

Boletín digital de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB

FI∞ Noticias



Boletín Digital

Octubre 2015

PARA ESTAR INFORMADOS Y CONOCERNOS MÁS

EN ESTE NÚMERO

PREMIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA A UN EGRESADO DE LA CARRERA DE ING. ELECTRÓNICA

por Lic. y Prof. Elena Villalobo, UAGA, Sede Comodoro Rivadavia

La Academia Nacional de Ingeniería es una institución técnico-científica establecida como entidad civil sin fines de lucro, dedicada a contribuir al desarrollo y progreso del país, en todo lo que concierne al estudio, aplicación y difusión de las disciplinas de la Ingeniería. La misma instituye premios para distinguir a egresados sobresalientes de las carreras de ingeniería que se dictan en las universidades del país, sean nacionales, provinciales o privadas reconocidas por el Estado Nacional. Los reconocimientos tienen como objetivo evidenciar públicamente a quienes se hayan destacado por su capacidad y dedicación al estudio durante su carrera universitaria, alcanzando un nivel sobresaliente de capacitación científico-técnica reconocida por su Universidad y por la Academia.

Durante la última premiación realizada en el año 2014, fue distinguido un alumno egresado de la Facultad de Ingeniería, sede Comodoro Rivadavia, el Ing. **Martín Colombo** (25 años) recibido de la carrera de Ing. Electrónica, a quien entrevistamos para conocer aspectos de su desempeño universitario.

¿Cuáles fueron los motivos que te llevaron a elegir la carrera universitaria?

Fueron varios. El principal motivo fue que cursé mis estudios en el Colegio Salesiano Deán Funes y a lo largo de los años fui realizando distintos módulos en los que se van viendo distintas aplicaciones técnicas interesantes y dentro de ellas me llamó mucho la atención la parte electrónica. También que mi padre y mi hermano son Ingenieros electrónicos, y es un tema bastante profundizado en la familia.

¿Siempre supiste qué ibas a estudiar?

Sabía que quería estudiar una Ingeniería...no sabía cuál. En el momento de decidir qué estudiar tuve mis dudas, hubo distintas circunstancias particulares que tuve que considerar a la hora de elegir la carrera. Pero uno tiene la suerte de poder elegir, y hoy estoy muy contento con la elección que hice.

¿Cómo fueron tus inicios en la vida universitaria?

En el primer año siempre está el cambio de lo que es la escuela secundaria al nivel universitario, tanto yo como muchos de mis compañeros con los que empecé sentimos ese cambio, esa diferencia. Hay una diferencia de contenidos que es muy grande.

¿Cómo pudiste ir sorteando esas dificultades?

Dada mi situación familiar, pude ir superando esas dificultades de una mejor forma, ya que mi hermano estaba estudiando ingeniería y no era algo desconocido. En mi familia me pudieron orientar y dedique el tiempo que se necesita para poder afrontar los nuevos retos, que yo veía que eran de una exigencia mayor.

¿Cuánto tiempo le has dedicado al estudio?

Entre cursada y estudio posterior le dedicaba entre 6 y 8 horas diarias.



II Workshop internacional sobre reúso de efluentes y desalinización de aguas de mar

Con el objetivo de divulgar las posibilidades de esta tecnología se realizó este destacado evento que contó con la participación de especialistas nacionales e internacionales.

Página 6



Ciclo Integrado de Ingreso de la Facultad de Ingeniería

En esta nota hablamos de los alcances y características de esta valiosa iniciativa de nuestra Facultad que se ha instrumentado en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2014-2018.

Página 8

PREMIO DE LA ACADEMIA....

¿Te daba la posibilidad de hacer alguna otra actividad?

Pocas, la verdad es que para poder llevar la carrera al día tuve que resignar algunas actividades que tenía antes en el colegio. Los deportes nunca los abandoné. Me gustaba mucho el fútbol y teníamos un equipo de fútbol de salón, entrenaba 2 o 3 veces por semana, porque era algo que podía acomodar de noche, jugábamos entre las 22 y 23 hs. En realidad se pueden hacer muchas cosas, son decisiones personales, pero en mi caso decidí continuar con el deporte.

En noviembre de 2014 recibiste la mención de la Academia Nacional de Ingeniería debido a tu promedio general, ¿con qué promedio general terminaste la carrera?

Mi promedio fue 9,23. A través de un comunicado general que realizó la Academia Nacional de Ingeniería me enteré del reconocimiento que me hacían. Cuando a uno le reconocen el esfuerzo se siente bien, se siente satisfecho. A priori no conocía bien de qué se trataba la mención. Viajé con mi familia, que me acompañó, fue un acto organizado, sencillo. Había muchos alumnos, compartimos diálogos con algunos de ellos.

¿Cómo es tu presente profesional?

Estoy haciendo una carrera de doctorado, tengo una beca del CONICET a través del CIT Chubut (Centro de Investigación y Transferencia). También me desempeño como auxiliar con dedicación simple en dos materias: Programación Básica y Métodos Numéricos (2011) y en Fundamentos de Electrotecnia (2014).

¿El doctorado hacia qué tema está orientado?

El tema general del doctorado es Comunicaciones. Comunicaciones en la red eléctrica, orientado a lo que son las redes eléctricas inteligentes. El doctorado requiere una dedicación de 8 hs por día, cuestión que está reglamentada.

¿Qué aspiraciones y expectativas tenés?

Quiero poder continuar con el Doctorado. El salto de una carrera de grado a una de posgrado se siente, son cambios porque es otra modalidad de evaluación, son otros tiempos, a veces uno trabaja sin un cronograma de clase. Además, mi idea es dedicarme a la docencia e investigación. También quisiera devolver algo de todas las posibilidades que tuve, porque al tener una beca del CONICET, te pagan por aprender, por estudiar.

¿Qué mensaje le dejarías a quienes deciden emprender una carrera universitaria?

Que se preparen, que tengan otros tipos de conocimientos al ingresar, por ejemplo de matemática, porque si llegan con una base mala en cuanto a lo que se requiere en el curso de nivelación, se hace muy difícil y muchos quedan en el camino por eso. **Sobre todo, que tengan perseverancia y le dediquen tiempo y esfuerzo.**



Escudo de la Academia Nacional de Ingeniería

Es imprescindible reconocer a todos aquellos que tienen al estudio como proyecto de vida, el esfuerzo y la dedicación son parte esencial de la vida universitaria. Que un egresado de la Facultad de Ingeniería (en este caso de la Sede Comodoro Rivadavia) haya sido reconocido a nivel nacional es un honor y orgullo que debe ser resaltado y tomado como ejemplo por todos.

Producción de plantines en los invernáculos del INBIES



El 18 de agosto de 2015 pasado se firmó un Acuerdo entre la UNPSJB y el Gobierno de la Provincia del Chubut para la producción de

Producción de plantas en Esquel para reforestar zonas afectadas por incendios

por MSc. Ing. Juan Enricci, Sede Esquel

110.000 plantines de especies forestales nativas en el marco de acción de la Ley Nacional 26.331 de Presupuestos Mínimos para la Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

El director del **Instituto de Biotecnología Esquel** (INBIES) y docente de la Facultad de Ingeniería, Ing. Ftal. Oscar Troncoso, informó que en este acuerdo se establece un aporte de la Provincia de \$ 287.000 como anticipo para la adquisición de los insumos

correspondientes (semillas, sustrato, nutrientes, entre otros) y la UNPSJB producirá los plantines en el INBIES durante los años 2015 y 2016 y entregará sin cargo el 30% de lo producido a la Provincia, con destino a la reforestación de zonas degradadas por los incendios forestales acontecidos en los meses de febrero y marzo de 2015.

Objetivos

- Caracterizar el agua residual, y adoptar el tipo de estación depuradora de agua residual (EDAR), más adecuada (de acuerdo al cuerpo receptor).
- Efectuar el diseño, dimensionamiento o verificación de una EDAR.

Curso de Extensión “Tratamiento de agua residual para pequeñas y medianas poblaciones, complejos habitacionales e instituciones, tecnologías naturales”

por Secretaría de Extensión, Facultad de Ingeniería, Depto. de Ingeniería Civil Orientación Hidráulica y Cátedra de Ingeniería Sanitaria - Sede Trelew

Temario analítico sintético

Unidad 1:

Agua Residual: caracterización, caudal y régimen de vertido.

Unidad 2:

Pretratamiento y Tratamiento Primario: desbaste, sedimentación, tipos de sedimentadores, flotación.

Unidad 3:

Tratamientos biológicos convencionales: procesos aerobios y anaerobios.

Unidad 4:

Procesos de biopelícula: lechos bacterianos, humedales artificiales.

Profesor responsable

Mg. Ing. **Marcelo Julio Ambrosio** – Prof.
Asoc. Ingeniería Sanitaria, FI Sede Trelew

Destinatarios

El curso está destinado a ingenieros, licenciados y técnicos, y funcionarios de la actividad privada o pública, involucrados en la temática del saneamiento y protección ambiental (orientados al tratamiento de efluentes).

Cronograma

Fecha de realización: del 14 al 16 de Octubre de 2015, de 08:00 a 17:00

Edificio de Aulas, UNPSJB – Sede Trelew

Arancel: \$ 600.

BOLETIN FI ∞ Noticias

Responsable de diseño y edición:

◆ Francisco Carabelli

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

francisco.carabelli@gmail.com



Para más información:

Depto. de Ingeniería Civil
Orientación Hidráulica – FI

Gales y Fontana - Trelew, Chubut

TE: 0280 - 4428403

e-mail contacto:

dich1@tw.unp.edu.ar

Beca internacional para una graduada del Departamento de Ing. Industrial

por Departamento de Ingeniería Industrial, Sede Comodoro Rivadavia



La Ingeniera Industrial Mariana Dal Santo Vidal, reciente graduada de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB (sede Comodoro Rivadavia) ha sido seleccionada para realizar una Beca otorgada por la Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación.

Dichas becas se otorgan en el marco del Programa BEC.AR. En este caso, la Ing. Dal Santo Vidal realizará una Maestría en Ciencias del Mar en la Universidad de Quebec, Instituto de Ciencias del Mar de Rimouski, Canadá.

UQAR

Después de un competitivo proceso de selección, fue elegida entre postulantes de todo el país en base a rigurosos criterios que incluyeron antecedentes académicos, proyecto de estadía en el exterior, nivel de idioma, planes, motivaciones, expectativas

y especialmente, el compromiso de regresar y residir en el país.

La ingeniera Mariana Dal Santo Vidal deberá, además de cursar la Maestría, realizar trabajos de investigación en **Química del Petróleo en medio marino** con los siguientes profesores:

- Jean-Pierre Gagné (<http://www.ismer.ca/Gagne-Jean-Pierre>)
- Richard St-Louis (<http://www.uqar.ca/specialistes/equipe/st-louis-richard/>)



El campus de Rimouski

PÁGINAS DE INTERÉS EN LA WEB

Tendencias en la Ingeniería

Se trata de una revista electrónica que aborda temas de ciencia, tecnología, sociedad y cultura que elabora el Instituto de la Ingeniería de España.

Creado en 1905, el Instituto de Ingeniería tiene entre sus fines fomentar y contribuir al progreso de la ingeniería poniéndola al servicio del desarrollo integral y el bien común de la sociedad. Se propone además elevar el prestigio de la ingeniería internacional promoviendo y colaborando con ella en los campos que le son propios.

http://www.tendencias21.net/TENDENCIAS-DE-LA-INGENIERIA_r19.html



Curso de pisos de hormigón

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

El pasado 27 de agosto se realizó en el edificio de aulas de la sede Trelew de la Facultad de Ingeniería un curso de capacitación sobre la temática "Pisos Industriales de hormigón". Asistieron al evento 87 personas entre profesionales, estudiantes, técnicos y constructores. El disertante fue el Ing. Victor Della Vecchia, actual Gerente Técnico de Sika Argentina S.A.I.C en el área Pisos y Revestimientos.

¿Qué temas se trataron?

Se trataron, entre otros temas, conceptos técnicos, usos y componentes de pisos industriales, elementos de protección y terminación, sistemas cementicios, epoxis, y poliuretánicos.

El evento fue organizado por el Grupo Austral y la cátedra Ciencia y Tecnología de los materiales de la Facultad de Ingeniería. Se entregó material informativo y hubo sorteos entre los participantes.

CONSTRUYENDO CONFIANZA Sika

CAPACITACIÓN TEORICA
"PISOS INDUSTRIALES DE HORMIGÓN DE ALTO RENDIMIENTO"

DISERTANTE
ING. VICTOR DELLA VECCHIA
Gerente Técnico Sika Argentina S.A.I.C. - Gerente Comercial Responsable
Pisos y Revestimientos de Sika Argentina S.A.I.C

ORGANIZAN

JUEVES 27 agosto 2015 - 17.30 a 20.30HS.

AULA 27- Facultad de Ingeniería UNPSJ- Trelew.

INGENIEROS, ARQUITECTOS, TÉCNICOS VIALES Y DE LABORATORIO, EMPRESAS CONSTRUCTORAS, PROYECTISTAS Y CONSULTORES, PROFESORES Y ESTUDIANTES

INSCRIPCIÓN:
INFO@GRUPOAUSTRALCHUBUT.COM.AR

CONFIRMAR ASISTENCIA

La Facultad de Ingeniería continúa con la realización de cursos de posgrado de informática. En esta oportunidad se aborda la temática de Introducción a la ingeniería de ontologías desarrollándose los siguientes temas:

- Fundamentos básicos y principales utilidades de las ontologías.
- Técnicas, métodos y metodologías para soportar el ciclo de vida.
- Lenguajes y herramientas basados en lógicas descriptivas.

El docente a cargo del dictado es el Mg. **Alejandro Sánchez**, Ingeniero de Sistemas con más de 10 años de experiencia en desarrollo de software. Sus especialidades son: análisis y diseño de software, estilos arquitectónicos de software, patrones de diseño, metodologías ágiles, métodos formales, interoperabilidad, gobierno electrónico, representación del conocimiento.

Curso de Posgrado "Introducción a la ingeniería de ontologías edición 2015"

por Área de Investigación y Posgrado, Sede Puerto Madryn



El curso está dirigido a graduados, docentes e investigadores de la carrera de Informática, computación o sistemas. Los no graduados pueden solicitar asistir al mismo en calidad de curso de extensión y sujetos al cupo. El curso prevé 10 encuentros de 4 horas cada uno. El primer encuentro se realizó el viernes 25 de septiembre de 2015.

II Workshop Internacional sobre Reúso de Efluentes y Desalinización de aguas de mar

por MSc. Ing. Ricardo Das Neves Guerreiro, Sede Comodoro Rivadavia

La Facultad de Ingeniería de la UNPSJB y la empresa RWL Water organizaron este evento durante los días 9 y 10 de Junio, considerando los crónicos problemas de falta de agua potable en la Ciudad de Comodoro Rivadavia y en las del norte de Santa Cruz, como así también en muchas de las localidades de la meseta patagónica. Ante esta situación, esta reunión se planteó con el objetivo de divulgar las posibilidades de esta tecnología.

Para ello, la Facultad invitó a autoridades y técnicos de distintas localidades patagónicas y también a alumnos, docentes y público en general.

Los expositores del evento fueron destacados especialistas nacionales e internacionales de la industria de potabilización de agua. Durante el día 9 hubo un primer espacio destinado a técnicos, mientras que en la mañana del día 10 tuvo lugar un evento destinado a docentes y alumnos, en tanto durante la tarde la actividad estuvo dirigida al público en general.

Los medios locales reflejaron el interés de la comunidad en este tema, que recibió 8 menciones en medios gráficos locales, al tiempo que varias radios y canales de televisión entrevistaron a los expositores.

Uno de los especialistas durante su disertación en el II Workshop



Parte del numeroso público que asistió al evento

La Facultad de Ingeniería presente en la ExpoEducativa 2015

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

Con la participación de más de 30 stands de instituciones terciarias y universitarias públicas y privadas de la ciudad, se realizó en Trelew la gna. edición de la ExpoEducativa. Durante dos jornadas que se extendieron durante los días 26 y 27 de agosto en el Colegio n° 751 de la ciudad de Trelew la Facultad de Ingeniería presentó sus carreras en el stand de la UNPSJB.

Participaron del evento alumnos y docentes entregando folletería y charlando con los estudiantes. Los alumnos de la carrera de Licenciatura en Sistemas efectuaron animaciones de juegos elaborados por ellos y los alumnos de Ingeniería Civil mostraron proyecciones de los trabajos realizados en laboratorios y de salidas de campo y visitas a obras 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.



Tres estudiantes de la Facultad de Ingeniería obtuvieron el primer puesto en el desafío nacional Lean Challenge de General Electric

por Departamento de Ingeniería Industrial, Sede Comodoro Rivadavia

Durante los meses de enero y febrero de 2015 se llevó a cabo la competencia nacional Lean Challenge de General Electric, la cual busca obtener soluciones a problemas planteados, mediante equipos conformados por estudiantes de distintas ramas de la ingeniería.

Para ello se conformaron tres equipos: dos pertenecientes a la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB con sede en la ciudad de Comodoro Rivadavia y el tercero perteneciente a la Universidad Austral de Pilar, Buenos Aires.

El equipo formado por Florencia Peralta, Marlene Titos y Gino Cesaretti se desempeñó en la planta de Lufkin – GE Oil & Gas. Un segundo equipo formado por Adriana Van Ek, Jairo Saldivia y Gonzalo Díaz hizo lo propio en la planta de Artificial Lift GE Oil & Gas y el equipo bonaerense realizó la actividad en la planta de GE Water en Pilar.



Luego de dos meses, cada grupo expuso las mejoras propuestas en Capital Federal en las instalaciones de GE ante un comité evaluador conformado por Alex Bottan (CEO GE Argentina), MariaLocarnini (Business Leader GE Lighting) y Walter Sharpin (Executive Leader GE Power&Water).

El equipo ganador fue el conformado por Florencia Peralta, Marlene Titos y Gino Cesaretti, todos estudiantes avanzados de la carrera de ingeniería Industrial y su coach Eugenio Ferrigno. La propuesta de mejora consistió en incorporar una nueva sierra y en el rediseño del layout para eliminar un cuello de botella, obteniendo como resultados el aumento de la capacidad productiva y la reducción de tiempos y costos.

Curso de Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew



Durante los meses de mayo y junio se desarrolló en la Sede Trelew de la Facultad de Ingeniería el curso denominado "Diseño sísmico de estructuras de hormigón armado según INPRES-CIRSOC 103-2005".

Participaron del mismo 27 asistentes entre profesionales, alumnos y egresados de diversas profesiones como Ingeniería Civil, Arquitectura y Maestro Mayor de Obras. El curso se dictó desde el 24/04/15 hasta el 02/07/15, con una duración de 30 horas reloj.

En el mismo se abordaron consideraciones referidas al diseño y cálculo de estructuras sísmicas de hormigón armado. Estuvo a cargo de los Ingenieros Rodolfo Orlor y Hugo Donini, docentes e investigadores de la FI de la UNPSJB sede Trelew.

Ciclo Integrado de Ingreso de la Facultad de Ingeniería

por Unidad de Apoyo a la Gestión Académica, Sede Comodoro Rivadavia

¿Qué es el Ciclo Integrado de Ingreso?

Es una pregunta que habitualmente aparece en la mente de aquellos que deciden estudiar en la Facultad de Ingeniería en la UNPSJB. Lo cierto es que se trata de una iniciativa que está en vigencia desde hace varios años y que a partir del año 2014 ha profundizado sus objetivos iniciales situando como eje fundamental pensar el CICLO DE INGRESO como una **ACTIVIDAD INTEGRAL** dotándolo de una **nueva perspectiva** que cubre un doble propósito: por un lado, acompañar al futuro estudiante en el abordaje de contenidos esenciales y por otra parte, promover la ambientación necesaria en pos de la autonomía de los estudiantes.

¿Qué actividades incluye?

Para ello, la Facultad de Ingeniería ha tomado varias decisiones que se traducen en acciones concretas. De este modo, el ciclo integrado propone que el **CURSO PREUNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA** se dicte en febrero con una modalidad presencial, y a partir del año 2015 también se dicta durante el primer cuatrimestre en forma presencial, mientras que en el segundo cuatrimestre se ofrece a través de la plataforma moodle.



En esta línea de trabajo, el **TALLER INTEGRADOR ORIENTADO A LA CARRERA** y el **TALLER DE AMBIENTACIÓN Y TUTORÍAS** se dictan durante los meses de febrero y marzo; cada uno posee una modalidad presencial de cuatro encuentros y se requiere un porcentaje de asistencia del 75% para obtener su acreditación; en el primero se requiere de un trabajo escrito y en el segundo la presentación en tiempo y forma de la encuesta de ingreso.

Con la finalidad de acompañar este cambio y para que los futuros estudiantes accedan a las mejores oportunidades se ha implementado la reiteración del dictado de las asignaturas del primer cuatrimestre durante el segundo cuatrimestre. Del mismo modo, las correspondientes al segundo cuatrimestre se dictarán en el primer cuatrimestre del año siguiente, logrando de éste modo la concreción de un verdadero ciclo integrado de ingreso a la Facultad de Ingeniería.

A modo de cierre...

Una vez más, estamos muy agradecidos a todos aquellos que envían sus contribuciones y sentimos que estando ya en nuestro quinto número, hay un creciente aporte de las Sedes para que cada nueva edición del Boletín Digital esté nutrida de novedades y de acontecimientos que nos ayudan a conocernos más y mejor.

Para enviar contribuciones:

Francisco Carabelli
[francisco.carabelli@gmail.com]



Para
sonreír...y
reflexionar

¡Hasta el próximo número!