



Newsletter de la Facultad de Ingeniería UdeC n°23, con noticias correspondientes a lo acontecido en noviembre del presente año.

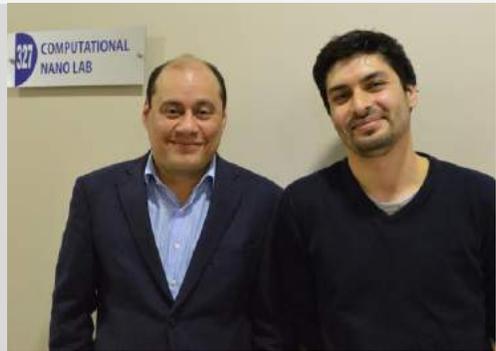
Noticias de noviembre 2017



Felicitaciones a los nuevos Doctores en Ingeniería

En una solemne Ceremonia de Medalla Doctoral, 13 nuevos Doctores de nuestra Facultad de Ingeniería UdeC obtuvieron el más alto grado académico en su aulas, en el período que va desde octubre de 2016 a septiembre de este año.

La ceremonia se llevó a cabo el pasado viernes 20 de octubre, en el Teatro Concepción.



Estudiante de Doctorado del DIQ logra publicación en Revista ISI con FI de 14

Elton Oyarzua Vargas, estudiante de doctorado del grupo de Nanofluídica del docente Harvey Zambrano, del Departamento de Ingeniería Química de nuestra FI UdeC, consiguió publicar como primer autor su artículo "Carbon Nanotubes as Thermally-Induced Water Pumps" en ACS Nano, una de las revistas con mayor prestigio en Nanotecnología, y cuyo factor de impacto es de 14 dentro de las publicaciones indexadas en del Institute for Scientific Information.



Docentes licencian tecnología para producción de nanopartículas

Un tremendo impacto es lo que ha logrado el docente Manuel Meléndrez del Departamento de Ingeniería en Materiales, junto a un equipo de investigadores de la FI UdeC, quienes a partir del proyecto Fondef "Diseño y Desarrollo de un prototipo integrado para la síntesis masiva de nanoestructuras: aplicaciones en nanocompuestos", lograron desarrollar tecnologías para la producción de material nanométrico y que ha despertado el interés de la empresa Inversiones CV SpA.



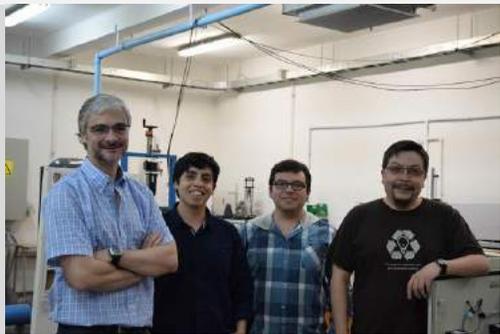
Docente de la FI UdeC asumió como vicepresidente de la Asociación Chilena de Geotecnia hasta el 2019

Desde octubre de 2017, el docente de Ingeniería Civil, Gonzalo Montalva, integra, como vicepresidente, el Directorio de la Sociedad Chilena de Geotecnia, SOCHIGE, por el periodo 2017-2109, organismo destinado a impulsar y divulgar el conocimiento, desarrollo e investigación de la geotecnia y del amplio espectro de sus especialidades.



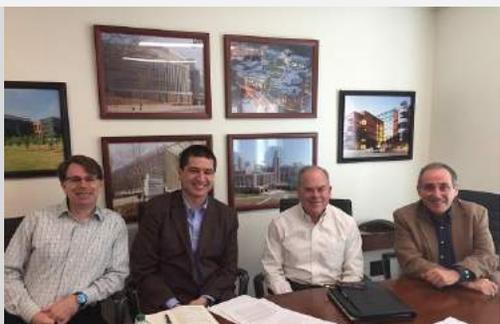
Estudio del DIE es publicado en Revista Open Access "Scientific Reports" del Nature Publishing Group

Obtener imágenes sin luz es todo un desafío. Hoy existen cámaras infrarrojas que captan radiación de temperatura y permiten visualizar objetos, pero la calidad es difusa y poco precisa. ¿Qué pasaría si, simulando ojos de insectos, se puedan tomar esas imágenes en 3D sin "ruidos" o defectos? Eso se preguntó un grupo de investigadores de la UdeC, quienes enviaron los resultados de su estudio a la reconocida revista Open Access "Scientific Reports" del Nature Publishing Group, con su artículo *"Infrared light field imaging system free of fixed-pattern noise"*.



Proyecto entre eléctrica y civil busca brindar mayor seguridad en infraestructuras viales

Dos disciplinas de la ingeniería se unen para generar soluciones de alto impacto. Se trata del proyecto "Instrumentación y control de flujo, velocidad, nivel y erosión del canal hidráulico con lecho móvil", integrado por los docentes Alejandro Rojas del Dpto. de Ing. Eléctrica y Oscar Link del Dpto. de Ing. Civil, y los alumnos de Magister en Cs. con mención en Ingeniería Eléctrica, Oscar Briones y Rubén Alarcón, ambos ingenieros electrónicos UdeC, quienes son los verdaderos "motores" de esta iniciativa.



Representantes UdeC establecieron relevantes lazos de colaboración en Estados Unidos

Consolidar los procesos de colaboración entre la Universidad de Concepción (UdeC) y Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), en Atlanta, Estados Unidos, fue uno de los principales objetivos de un viaje que recientemente realizó el académico del Departamento de Ingeniería Industrial y director del Programa Ingeniería 2030 en la Facultad de Ingeniería de la UdeC, Pablo Catalán.



“Lo que cambia el mundo son los ecosistemas, es la ciudad, es la política pública aplicada sobre un territorio, no las apuestas individuales” (Inti Núñez)

Pablo Catalán, docente y director de Ingeniería 2030 en la UdeC; e Inti Núñez, Director de Estrategia de la FI UdeC fueron los expertos invitados a exponer en el Seminario "Avances y desafíos de la Innovación Regional", desarrollado por la Vicerrectoría de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio (Vrim), en el marco de la instalación de la Unidad de Vigilancia Estratégica, Bío Bío Inteligente.



FICUDEEC realizó su primera cena anual

La primera cena de camaradería de la Fundación de Ingenieros Civiles de la Universidad de Concepción, FICUDEEC, se realizó el viernes 29 de septiembre de 2017 en el Centro Español, ocasión en la cual se dio a conocer tanto a sus socios como a los miembros del directorio, interno y externo, la carta de navegación para el periodo 2017-2018.



Con éxito se realizó la cuarta versión de Idea Labs en la FI UdeC

Tres días de intenso trabajo se vivieron en una nueva versión de Idea Labs, iniciativa organizada por Gearbox, la pre-aceladora de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, en conjunto con Startup Chile.



Tres iniciativas FI UdeC fueron aceptadas en convocatoria interna

Felicitemos todos los proyectos presentados a la convocatoria “Fomento de Iniciativas Innovadoras con gran Potencial de Impacto”, impulsada por la Facultad de Ingeniería, con el apoyo de Ingeniería 2030, y de los cuales fueron seleccionados tres.



Ceremonia de reencuentro: Generación de 1967 celebraron 50 años de egreso de la FI UdeC

El pasado jueves 9 de noviembre se realizó la ceremonia que conmemoró los 50 años de egreso de tres Ingenieros Civil Metalúrgicos y 10 Ingenieros Civil Químicos, todos quienes recibieron su título de ingenieros de nuestra Facultad en el año 1967.



[Una importante delegación del DIMAT participó en Congreso Internacional](#)

Estudiantes de pregrado, postgrado y egresados de Ingeniería Civil de Materiales participaron del XVII Congreso Internacional de Materiales y Metalurgia que se desarrolló en la Universidad de Atacama, desde el 18 al 20 de octubre.



[X Congreso de Biomédica: plenarias, workshops y presentaciones](#)

Durante cuatro días se desarrolló el X Congreso Anual de Ingeniería Biomédica de la UdeC, organizado por el Centro de Alumnos de Ingeniería Civil Biomédica de la UdeC, en conjunto con el Club de Ingeniería Civil Biomédica de Concepción.



[Investigación basada en genética fue el “Expositor Favorito” en Congreso de Biomédica UdeC](#)

Mabel Angélica Vidal Miranda, alumna de primer año del Doctorado en Ciencias de la Computación, obtuvo el premio al “Expositor Favorito” durante el X Congreso Anual de Ingeniería Biomédica UdeC, con el tema “Whole genome sequence, variant discovery and annotation in mapuche-huilliche native south americans”.



[Andrea Andrade recibe premio en Expocorma](#)

El premio "Al Mejor Trabajo Técnico, Medio Ambiente, Salud y Seguridad" recibió Andrea Andrade Álvarez, Ingeniero Ambiental e integrante del Laboratorio de Productos Forestales, distinción que fue entregado por la Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel, ATCP, en el marco de la XIX Feria Internacional Expocorma 2017.



[Visitas Embajadores a la FI UdeC](#)

La Embajadora de Canadá, Patricia Peña y el agregado comercial, Mark Richardson, efectuaron el 8 de noviembre una visita al Departamento de Ingeniería Eléctrica de la FI UdeC, donde se entrevistaron con su director, José Espinoza, Director; conocieron sobre la implementación de luminarias LED en la UdeC, liderado por el docente Luis García; y posteriormente conocieron el Laboratorio de Sistemas de Energías Renovables, en que se está usando el OPAL RT (simulador en tiempo real), de tecnología canadiense.



Subsecretario de Telecomunicaciones, Rodrigo Ramírez, se reunió con alumnos y docentes de la FI

Estudiantes y docentes de Ingeniería Civil en Telecomunicaciones de la FI UdeC participaron junto al subsecretario de Telecomunicaciones, Rodrigo Ramírez, en el “Conversatorio sobre la transformación digital en las telecomunicaciones” destinado a acercar visiones entre ambas instituciones, además de dar a conocer los proyectos en el área que se están desarrollando en la facultad.



Estudiantes de Ing. Civil de Minas UdeC participaron en IV Congreso CIEMIN 2017 en Perú

Francisca Miguel, Pablo Henríquez y Cristóbal Ritter fueron los tres estudiantes seleccionados de nuestra universidad para participar en la cuarta versión del Congreso Internacional de Estudiantes de Minería –CIEMIN-, realizado en el marco del Perumin 2017, en Arequipa, Perú, del 16 al 22 de septiembre recién pasados.



Finaliza ciclo de reuniones entre el decano y vicedecano, con estudiantes de la FI

Este miércoles 22 de noviembre se realizó la última de ocho reuniones que mantuvieron el decano, Luis Morán, y el Vicedecano, Ricardo Contreras, con distintos grupos de estudiantes, desde primero a sexto año, con la finalidad de conocer más de cerca sus experiencias como estudiantes de nuestra Facultad de Ingeniería UdeC.



Fuerza de Submarinos destaca y agradece el trabajo del académico Ricardo Sánchez

La Escuela de Submarino de la Armada de Chile entregó un reconocimiento al docente Ricardo Sánchez Schulz del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por su aporte al desarrollo de un simulador para el entrenamiento de oficiales de la Fuerza de Submarinos, ubicada en la Base Naval de Talcahuano.



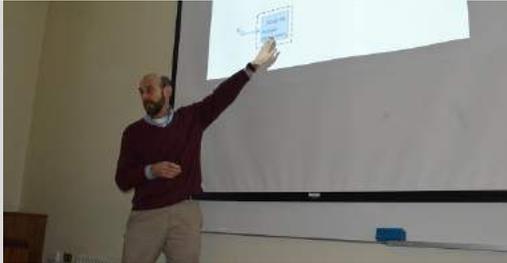
Curso de energía solar concluye con llamativa muestra de proyectos

En las afueras del Edificio Tecnológico Mecánico de la FI UdeC, un grupo de alumnos del Departamento de Ingeniería Mecánica realizaron una interesante muestra, en el marco de la asignatura “Energía Solar: Fundamentos y Aplicaciones”, a cargo del profesor Adelqui Fissore.



[Experto en procesos de postulación laboral entrega claves a futuros ingenieros UdeC](#)

En el Auditorio Salvador Gálvez de la FI UdeC se llevó a cabo la charla “Principales errores de los Ingenieros en las Entrevistas Laborales”, realizada por el Decano de la Facultad de Psicología de la Universidad San Sebastián, Claudio Orellana.



[Destacado investigador de la U. Notre Dame expuso sobre membranas basadas en bio-películas](#)

“Sustentabilidad y sistemas de tratamiento de membranas basadas en bio-películas” fue el tema central que expuso el destacado académico, PhD Robert Nerenberg, docente de la Universidad de Notre Dame, EEUU, el pasado 20 de noviembre en la Facultad de Ingeniería UdeC.



[Cuenta Médica Interoperable, avanzando hacia un mejor modelo de salud](#)

Como un hito importante fue calificado el primer ejercicio de conectividad del proyecto piloto Cuenta Médica interoperable de Fonasa, señaló Rosa Figueroa, docente de Ingeniería Civil Biomédica e Investigadora principal de la UdeC en el Centro Nacional de Información en Salud, CENS.



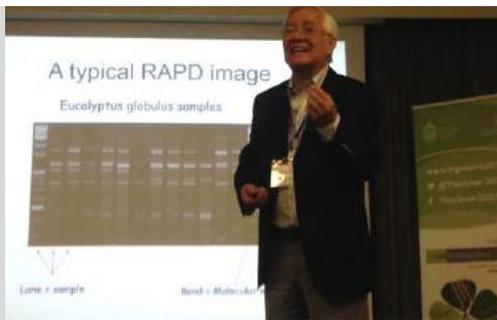
[Profesor Juan Lema dictó Seminario sobre Ingeniería Ambiental en el DIQ](#)

El pasado viernes 3 de noviembre, el profesor de la Universidad de Santiago de Compostela, quien fuera además 11 años Decano de dicha Facultad de Ingeniería, y 11 años Director del Departamento de Ingeniería Química de la misma institución, dictó –en nuestra Facultad-, la charla “Ingeniería ambiental en el tratamiento y recuperación de recursos a partir de aguas servidas”, en el marco de un Seminario interno a los estudiantes y docentes del DIQ.



[Artículo de académico de Ingeniería Industrial es destacado por relevante revista del área](#)

Además, el *paper* –coescrito con dos referentes de este ámbito investigativo- será incluido en un magazine dedicado a la divulgación científica.



[Docente Ricardo Contreras expuso en LACNEM 2017 en Valparaíso](#)

En el marco de la VII Conferencia Latinoamericana sobre Medios de Comunicación en Red y Electrónica (LACNEM-2017), organizada por la Universidad Técnica Federico Santa María, es que el docente del Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación de nuestra Facultad, Ricardo Contreras, quien además es vicedecano de la misma, fue invitado como Keynote Speaker, con su presentación "*Metaheuristics for Pattern Recognition*".



[Docente Romel Jiménez y estudiantes de postgrado del DIQ participaron en XX CAC 2017](#)

A Córdoba, Argentina, viajó el docente a cargo del Grupo CarboCat del Departamento de Ingeniería Química de nuestra Facultad, Romel Jiménez, junto a los estudiantes de postgrado Oscar Gómez, del doctorado, y Paulina Melo del magíster, para participar de la XX versión del Congreso Argentino de Catálisis.



[Red EmprendeSUR distinguió a Pedro Vera Castillo](#)

Pedro Vera Castillo, Director del Programa de Fomento y Desarrollo del Emprendimiento (EMPRENDO) de la UdeC y profesor asociado del Depto. de Materiales, recibió un reconocimiento por su aporte al desarrollo de la educación emprendedora durante el XI Workshop de EmprendeSUR, efectuado entre el 10 y 13 de octubre, en Coyhaique.



[Académico de renombre mundial destacó creación del Doctorado en Ingeniería Industrial de la UdeC](#)

Rob Scherer cuenta con una dilatada carrera de investigación en el área y ha participado en innumerables procesos de acreditación de programas similares en diversas latitudes.



[Aprendizaje situado: una metodología superior de enseñanza](#)

Académico del DII-UdeC presentó experiencia docente transdisciplinar en actividad organizada por integrantes de la Facultad de Medicina.



[Seminario revela potencialidades del desarrollo Espacial en nuestro país](#)

En el Auditorio 105 de la Facultad de Ingeniería UdeC se llevó a cabo el Seminario “Desarrollo de la Tecnología Espacial en Chile”, actividad que convocó a un gran número de alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Aeroespacial de la FI UdeC.



[Secretarias FI participaron en taller de autoconfianza y trabajo en equipo](#)

En el marco de talleres y reuniones para las secretarias de nuestra Facultad, que el Decano, Luis Morán, ha encabezado desde que inició su gestión, es que se realizó esta última actividad, orientada a entregarles herramientas que potencien su autoconfianza y el trabajo en equipo entre ellas mismas.



[Proyectos internacionales destacan en Congreso Internacional Biobio Energía 2017](#)

El VI Congreso Internacional Bio Bio Energía, efectuado entre el 17 al 19 de octubre, reunió a todos los sectores interesados en torno a este importante tema, desde generación, distribución y autogeneración de energía, pasando por temas de eficiencia energética, energías renovables no convencionales y proyectos internacionales, en que Chile, y en particular la Universidad de Concepción está participando (MedFasse e ITCity).



[Facultad de Ingeniería destaca en Feria Puertas Abiertas UdeC 2017](#)

En la Casa del Deporte se realizó una nueva versión de la Feria Puertas Abiertas UdeC, instancia en dónde la principal casa de estudios penquista puso a disposición de miles de asistentes la totalidad de su oferta académica para el año 2018.



[Exitosa auditoria de seguimiento de la Norma OHSAS 18001:2007](#)

El pasado viernes 17 de noviembre, el IIT UdeC finalizó exitosamente el proceso de Auditoría de Seguimiento de la Norma OHSAS 18001:2007, con la empresa Certificadora SGS CHILE, lo que ha dado como resultado la mantención de la Certificación respectiva.

Egresadas Destacadas



“Está en uno, el saber aprovechar las oportunidades y no perderse en el intento”

Entrevista a Ximena García: 100 Ingenieras UdeC Destacadas

Nacida y criada en Concepción, realizó su pregrado (1984) y magíster (1986) en esta Casa de Estudios. Posteriormente viajó a Alemania por tres años y medio a cursar su doctorado, bajo el financiamiento de una beca de la DAAD (1991), y donde paralelamente además fue madre por primera vez. “Ni muy fanática académica, ni muy fanática mamá”, dice ella, ha sido la clave para compatibilizar ambas cosas.



“Tenemos mucha capacidad de empuje, perseverancia y desarrollo profesional, aportamos al trabajo en equipo”

Entrevista Viviana Parra: 100 Ingenieras UdeC Destacadas

La perseverancia y pasión por lo que se hace son cualidades que caracterizan a Viviana Angélica Parra Torres, Ingeniería Civil Mecánica UdeC, promoción 2002, quien hoy se desempeña en la Gerencia de Recursos Hídricos, Concentrado y Relaves de Codelco División Andina, en Los Andes, Valparaíso.



“Tenemos capacidades no solo técnicas... somos un tremendo aporte”

Entrevista Pamela Moraga: 100 Ingenieras UdeC Destacadas

Experimentar, aprender y compartir son verbos que aparecen regularmente en la entrevista a Pamela Carolina Moraga Zambrano, Ingeniera Civil Industrial UdeC, con Magister en Ingeniería Industrial UdeC, y diplomados en Capital Humano y Legislación Laboral, actual Gerente de Capacitación y Desarrollo de IRADE.

Calendario

Revisa [aquí](#) el calendario de nuestra FI y no te pierdas de las interesantes actividades preparadas para la próxima semana.

La FI está en diferentes plataformas digitales. Síguenos

[Facebook](#) | [Twitter](#) | [Instagram](#) | [Vimeo](#) | [Página Web](#) |

Departamento de Comunicaciones | Facultad de Ingeniería UdeC

Edmundo Larenas 219, piso 4 of. 421 | Tel. 41 220 **3914** | comunicacionfi@udec.cl



Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción