le cuesta generalmente aprender un nuevo idioma.

Básicamente, los distintos docentes expusieron en referencia a las estrategias para poder llegar a los estudiantes; desde UTN por ejemplo, se dejó de lado el sistema de comprensión de textos para hacer las cursadas de inglés más comunicativas. Sin dudas, a nosotros nos ayudó bastante, por lo que compartimos este método de enseñanza, con las demás universidades.

La mayoría de las Regionales tienen problemas de deserción, nosotros tuvimos este año 40 alumnos en inglés I y 33 alumnos en inglés II, por lo que no contamos con esta problemática. En lo que respecta a mi experiencia dentro de la Regional, el único problema fuerte que tenemos es que notamos que los estudiantes ingresan con un nivel muy básico. Son pocos los alumnos que han estudiado en institutos privados, y el nivel con el que llegan de la

secundaria no alcanza. Esto nos retrasa mucho, tenemos que desviarnos generalmente del programa preestablecido para poder primero nivelarlos. Con la profesora titular de la cátedra, Paula Marzano, presentamos este año un proyecto al Decanato, poder introducir inglés en el ingreso y así lograr que el nivel para Inglés I este a la altura del nivel que necesitamos para completar en tiempo y forma nuestro programa. Más allá de estas cuestiones, quiero resaltar la importancia de estas Jornadas y del contacto con profesionales del área para poder mejorar en cuanto a los métodos de enseñanza. Veremos donde se realizan el año que viene, había interés en que se realizarán en Puerto Madryn, en nuestra Facultad, pero aún no está resuelta la próxima sede. Lo que es seguro, es que ahí estaremos nuevamente representando a la Universidad" (Celeste Escobar, JTP de Inglés en Ingenierías).



"La Enseñanza de Inglés en las Carreras de Ingeniería"



## INAUGURACIÓN DEL LABORATORIO DE PLC

*Con la donación de equipos de última tecnología de Control Lógico Programable entregados por empresa Phoenix Contact, la Facultad Regional Chubut ingresó al programa Conexión Internacional EduNet promovido por dicha multinacional. Ésto permitirá, entre algunos de sus beneficios, que alumnos y docentes puedan acceder sin costo a las distintas capacitaciones que organice la empresa en Argentina y Alemania.*

*Aprovechando la visita de uno de los referentes de Phoenix y de quien fue el nexo, para que la Facultad pudiera ingresar a dicho programa, se realizaron dos charlas abiertas para toda la comunidad universitaria. La primera de ellas, estuvo a cargo del Ing. Hernán López, quien presentó a la empresa, el programa EduNet y las aplicaciones prácticas de los equipamientos que donó la empresa. La segunda, contó con la participación del el Ing. Horacio Podestá, docente en instituciones de alto prestigio (Otto Krause, FRBA, UBA, INSPT), quien expuso sobre las conexiones eléctricas en las grandes ciudades de nuestro país, con una mirada crítica respecto al negocio de las grandes empresas encargadas de distribuir los recursos energéticos.*

**ING. HERNÁN LÓPEZ,  
INGENIERO EN ELECTRÓNICA UTN FRBA**

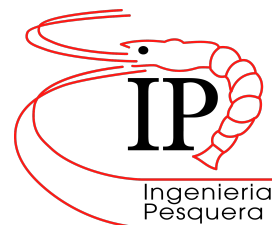
“La empresa Phoenix Contact se dedica a lo que es automatización industrial, conexiones eléctricas, conexiones electrónicas, fuentes de alimentación, relés, todo lo que tiene que ver con los elementos que van montados en un tablero industrial para la automatización de un proceso de una máquina. Yo trabajo hace ya 12 años para esta empresa, si bien es duro el trabajo a la distancia, constantemente se dan encuentros y viajes en donde existe el roce con la central en Alemania de la empresa y con los distintos subsidiarios en el mundo.

Phoenix tiene un programa, que se llama EduNet, que aplica hace varios años, es un programa para universidades que tiene varios ejes principales. Uno de ellos es la entrega de equipamiento de electrónica industrial para las universidades, tenemos 109 universidades en todo el mundo y cuatro de ellas en Argentina, de las cuales una hoy es la Facultad Regional Chubut.

El programa EduNet se basa en tres pilares la Universidad, los estudiantes y la industria. Para la universidad el beneficio primario es la entrega del equipamiento, pero a su vez va sustentado en la capacitación para los docentes y alumnos. Esta tecnología que entregamos es lo último disponible, permitirá que ellos puedan trabajar con el mismo equipamiento que cualquier universidad en todo el mundo y en definitiva que cualquier industria. Además la Universidad podrá generar capacitaciones de extensión universitaria para el sector industrial de la ciudad, por lo cual los beneficios serán muchos para la institución y toda su comunidad universitaria.

Desde Phoenix Contact no sólo nos encargaremos de capacitar a los docentes, sino también de actualizar los equipos mediante vayan evolucionando con las prácticas. La idea es que puedan explotar al máximo estos equipos, que puedan hacer prácticas, desarrollar investigación o hasta incluso hacer un trabajo de tesis final usando de esta tecnología. Lo más importante es la transferencia tecnológica que se produzca cuando los alumnos de esta Regional terminen como profesionales dentro de sus empresas. Y para Phoenix Contact, la posibilidad de producir esta tecnología para estas 3 patas (universidad, alumnos e industria), y el desafío de lograr mantener a estos pilares satisfechos con nuestra calidad tanto en hardware como en capacidad de actualizarnos”.





## INGENIERÍA PESQUERA: SU COMPROMISO CON LA SUSTENTABILIDAD

Por cuarto año consecutivo se llevaron a cabo las Jornadas de Exposición de Trabajos de Ingeniería Pesquera donde alumnos, graduados y docentes disertaron sobre distintas temáticas alusivas a la carrera.

Organizadas por el Depto. de Ingeniería Pesquera y el Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca, estas jornadas fueron declaradas de Interés Académico por el Consejo Directivo de FRCH, así como también, de Interés local por el Municipio de Puerto Madryn.

En este marco, dió inicio la actividad con un acto apertura, donde la Ing. Ing. Liliana Vázquez (Decana FRCH), la Lic. Paola Ciccarone (Subsecretaría de Pesca Pcia. Chubut), la Lic. Verónica Sánchez (Dir. General de Ciencia y Tecnología Puerto Madryn), y la Ing. Soraya Corvalán (Dir. del Depto. de Ingeniería Pesquera) les dieron la bienvenida a los presentes y remarcaron la importancia de que se hayan instalado estas Jornadas.

*"Quiero felicitar a todos los que se pusieron la mochila al hombro para organizar estas IV Jornadas y a todos los que vienen trabajando hace varios años en el crecimiento de esta propuesta académica; como en el crecimiento de la acuicultura y pesca en la región. Por otro lado, agradecer a todos los presentes y darles la bienvenida especialmente a aquellos que han llegado desde las Facultades Regionales de Mar del Plata y Tierra del Fuego". (Ing. Liliana Vázquez)*

*"Es una satisfacción y una alegría enorme estar en una nueva edición de estas Jornadas. Realmente desde la UTN FRCH trabajan mucho y muy bien, tenemos una interacción de trabajo de asistencia y asesoramiento técnico permanente, lo que nos ha permitido avanzar en varios proyectos importantes. Desde la Secretaría de Pesca estamos sumamente agradecidos por esta relación y los felicitamos por la calidad de sus aportes para mejorar día a día desde esta cartera. Por último, me pone contenta ver que en esta edición remarcan su compromiso con la sustentabilidad del recurso, ya que seguramente, surgirán muchos desafíos en pos de lograr que todas las partes involucradas en la pesca tomen dimensión de la problemática y empiecen a tomar cartas en el asunto". (Lic. Paola Ciccarone)*

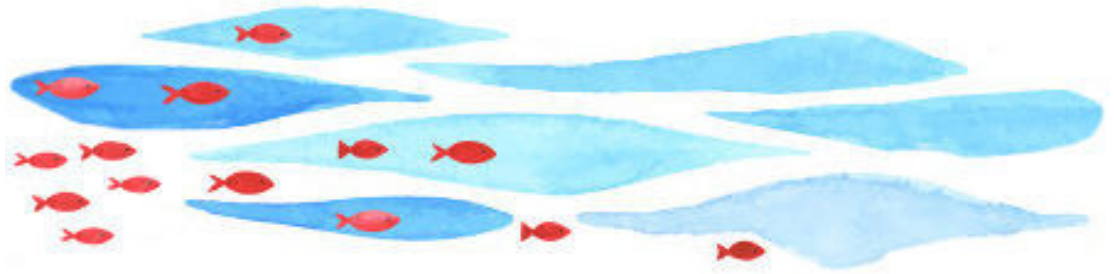
*"Es una satisfacción poder compartir ya la cuarta edición, agradecemos a todos los que aportaron trabajo y colaboración*

*para que esta actividad sea de calidad. Este año logramos fortalecer nuestros lazos estratégicos con la Secretaría de Pesca del Chubut, con SENASA, con el Consejo Federal Pesquero, lo que nos permite enriquecernos e ir levantando la vara año tras año. Estuvimos presentes en varios eventos y actividades no sólo académicas, sino también, de acompañamiento al sector productivo acuícola pesquero. Junto con el Grupo de Investigación llevamos adelante un programa de capacitación profesional destinado a plantas de proceso y a todo el sector de la industria. El 2018 fue un año de mucho trabajo y queremos mostrarlo humildemente desde estas Jornadas" (Ing. Soraya Corvalán).*

### **El recorrido de las Jornadas en tres paneles**

La primera de las ponencias tuvo estrecha relación con el lema de estas Jornadas, donde C. Castaños, D. Bohn y S. Corvalán ampliaron respecto a las acciones llevadas a





cabo desde el Departamento de IP y el GIDTAP bajo los ejes de sustentabilidad ambiental, rentabilidad social y rentabilidad económica.

A continuación, se desarrolló el **Panel Becas de investigación**, moderado por la Lic. Cecilia Castaños, donde alumnos y graduados expusieron en referencia a su aporte dentro del Grupo. Primeramente C. Fernández, P. Quinteros, M. Serra y S. Corvalán compartieron su experiencia sobre análisis de sulfito en langostino dirigido a las empresas pesqueras regionales; luego M. Fiedorowicz Kowal, J. Dima y N. Ortíz expusieron acerca de una estrategia de optimización del proceso de congelado del pulpo colorado patagónico *Enteroctopus megalocyathus*; K. Benteo, M. Moris, M. Nievas El Makte y X. González Pisani compartieron su experiencia acerca de un sistema experimental que diseñaron para

estudios en ecotoxicología con hidrocarburos derivados del petróleo; y por último, F. Revuelta, M. Sepúlveda, A. Mesa y M. Nievas El Makte expusieron sobre un estudio de determinación de hidrocarburos totales de petróleo en sedimentos marinos mediante la técnica TNRCC1005 adaptada a bajas concentraciones.

A continuación, hubo espacio para un coffee break, donde los presentes pudieron contemplar un total de 18 posters (muchos de ellos inéditos), alusivos a resultados de becas de investigación y de trabajos de cátedra tanto de alumnos, docentes y graduados de nuestra Regional, así como también de la FRMDP y FRTDF. Vale destacar, la presentación de posters de trabajos presentados en las X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y en VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).

Una vez culminada esta instancia, se desarrolló el **Panel de Actividades Académicas**, moderado por la Ing. Bohn, con dos presentaciones de docentes de UTNFRMDP. Por un lado, A. Zanfrillo expuso con el foco puesto en los métodos de evaluación de la formación práctica en las carreras de ingeniería; mientras que J. C. Mallo disertó acerca de las condiciones y beneficios de la producción de peces y vegetales en un sistema acuapónico.

Finalmente, se desarrolló el **Panel Trabajos finales de carrera y Planes doctorales**, donde E. Latour, F. Dellatorre, A. Ponce y M. Raffo expusieron su Plan de tesis doctoral "Cuantificación y caracterización de fucoidanos de distintas algas pardas del Golfo Nuevo". Luego fue el turno de los investigadores de FRMDP; por un lado, L. Fernández, V. Leuci y P. Roth, compartieron "Desarrollo y valorización de productos a base de langostino; y por otro, A. Asiain y P. Waldmann presentaron "Diseño y estudio de rentabilidad de una planta productora de quitina a partir del residuo de langostino. Para finalizar M. Arijón, F. Dellatorre, N. Sánchez y M. Raffo, presentaron su Plan de tesis doctoral: Caracterización y teledetección del recurso *Undaria pinnatifida* en los Golfos Nuevo y San José.

Al cierre de estas IV Jornadas, se anunció que en el 2019, y a raíz de conmemorarse 25 años del dictado de esta carrera, la FRCH será la sede del I Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera.



## UTN FRCH POR PRIMERA VEZ EN LOS JUEGOS UNIVERSITARIOS REGIONALES



Gracias a los grandes resultados de nuestros deportistas en los últimos Juegos Deportivos Tecnológicos de Chapadmalal, nuestra Facultad representó a la Universidad Tecnológica Nacional Región Patagónica en los Juegos Universitarios Regionales que se desarrollaron en Comodoro Rivadavia del 11 al 14 de noviembre.

“Nuestra delegación contó con un grupo aproximado de 50 personas, quienes participaron en Fútbol 11 varones, Fútbol de salón mujeres, Vóley en ambas disciplinas y

Básquet varones. Trató de una muy buena experiencia, nos ayudó para darle continuidad a nuestros deportistas en competencia interuniversitaria, ya que no hubo Chapadmalal este año. Deportivamente por ahí los resultados no fueron los esperados, pero hay que remarcar que es la primera vez que participamos en estos Juegos como Regional y que la experiencia fue bárbara, donde sobre todas las cosas se vivieron muy buenos momentos” remarcó Mariano Bariffuzza, representante del Área de Deportes, Cultura y Recreación de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.





## FRCH PRESENTE EN EL SIMPOSIO DE BIOECONOMÍA PATAGONIA 2018

Los días 28 y 29 de noviembre se llevaron a cabo en Las Grutas, unas interesantes jornadas de reflexión y debate sobre Bioeconomía, donde participaron investigadores y docentes de nuestra Regional, integrantes del Grupo de investigación en Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP) y del Grupo Energías, Materiales y Sustentabilidad (GEMyS).

Trató del IV Simposio Bioeconomía Patagónica 2018: "Región en movimiento", donde se profundizó puntualmente sobre tres ejes centrales: Bioeconomía Azul: soberanía y territorio marino costero, Debate Bioeconomía – U: el rol de las Universidades como dinamizadoras de la bioeconomía y la economía circular, y Bioeconomía y Salud: soberanía alimentaria, desafíos de la interacción alimentos-salud.

En lo que respecta a las presentaciones de nuestros docentes e investigadores, el Dr. Alejandro Canio disertó en el espacio de "Bioeconomía Azul: soberanía y territorio marino costero", con la charla titulada: "Nuevos desarrollos y tendencias recientes en el derecho del Mar". Posteriormente, la directora del Grupo GIDTAP, Lic. Cecilia Castaños y la Lic. Mónica Primost expusieron sobre "El rol de la ingeniería pesquera en el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros-acuícolas". Mientras que la Lic. Castaños y la Lic. Lorena Álvarez, junto a la Dra Norma de Cristóforo (GEMYS), participaron en el bloque debate Bioeconomía-U, de la mesa debate: "Las Universidades como dinamizadoras de la economía circular/bioeconomía en el territorio Patagónico". Asimismo, los participantes de la Regional participaron del resto de las charlas donde se trataron temas sobre: a) soberanía alimentaria, b) el rol de la conservación de la biodiversidad en la bioeconomía, c) las enfermedades emergentes y alimentación, d) la soberanía tecnológica y productiva sobre los recursos del mar.

El cierre de estas jornadas se galardonó con la formulación de un documento regional sobre las temáticas tratadas con el objetivo de promover una mayor vinculación entre los participantes y generar una interacción público-privada que permita en un futuro, el trabajo conjunto en proyectos regionales.



## CONOCIENDO SOBRE EL PROYECTO “TÁNDEM SIN FRONTERAS”

*Como hace ya varios años, nuestra Facultad fue centro de de los primeros encuentros con emprendedores, de las charlas del equipo de Mayma y de Madryn Emprende; participando desde la SEyVT en las distintas propuestas de que surgieron a raíz de este Programa.*

*La VI Edición de Mayma, reunió a todo tipo de emprendedores y llamó a la reflexión sobre el desarrollo de una nueva visión de los negocios orientados a la búsqueda de un “triple impacto” (económico, social y ambiental). Así fue que tras varias etapas, se seleccionaron dos proyectos de nuestra ciudad para representar a la región en la etapa Nacional: “Lab. de Biología de la Reproducción” y “Tándem sin fronteras”.*

### **Sobre Mariano Rodrigo y su emprendimiento**

“Me llegó el dato de Mayma siendo parte de un proyecto de emprendedores de la Municipalidad y decidí ir a ver de qué trataba. Me encontré con una experiencia maravillosa, me recibieron muy bien, pude contar de qué trataba mi proyecto y recibir una mano muy grande para reformularlo y seguir creciendo.

Mi proyecto consiste en la confección de bicicletas dobles y la organización de salidas recreativas para personas con ceguera y autismo. Hace 4 años perdí la vista a raíz de desprendimiento de retina y trasplantes de córnea fallidos y caí en un pozo depresivo muy grande. Gracias a la mano de un amigo, encontré en las salidas recreativas primero y en el retomar a la bicicletería, que era mi oficio

antes de perder la vista, una salida a mi depresión. Le fui encontrando el gusto a la actividad, empecé a participar en distintas competencias más allá de las salidas, y después me di cuenta que podía llevar esta experiencia a muchas personas que ni siquiera conocen la actividad.

Hace ya tres años que estoy con este proyecto, hemos crecido muchísimo. Armé en mi casa un taller para acondicionar las bicis, lleve el ciclismo adaptado a participar en cada competencia dentro de la provincia, tengo varios voluntarios que me dan una mano como guías, sumamos a varios chicos que se animan a las salidas recreativas. Es muy lindo todo lo que pudimos armar, el tema es ahora poder desarrollarlo para darle continuidad en el tiempo, y para que dejemos de ser voluntarios, y podamos vivir dentro de esta hermosa actividad. Con ese objetivo le metimos a muchísimo gracias a las mentorías

y las capacitaciones que nos fueron dando. En los Premios Mayma llegamos a ser mencionados dentro de las finales, cerrando así, un año maravilloso. Ahora toca golpear puertas para poder encontrar una financiación para desarrollar este proyecto, para poder representar porque no, a la provincia en competencias de ciclismo adaptado a nivel nacional, para poder generar ganancias para nuestros guías e incluso poder adaptar las bicicletas para luego venderlas. Queremos aprovechar todo lo que crecimos para poder difundir lo que hacemos y encontrar la ayuda necesaria para seguir por este camino” (M. R).



# Concierto Solidario de Navidad

*El sábado 15 de diciembre vivimos una brillante jornada coral, donde festejamos la Navidad y a su vez recaudamos alimentos y juguetes para colaborar con el Comedor y Merendero de la ciudad: "Piecitos Descalzos". Trato del 4to concierto solidario consecutivo que organizamos como Regional, siendo éste el de mayor convocatoria musical, con 11 coros que pasaron por nuestro SUM para deleitarnos con sus obras.*

La jornada comenzó con unas palabras de bienvenida del Vicedecano Lic. Luis Novoa, y la entrega de un presente a León Berlot, director de nuestro Coro, quién tuvo un año muy especial, siendo reconocido recientemente por la Organización Federada Argentina de Actividades Corales en el Senado de la Nación por su trayectoria.

La primera de las presentaciones fue la del Coro Elved Williams, quienes interpretaron el Ave María de Schubert acompañados en piano por Carlos Ghiglione y en flauta travesa por Agustín Ardito. Luego fue el momento de los más pequeños, dando pie a la presentación del Coro de la Escuela 158, dirigido por Sharon Imoff, quienes interpretaron "Somos uno" de Axel e "Imagine" de John Lennon. A continuación, el Coro Municipal de Niños, dirigido por Jessica Aguirre y Fabiana Solana, interpretaron las obras "Chiringuare" y "Derechos Torcidos".

El programa continuó con la presentación del Coro Municipal de Jóvenes, dirigido por Andrea Robledo, quienes entregaron las obras "Mi burrito", "Villancico de las Campanas" y "Candombe del 6 de enero", finalizando la última de las obras con palmas y lágrimas de nostalgia ya que fue la última presentación de su directora, quien próximamente se radicará en España.

Posteriormente fue el turno del Coro Estable Municipal, dirigido por Diego Lacunza, quienes presentaron "The Ground" de Ola Gjeilo (acompañados en piano por Ping Hui Ho y un trio de cuerdas); y "El tamborillero" en una versión de Pentatonix. Seguidamente, se vivió uno de los momentos más emotivos de la jornada con la presentación de Ukuthula (canción africana de la paz) donde participaron todos los coros municipales.

Más tarde se presentó el Coro Cantar de los Cantares, dirigido por Fabiana Solana, quienes interpretaron "Dime el Camino" de Emilio Dublanc y "Ave maris stella" de Wart Grig. A continuación, fue el momento del Coro Futa-Ché

de UNPSJB, dirigido por Miguel Heuguerot quienes compartieron "Tu Paz Navidad" y "La Anunciación".

Otro momento especial del concierto se dio con la presentación del Coro Voces Otoñales de adultos mayores (la más joven de sus integrantes tenía 69 años), dirigido por Inés Tacunau, quienes interpretaron "Zamba de la navidad" y "Como no creer en Dios". Posteriormente fue el turno de Grupo Vocal Trama, dirigido por Patricia Olguín, quienes compartieron "Te í vuelto a ver" de Cuti y Roberto Carabajal y "Verbum caro factum est". Asimismo, bajo la dirección de Olguín, se presentó luego el Grupo Vocal Austral con las obras "Benedictus" de Robat Arwyn y "Mi abuela bailo la zamba" de los hermanos Carabajal.

Por último, fue el momento del Coral Servicoop dirigido por Noelí Ercone quienes compartieron "Serenata para la tierra de uno" y "Kumbayá". El cierre de esta magnífica noche se coronó con la interpretación de todos los presentes con un clásico de estas fiestas: "Noche de paz" dirigido por León Berlot.

*"La FRCH se enorgullece de poder organizar este concierto hace ya algunos años, compartiendo en familia y disfrutando de todos estos coros locales con un fin último, que es colaborar y solidarizarse con quienes más necesitan. Hicimos ya la entrega de lo recaudado al Comedor, que por suerte fue muchísimo, así que misión cumplida" (L. Novoa, Vicedecano UTN FRCH).*



Último momento

## MANOS A LA OBRA...



*El 14 de diciembre contamos con la visita del Equipo de Gestión Municipal encabezado por el Intendente Ricardo Sastre, donde se realizó una recorrida por las instalaciones de nuestra Regional y se observaron los primeros movimientos de obra de construcción de nuestros talleres.*

“Hemos hecho un aporte económico, más allá del importe o el número que pueda ser, remarcar la acción y el acompañamiento para el desarrollo de esta Facultad. Los vamos a seguir acompañando, seguramente será importante para ellos, pero seguramente habrá que seguir gestionando para conseguir más.

La verdad es que siempre da gusto venir a la UTN. Se necesitan talleres, aulas y laboratorios dado su crecimiento, y la verdad que es destacable lo que ha crecido en los últimos años gracias a las gestiones que han realizado sus directivos. Se merecen el acompañamiento no solo municipal, sino de toda la comunidad madrynense.

La educación es uno de los pilares fundamentales para garantizar una mejor sociedad en el día de mañana, por nuestros pibes, por nuestros jóvenes y la verdad que nosotros lo hemos tomado así; como uno de los ejes de nuestra gestión: la cultura, el deporte y la educación. Tenemos nuestros

establecimientos educativos municipales, pero también es bueno saber que nuestros jóvenes cuando terminan el nivel secundario tienen una universidad que está a la altura de las circunstancias, como de las mejores de cualquier sede del país.

Nosotros tenemos una escuela secundaria que es modelo, de la cual estamos muy orgullosos y que hemos defendido siempre para poder sostenerla en nuestra ciudad, y que está ligada con una de las principales actividades socioeconómicas de la ciudad, la pesca. Esta Facultad tiene Ingeniería Pesquera, la articulación es importante para que estos jóvenes que egresan con una buena base desde la secundaria decidan continuar, para luego aportarles a la ciudad desde sus conocimientos en esta importante área” (R. Sastre, Intendente de Puerto Madryn).

momento una partida presupuestaria desde el Ministerio, decidimos que tenemos que empezar. Necesitamos más aulas porque tenemos muchos alumnos, necesitamos un taller ya que vamos por el tercer año de la Ingeniería Electromecánica y es un requerimiento. Sabíamos que si empezábamos haciendo un pozo, todos se iban a sumar, y es un poco lo que está pasando acá. No solo desde la Intendencia, también desde distintas empresas e instituciones que están presente hoy en esta recorrida. Entre todos vamos a poder hacer este taller. Trata de un proyecto muy grande y que nos va a hacer crecer muchísimo. Por el momento podemos decir que la primera etapa comienza a ser realidad, mientras que se estima podamos presentarla en junio 2019” (L. Vázquez, Decana UTN FRCH).

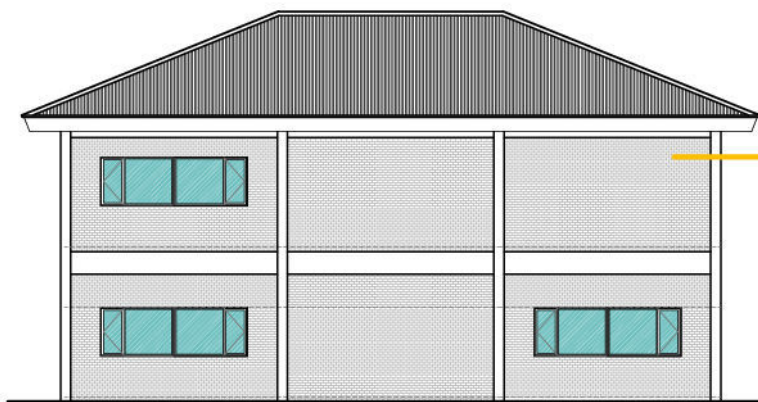
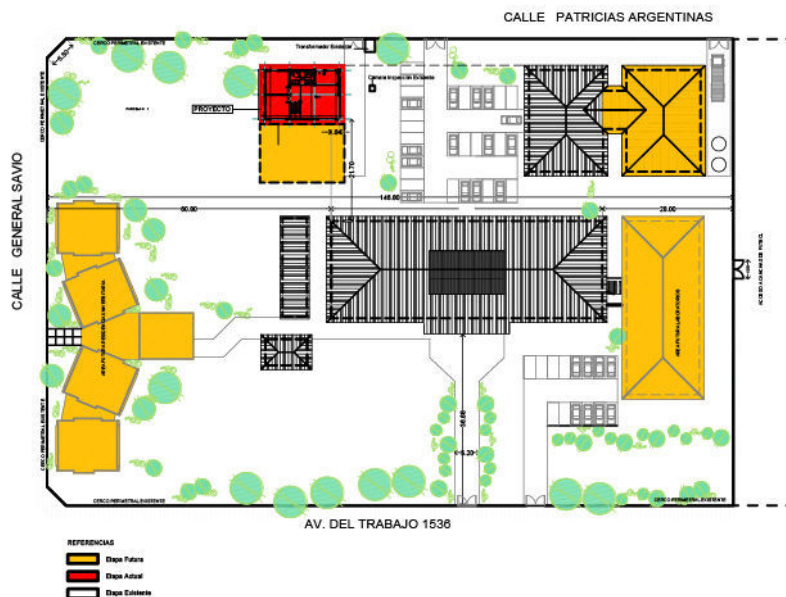


# En marcha!

*En un año difícil, de promesas incumplidas, decidimos ponernos al hombro este proyecto para nuestra querida Facultad Regional Chubut*

EL PROYECTO EN NÚMEROS:

- 198** m2 por etapa
- 3 Millones** Costo estimado de la Primera Etapa
- 1 Millón** Recaudado hasta hoy
- más de 500** Alumnos / usuarios beneficiados con esta obra

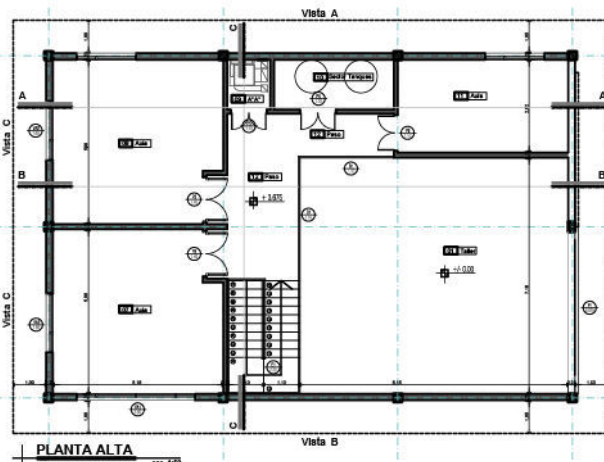
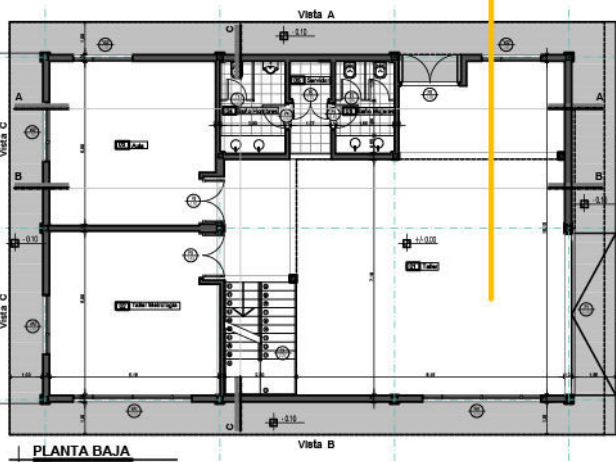


**NOS ACOMPAÑAN:**

- Rectorado UTN
- Aluar / Infa
- Fabri S.A.
- Municipalidad de Puerto Madryn
- Matercom
- SIMECC
- CAMAD
- Auspiciantes y participantes de la Caminata Solidaria (Organizada por la SAE)

Director de la Obra:  
Arq. Gerardo Flores  
(Ex Docente UTN FRCH)

- Para el uso de alumnos de las carreras
- Ingeniería Electromecánica
  - Tecnicatura en Mantenimiento Industrial
  - Lic. en Organización Industrial
  - Ingeniería Pesquera
- 4 Aulas  
1 Taller  
1 Taller de Metrología (para prácticas de materias específicas)



# Felices Fiestas!



**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 UNIVERSITARIA  
EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**  
Duración: 2 años.

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