

Boletín digital de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB

FI∞Noticias

Boletín
Digital

Noviembre 2014

PARA ESTAR INFORMADOS Y CONOCERNOS MÁS

EN ESTE NÚMERO

PLAN DE DESARROLLO 2014-2018 DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

El rol de la Facultad de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería actúa en el espacio territorial con la impronta de cooperar en el proceso de desarrollo cultural, social y económico de la región patagónica y contribuir a su integración y consolidación socio-cultural. Así, a través de múltiples actividades académicas, de extensión, investigación y vinculación tecnológica consolida una importante presencia que fortalece el rol de la institución universitaria en un medio que es riguroso de muchas maneras –es decir, no únicamente por la severidad del clima- y en el cual el involucramiento de la institución en múltiples demandas que plantea la sociedad representa un sostén valioso en la animación y dinamización del desarrollo y el progreso de las comunidades.

En este contexto, este Plan de Desarrollo se inserta en el espacio institucional como una herramienta complementaria, que se suma a la estructura de gestión vigente y a las iniciativas consolidadas y en marcha, con el afán de constituir un aporte genuino a la proyección de la Facultad en el medio en el cual se halla inserta.

Este Plan no tiene un carácter definitivo, principalmente por dos razones: 1) un Plan nunca debe estar cerrado en tanto debe ser siempre posible nutrirlo de nuevos aportes y mejoras que enriquezcan el proceso de instrumentación, 2) el escaso tiempo transcurrido entre el inicio de la actividad de preparación del Plan (abril de 2013) y de redacción de un documento integrador (noviembre de 2013) requiere indispensablemente que tal documento obre fundamentalmente como un disparador para estimular nuevas lecturas y espacios de trabajo que amplíen y perfeccionen la propuesta original.

En estos espacios de trabajo debe estar integrado también de modo más explícito el análisis y las propuestas de graduados, estudiantes y personal no docente que en el transcurso del proceso no pudieron ser involucrados con la misma intensidad con la que se propició la participación del cuerpo docente de la Facultad.

En este aspecto, tanto esta propuesta de trabajo como el "Programa de Apoyo al Desarrollo Territorial Sostenible de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco", del que dimos cuenta en el primer número de este *Boletín Digital*, deben verse como iniciativas completamente sinérgicas, que contribuyen a ampliar las miras de la institución en un ejercicio prospectivo que, como se señala precedentemente, robustece el accionar y la presencia en el territorio al que pertenece

Ejes Estratégicos del Plan

Con el marco de cuatro Talleres Participativos que se realizaron en las distintas Sedes de la Facultad y de un Taller de Integración realizado en la Sede Esquel se explicitaron cinco ejes estratégicos y sus correspondientes Programas de Acción. Los alcances de tales ejes se señalan seguidamente:

Mediante el Eje EDUCACIÓN se pretende:

- estimular a través de prácticas institucionales permanentes el análisis crítico de la oferta académica de la Facultad, de modo que se promueva la formación integral de los estudiantes desarrollando las competencias apropiadas para las necesidades del medio,
- fomentar la formación pedagógica del plantel docente.



Expo Educativa 2014 en Trelew

La Facultad de Ingeniería presentó sus carreras en la Expo Educativa que se realizó en la ciudad de Trelew a principios de septiembre, conjuntamente con más de 30 instituciones terciarias y universitarias públicas y privadas de la zona.

Página 2



Jornadas Argentinas de Sanidad Ftal.

Se realizaron en Misiones las II Jornadas de Sanidad Forestal durante el mes de septiembre. Asistieron alumnos de la carrera de Ingeniería Forestal quienes presentaron un trabajo que expone resultados de un estudio que están realizando con la asignatura Zología Forestal.

Página 3

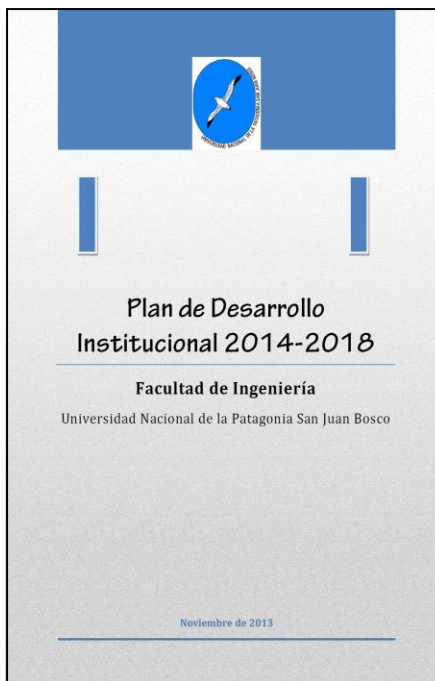
PLAN DE DESARROLLO...

Mediante el Eje **GESTIÓN Y GOBIERNO** se pretende jerarquizar internamente la función en términos de:

- reforzar y cualificar la estructura de gestión a nivel conceptual y operativo,
- incrementar las competencias específicas de quienes desempeñan cargos de gestión,
- ampliar el número de integrantes de la comunidad educativa preparados e interesados en actuar en la gestión, de modo que se puedan obtener resultados trascendentes sin menoscabo para los involucrados de sus desempeños en otras funciones universitarias.

Mediante el Eje **CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO** se pretende:

- consolidar las unidades de investigación que actualmente existen en la Facultad,
- profundizar la articulación entre estas unidades,
- incrementar significativamente la masa crítica de investigadores, de futuros investigadores y de estudiantes que integren las unidades,



Portada del Plan de Desarrollo Institucional 2014-2018, que fue avalado por el Consejo Directivo en su reunión del mes de mayo de 2014 mediante Resolución N° 112/14.

- propender a una mayor apropiación institucional -y a partir de ella comunitaria- de los resultados técnicos, científicos y tecnológicos,
- priorizar aquellas iniciativas que sean capaces de resolver y/o dar respuesta a las necesidades del medio así como de alcanzar y mantener acciones de vanguardia en sus respectivos ámbitos.

Mediante el Eje **VINCULACIÓN** se pretende:

- fortalecer e incrementar la vinculación en sentido amplio con el medio regional aplicando estrategias que posibiliten interactuar efectivamente con los sectores productivos, empresarial, público y social,
- diseñar prácticas institucionales permanentes de articulación con el nivel medio,
- promover la creciente internacionalización de las acciones de la Facultad.

Mediante el Eje **POSGRADO Y FORMACIÓN CONTINUA** se pretende consolidar y ampliar

la oferta de posgrados en los tres niveles teniendo en cuenta como elemento central para el diseño de los mismos una caracterización detallada de los escenarios de mediano y largo plazo del desarrollo regional en estrecha relación con las áreas temáticas de las carreras de grado que ofrece o podría ofrecer la Facultad.



La Facultad de Ingeniería presente en la Expo Educativa de Trelew

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

Se realizó el 1 y 2 de septiembre en Trelew la Expo Educativa 2014 bajo el lema "**Expo Educativa: te ayuda a decidir tu futuro**". Se presentaron más de 30 stands de instituciones terciarias y universitarias públicas y privadas de la zona, que expusieron sus ofertas académicas. En dicho

evento junto al stand de la UNPSJB, la Facultad de Ingeniería presentó sus carreras.

Participaron del evento alumnos y docentes entregando folletería. Se incorporaron animaciones de juegos elaborados por alumnos de la carrera de Licenciatura en Sistemas y proyecciones de los trabajos realizados por los alumnos de la carrera de

Ingeniería Civil en los laboratorios de la facultad. El objetivo central del evento es que los alumnos que se encuentran cursando sus estudios secundarios se informen sobre la oferta educativa disponible en nuestra facultad y puedan dialogar con docentes y alumnos para interiorizarse aún más sobre las propuestas académicas que se ofrecen.

Entre el 24 y el 26 de septiembre se realizaron en Montecarlo, Misiones, las II Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal. El objetivo de las mismas fue generar un ámbito de discusión que promoviese el intercambio de ideas y de avances tecnológicos que puedan ser implementados para la sanidad de los bosques.



La participación de los estudiantes en estas Jornadas es sumamente valiosa, toda vez que contribuye a afianzar su formación de grado. Por otro lado, eventos de esta naturaleza les permiten contactarse con los especialistas de distintas regiones del país, al tiempo que pueden asistir a las discusiones sobre los principales problemas sanitarios que ocurren en los bosques y conocer las líneas actuales de trabajo en cada región.

Asistencia de alumnos de la carrera de Ingeniería Forestal a las II Jornadas de Sanidad Forestal en Misiones

por Dra. Cecilia Gomez, Sede Esquel

Áreas temáticas

El programa de presentaciones se organizó en cuatro áreas temáticas consideradas de importancia por el impacto real en la sanidad de los bosques nativos e implantados: a) plagas y enfermedades, b) impacto ambiental, c) manejo del fuego y d) control biológico. Estas jornadas contaron con la presencia de distintos especialistas en cada una de las áreas temáticas seleccionadas, tanto del orden nacional como internacional.

Asistieron a las mismas tres estudiantes de la carrera de Ingeniería Forestal, quienes recibieron el apoyo de la Unidad de Cambio Rural (UCAR) del Ministerio de Agricultura de la Nación para solventar los costos de traslado y estadía.

Trabajo presentado

Los estudiantes presentaron el trabajo titulado "Contribución al conocimiento de *Pissodes castaneus*: evaluación sanitaria y observaciones biológicas de interés para su manejo". El mismo expone resultados preliminares de un estudio que están llevando a cabo con la asignatura Zoología Forestal de la carrera de grado. Este trabajo se inició durante la cursada de la materia mencionada en el año 2013 y continúa en la actualidad gracias a su entusiasmo y participación. Asimismo, han planteado la inquietud de generar un espacio de trabajo dinámico en el que se vayan incorporando alumnos de los años sucesivos de la materia y que puedan dar continuidad al trabajo por ellos iniciado.



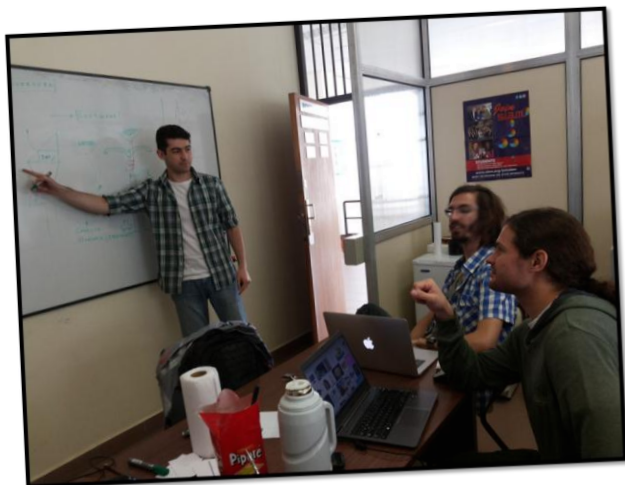
BOLETIN FI ∞ Noticias

Responsable de diseño y edición:

◆ Francisco Carabelli

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

francisco.carabelli@gmail.com



Rally Latinoamericano de Innovación

por Lic. Prof. Elena Villalobo y Mg. Ing. María E. Flores, Sede Comodoro Rivadavia

La Facultad de Ingeniería fue Sede del Primer Rally Latinoamericano de Innovación, que se desarrolló durante los días viernes 17 y sábado 18 de Octubre. El mismo nace en el marco del Programa Regional de Emprendedorismo e Innovación en Ingeniería (PRECITYE). Su objetivo es fomentar la innovación abierta en estudiantes de carreras de ingeniería de Latinoamérica.

Se trató de una competencia a nivel internacional que convocó a más de 2000 estudiantes reunidos en 42 sedes, los que participando en equipos interdisciplinarios debieron crear una solución innovadora a los desafíos que las empresas e instituciones patrocinadoras propusieron.

Finalmente, el día sábado 18 de Octubre a las 17 hs, los 9 equipos que se formaron con los 58 estudiantes inscriptos, luego de 30 horas consecutivas de trabajo presentaron sus propuestas.

A nivel local, han resultado ganadores:

Categoría Innovación

- 1º puesto: Equipo UNPSJB-INNOVACION. Desafío: *Iluminación vial del futuro.*

Categoría Impacto social

- 1º puesto: Equipo Martensita. Desafío: *Solución habitacional para el trabajador agrario.*

La Facultad de Ingeniería agradece a todos los que han colaborado para concretar la participación a un evento de tal magnitud, haciendo mención especial a los estudiantes que han trabajado largas horas, con dedicación y esfuerzo.

Para mayor información:

*Unidad de Apoyo a la Gestión Académica
Facultad de Ingeniería, Sede Comodoro Rivadavia, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Ruta Provincial N° 1, Km 4, Comodoro Rivadavia, Chubut, República Argentina
Tel.: 0054-0297-4550836
E-mail: uaga@ing.unp.edu.ar*

CONVOCATORIAS NACIONALES

PICTOS forestales

El Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable llaman en forma conjunta a la presentación de proyectos de investigación científica y tecnológica para la adjudicación de subsidios a grupos de investigadores formados y activos de las distintas regiones forestales del país.

El propósito de esta convocatoria es promover la actividad científica y tecnológica con propuestas de generación y/o aplicación de conocimientos dentro del marco de la ciencia y la tecnología, que representen demostrables aportes de conocimiento que



contribuyan al manejo, protección, aprovechamiento sustentable del bosque nativo y a la transformación de bienes y servicios provenientes del mismo, fundamentalmente desde la perspectiva de un aporte a la implementación de acciones ligadas al cumplimiento de los objetivos de la Ley 26.331 "Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos", en las áreas temáticas definidas de común acuerdo por ambas instituciones.

¿Hasta cuando está vigente?

La convocatoria está abierta para recibir proyectos hasta el **12 de febrero de 2015**. La información se encuentra en: <http://www.agencia.mincyt.gob.ar/frontend/agencia/convocatoria/323>



Dos Proyectos más se suman a los aprobados por la SPU

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

El segundo proyecto se titula "**Bomba de Soga Eólica**", y será dirigido por el Ing. Héctor Malnero de la carrera de Ingeniería Civil. Su objetivo es proveer un dispositivo de bajo costo y fácil mantenimiento que permita el bombeo de agua para ser aplicado en sitios donde la población no tiene acceso a una red de agua potable.

En el marco de la Convocatoria 2013 efectuada por la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación (SPU) a través del Programa *Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo*, han sido aprobados dos nuevos proyectos presentados por la Sede Trelew de la Facultad de Ingeniería.

¿Cuáles son los proyectos?

El proyecto "**Scanner Vial**" dirigido por el Prof. Héctor Gabriel Ingravallo está integrado por docentes y alumnos de la carrera de Informática y de Ingeniería

Civil de la UNPSJB y de la Universidad Nacional del Sur. El Proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un dispositivo computacional destinado al censado visual y tridimensional de irregularidades en superficies viales, tales como baches o grietas en calles y avenidas.

Este dispositivo ha sido inicialmente ideado para la asistencia a oficinas de catastro de municipios y empresas viales, para la estimación y optimización de presupuestos, manteniendo registros actualizados que no requieren presencia en el lugar.

Con estos, ya son cinco los proyectos aprobados de la sede Trelew en esta convocatoria tan importante a nivel nacional que nos permite trascender los límites de nuestra Provincia y mostrar los proyectos e investigaciones desarrollados por nuestros docentes y alumnos.

En el siguiente link se puede consultar con mayor detalle la convocatoria y el listado de proyectos aprobados: <http://portales.educacion.gov.ar/spu/universidad-diseño-y-desarrollo-productivo/convocatorias/>

Un poco de humor...



La UNPSJB firmó un importante convenio del Programa INCUBAR con SEPYME de Nación

por Lic. Damián Barry, Sede Puerto Madryn

Recientemente, la UNPSJB en representación de la Incubadora Madryense de Emprendimientos Tecnológicos (IMET) firmó el convenio de adhesión al Programa INCUBAR que la Secretaría PYME impulsa desde el Ministerio de Industria de Nación. La adhesión al Programa le permite a la IMET acceder a un conjunto de beneficios para emprendedores y empresas que permitan desarrollar y mejorar sus productos y competencias.

Al encuentro asistieron Damián Barry, Gerente de IMET y Eugenio Kramer, Gerente de la Agencia de Desarrollo Productivo (ADP) de Puerto Madryn.

¿Qué es la IMET?

La Incubadora Madryense de Emprendimientos Tecnológicos es un consorcio integrado por CONICET-CENPAT, UTN-FRCH, UNPSJB y CAMAD, instituciones de la ciudad de Puerto Madryn que desde hace más de tres años trabajan con emprendedores y en la incubación de empresas de base tecnológica.

En este sentido la integración de las universidades con los centros de investigación es el instrumento de asistencia tecnológica, científica y técnica para la formulación de los proyectos de carácter emprendedor y para la incubación y sustentabilidad de los mismos a lo largo del tiempo.

Imagen que muestra la gran cantidad de asistentes a la presentación del Programa INCUBAR.



¿Qué es la ADP?

La Agencia de Desarrollo Productivo de Puerto Madryn se ha reinsertado como soporte al desarrollo PYME. Las acciones de asistencia técnica les permiten a las empresas locales acelerar sus negocios para el desarrollo y crecimiento de la actividad de Puerto Madryn.

Desde hace más de un año se han unido el Estado, la academia y la ciencia, así como el sector productivo a través de sus cámaras y asociaciones, para dar origen al **Parque Tecnológico Puerto Madryn**, un polo que le permite a todos los actores del sistema de innovación local integrarse en un objetivo mayor que es el desarrollo de la ciudad de forma sostenible y sustentable.

El Convenio

Presentado por la Ministra de Industria de la Nación se firmó el Convenio Marco en el cual tanto la IMET como la ADP Puerto Madryn adhieren al programa INCUBAR, donde los emprendedores y empresas jóvenes de la ciudad, a través de estas instituciones, serán beneficiarias de distintos programas de promoción para el desarrollo de la región.

Modelaciones mediante software aplicadas a Ingeniería Civil orientación Hidráulica en la sede Trelew

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew



La Facultad de Ingeniería, desde el Departamento de Ingeniería Civil Orientación Hidráulica, desarrolló en la Sede Trelew durante los meses de septiembre y octubre un curso de capacitación destinado a los alumnos del ciclo superior de la carrera. La finalidad de dicho curso fue la de profundizar los conceptos básicos en el manejo de distintos softwares aplicados a disciplinas hidráulicas, estructurales y topográficas, herramientas que resultan hoy

indispensables para el futuro ejercicio profesional de los estudiantes.

Las clases fueron dictadas por los docentes Ings. Andrés Malnero y Hugo Donini y Dr. Gabriel Kaless, quienes pertenecen al Dpto. de Ingeniería Civil y cuentan con experiencia tanto en el manejo de las herramientas de software como en el dictado de cursos de extensión. El curso fue gratuito y contó con certificación por parte de la Facultad.

Sobre la Maestría

La Maestría, que es única en su tipo en nuestro país, proporciona formación específica en un área de especialización de varias disciplinas, entre ellas Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica, Ciencias Naturales y Ambientales y/o en áreas interdisciplinarias. Constituye el primer posgrado enteramente propio de la Facultad de Ingeniería, que se ha implementado con mucho esfuerzo y dedicación. Estamos satisfechos por el camino iniciado y por el aporte que significa para los profesionales del sector que quieren capacitarse en esta área disciplinar, quienes lo han manifestado y agradecido muy fervorosamente.

Balance del primer año

En noviembre de 2014 culminó el primer año de la carrera, durante el cual se dictaron ocho cursos correspondientes a aspectos de formación general, gestión forestal e insectos y patógenos fúngicos forestales.

Para el año 2015 los cursos abordarán los siguientes módulos: la planta y el medio ambiente, manejo integrado de plagas y control de enfermedades, política y legislación orientada a la sanidad.

Finalizó el primer año de cursado de la Maestría en Gestión Sanitaria Forestal

por Dra. Cecilia Gomez, Sede Esquel

Dictado del curso "Entomología Forestal".



Dictado del curso "Fundamentos de la Gestión Forestal".



Salida de terreno al Campo Experimental Agroforestal Trevelin del INTA

Durante este año se contó con la presencia de docentes del INTA de las Estaciones Experimentales de Bariloche y Esquel, de la Subsecretaría de Bosques de la provincia de Chubut, del CIEFAP, de la División de Entomología del Museo de La Plata, de la Universidad Austral de Chile y de la Corporación Nacional Forestal de Chile, además de los docentes locales.

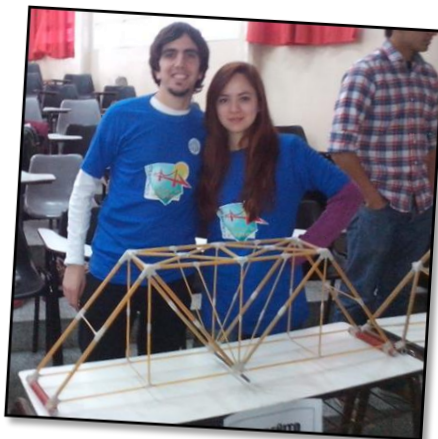
Como parte del desarrollo de algunos cursos se realizaron salidas de campo en las que se observaron distintas situaciones y/o problemáticas abordadas durante los

mismos, además del relevamiento de información para el cumplimiento de trabajos prácticos. Además, como parte de la producción académica propia se están elaborando publicaciones técnicas tomando como base los trabajos de evaluación final, los que por su calidad y aportes ameritan una mayor difusión.

Puente de spaghetti

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

A fines del mes de agosto se llevó a cabo el 5to concurso de puente de spaghetti organizado por la Universidad Nacional del Comahue en la ciudad de Neuquén. Se trata de un certamen que pasa en limpio cada año el aprendizaje de estudiantes y graduados de Ingeniería Civil. En esta oportunidad contó con la participación de 14 parejas de concursantes, de las cuales dos de ellas son alumnos de quinto año de la Universidad Nacional San Juan Bosco, Sede Trelew.



Los dos grupos participantes de nuestra Facultad tuvieron su merecido reconocimiento, al quedar uno de ellos en quinto lugar en el certamen mientras que el otro obtuvo una mención especial por haber sido el mejor diseño de los 14 participantes.

Los estudiantes Mauricio López, Mariana Lagos, Martín Monsalve y Alejandro Iturbide expresaron su entusiasmo por lo positivo de la experiencia, que permitió no sólo poner en práctica parte de los conocimientos adquiridos, sino también dar a conocer a nuestra Facultad y a la sede.

Felicitaciones a todos ellos!!!

Para finalizar este número y este 2014...

Compartimos con ustedes algunas viñetas a propósito del inminente fin de año, con el deseo que este 2014 pueda terminarse con una sonrisa, que sea el puente para empezar el 2015 con otra.



Les deseamos unas Fiestas con salud, tranquilidad y esperanza para los tiempos por venir.

¡Hasta el próximo año!

El Equipo de Desarrollo Institucional del PDeFI

¡Hasta el próximo número!

Esperamos las contribuciones de todos!!

Para enviar contribuciones:

Francisco Carabelli
[francisco.carabelli@gmail.com]