

Newsletter

# Facultad Ingeniería UdeC

Newsletter de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción N°41, con noticias correspondientes a **septiembre de 2019**.

## NOTICIAS SEPTIEMBRE 2019



### FI ESTUVO PRESENTE EN LA 6TA FERIA DE POSTGRADOS UDEC

Una exitosa participación tuvo nuestra facultad en una nueva edición de la Feria de Postgrados UdeC, que se realizó el sábado 7 de septiembre en la Plaza de la Independencia de Concepción.



### HIGH SERVICE CORP. LANZA INÉDITO ROBOT PARA MINERÍA Y FIRMA CONVENIO CON UDEC

Hugo Salamanca, Ing. Civil Eléctrico y fundador de High Service Corp, lanzó el EMMR (External Mill Maintenance Robot), el primer sistema totalmente automatizado del mundo, que se utilizará en la minería.



### GOBIERNO NOMBRÓ A DOCENTE FI COMO PARTE DEL COMITÉ DE EXPERTOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Andrea Rodríguez, académica de nuestra facultad, fue nombrada por el ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Andrés Couve, como parte del comité de expertos en Inteligencia Artificial.



## **INVERSIONES EN MOP Y SECTOR ENERGÉTICO FUERON PRESENTADOS EN LA FI UDEC**

El Colegio de Ingenieros del Biobío y la FI UdeC organizaron un seminario sobre inversión en infraestructura del MOP y en el sector energético en el que expusieron los Seremis de Obras Públicas y de Energía.



## **FIESTAS PATRIAS EN LA FI UDEC**

Con una muestra folklórica la Facultad de Ingeniería UdeC festejó el Mes de la Patria, ocasión que reunió al personal administrativo, docentes y autoridades, en un ambiente de camaradería en la que no faltó comida típica.



## **PLATAFORMA DE MONITOREO ESTRUCTURAL DE PUENTES PERMITIRÁ AL MOP UNA MEJOR TOMA DE DECISIONES**

Para aportar a una mejor toma de decisiones del Ministerio de Obras Públicas, es que investigadores de la FI UdeC postularon y fueron ganadores del FONDEF IT18I0112 Plataforma de Monitoreo Estructural de Puentes.



## **MANUEL MELÉNDREZ OBTUVO PROYECTO FONDEQUIP PARA ADQUIRIR UN NANODURÓMETRO, ÚNICO EN CHILE**

Manuel Meléndrez, académico del Departamento de Ingeniería de Materiales, obtuvo financiamiento Fondequip tendiente a adquirir un equipo de caracterización nanomecánica de materiales.



## **ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL GANAN COMPETENCIA INTERNACIONAL BASADO EN INNOVACIÓN**

80 alumnos del curso de innovación postularon a la competencia internacional de Democracia aumentada, iniciativa impulsada por el físico chileno y jefe del Instituto de Inteligencia Natural y Artificial de Toulouse, Dr. César Hidalgo.



## **GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA OBTUVO SEGUNDO LUGAR EN CONCURSO NACIONAL DE CORMA**

Una propuesta integrada por alumnos de Ingeniería Civil Aeroespacial y de Arquitectura, obtuvo el segundo lugar en la categoría Innovación, en un concurso relacionado con Diseño, Innovación, Arquitectura, Ingeniería y Wood Startup Challenge



## **INGENIERÍA PARTICIPÓ EN UN NUEVO ENCUENTRO DE “EL SUR DEL FUTURO”**

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción estuvo muy bien representada en la segunda de las charlas del Ciclo de Encuentros “El Sur del Futuro”, que organiza Diario El Sur, y que abordó el Cambio Climático y desafíos en la COP 25.



## **ESTUDIANTE DE INGENIERÍA BIOMÉDICA CREA SIMULADOR DENTAL DE NIÑOS PARA MEJORAR LA APLICACIÓN DE ANESTESIA**

Una de las razones por lo que Camila Alegría estudió Ingeniería fue para aportar con conocimientos a la sociedad, ideal que cumplió con la creación de un simulador de aprendizaje para mejorar la atención de niños en el área dental.



## **ESTUDIANTES DE ING. CIVIL METALÚRGICA REALIZARON “GIRA DE ESTUDIOS CENTENARIO”**

Con una delegación compuesta principalmente por mujeres, 26 alumnos de quinto año de Ingeniería Civil Metalúrgica, recorrieron faenas y empresas de la gran minería del cobre de la Quinta Región y de la Región Metropolitana.



## **HARVARD-CHILE DATA SCIENCE SCHOOL SE REALIZÓ EN LA UDEC POR 3RA VEZ**

Con la visita del profesor David Sondak, de la Universidad de Harvard y Pablo Huijse, de la Universidad Austral, además de la participación de estudiantes de ingeniería de la UdeC, PUC y UChile, se realizó la Escuela de Data Science Chile-Harvard.



## **DOCENTE KATHERINA FERNÁNDEZ PARTICIPÓ EN CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES**

Presentando los trabajos “Chitosan-graphene oxide aerogels loaded with tannins for hemostatic use” y “Determination of graphene oxide- gelatin aerogels cytotoxicity on human dermal fibroblasts cells”, Katherina F. participó en congreso internacional.



## **NUEVAS TECNOLOGÍAS FUERON LICENCIADAS PARA APLICAR A LA MINERÍA**

El Profesor Emérito, Dr. Fernando Concha, desarrolló dos nuevas tecnologías: SediRack y ColumnTest, las que fueron licenciadas a Cettem Instruments, empresa dedicada al desarrollo y producción de instrumentos para el área minera.



## **CHARLAS DICC: UN ACERCAMIENTO A LAS DIVERSAS ÁREAS DE DESARROLLO PROFESIONAL**

Con interesantes temas y destacados expositores, el Dpto. de Ing. civil Informática y Cs. de la Computación, realiza durante el año un ciclo de charlas de difusión, con el objetivo de mostrar a los estudiantes las áreas en las que podrán trabajar.



## **ALUMNA DE INGENIERÍA CIVIL SE INTEGRARÁ POR UN SEMESTRE A LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**

Desde que su etapa escolar ya tenía en mente viajar en algún momento de su vida, y cursando cuarto año de Ingeniería Civil surgió la oportunidad. Carla Ferrada, en pocos días estará en España para integrarse por un semestre a la U. de Huelva.



## **EN MODELOS DE OPTIMIZACIÓN LINEAL PROFUNDIZÓ ESTUDIANTE BECADO POR UN SEMESTRE EN LA UNIMORE**

Modelos de optimización lineal fue una de las temáticas que desarrolló el estudiante de quinto año de Ingeniería Civil Industrial, Yamil Essus, durante su pasantía de un semestre, en la Universidad de Modena y Reggio-Emilia, UNIMORE, Italia.



## DÍA DEL ESTUDIANTE DE INGENIERÍA UDEC

La Unidad de Educación en Ingeniería de la FI organizó el Día del Estudiante de Ingeniería UdeC, con el objetivo de acercarlos a la facultad por medio de talleres y charlas relacionadas con autocuidado, sustentabilidad, innovación y responsabilidad social.

## IIT UDEC | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS



## IIT UDEC APROBÓ CON ÉXITO VISITA DE AUDITORA EXTERNA

Una buena evaluación al trabajo del equipo que integra el IIT UdeC dio como resultado la auditoría externa de la Norma ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007, normas de calidad que incluyen medioambiente, seguridad y salud ocupacional.

## CAMPAÑA INGENIERAS DESTACADAS



### ANGÉLICA VARELA

Ingeniera Civil Química  
Directora Marzullo S.A.



### CAROLINA FERNÁNDEZ

Ingeniera Civil Mecánica  
Jefa de Proyectos CAP S.A.



### DANIELLA ESCRIBANO

Ingeniera Civil  
Docente del Departamento de Ingeniería Civil



### ROSA FIGUEROA

Ingeniera Civil Electrónica  
Docente del Departamento de Ingeniería Eléctrica



### EINARA BLANCO

Ingeniera Civil Mecánica  
Docente del Departamento de Ingeniería Mecánica



### KATHERINA FERNÁNDEZ

Ingeniera Civil Química  
Docente del Departamento de Ingeniería Química

## VIDEO DESTACADO



### PLATAFORMA DE MONITOREO ESTRUCTURAL DE PUENTES

Investigadores de la FI ganaron el FONDEF IT18I0112 para desarrollar e implementar una plataforma para el manejo de información, procesamiento de datos y diagnóstico de puentes, también conocido como SHM (Structural Health Monitoring).

Conoce más del proyecto [aquí](#)

## CALENDARIO

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

**LA FI UDEC ESTÁ EN DIFERENTES PLATAFORMAS ;SÍGUENOS!**



**Unidad de Comunicaciones | Facultad de Ingeniería UdeC**

Edmundo Larenas 219, piso 1, Of. Unidad de Comunicaciones | Tel. 41 220 **3235** | comunicacionfi@udec.cl



**Facultad de Ingeniería**  
Universidad de Concepción