

En este volumen:

- > HUBTec Chile
- > Nuevos académicos
- > Movilizaciones
- > Autoevaluación
- > Sustentabilidad

Boletín Ingeniería Mecánica

2º Semestre 2016

Universidades y Centros de Investigación crean HubTec Chile

Con el objetivo de diversificar la matriz económica chilena, potenciando un desarrollo basado en las ciencias y la tecnología, siete universidades del país junto a cuatro centros científicos se unieron para crear HUBTec Chile, plataforma que busca impulsar las innovaciones e impactar el desarrollo económico y social del país. La plataforma apoyará el trabajo que realizan las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTLs) de cada una de las instituciones que forman parte del HUB, promoviendo la asociatividad y aumentando la masa crítica de tecnologías con alto potencial de impactar el sector productivo nacional e internacional. La iniciativa apoyará la aceleración, maduración y empaquetamiento de las innovaciones chilenas, con el objetivo de aumentar licenciamientos y creación de emprendimientos tecnológicos de alto impacto para mercados globales. Asimismo, la plataforma promoverá el desarrollo de las investigaciones que respondan a las necesidades de la industria, con el fin de aumentar la productividad y diversificar de la economía chilena. HUBTec Chile está conformado por siete universidades como socias fundadoras: la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC), la Pontificia Universidad Católica

de Valparaíso (PUCV), la Universidad de La Frontera (UFRO), la Universidad de Valparaíso (UV), la Universidad de los Andes (UANDES), la Universidad Del Desarrollo (UDD) y la Universidad Andrés Bello (UNAB). Además, como beneficiarios atendidos se encuentran la Universidad de Magallanes (UMAG), el Centro Regional de Estudios en Alimentos y Salud (CREAS), la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CChEN) y el Centro Tecnológico del Agua (CETAQUA). La plataforma cuenta, además, con cuatro coejecutores que apoyarán el logro de objetivos. Ellos son Fundación Chile, Fraunhofer Chile, UC Davis Chile e Inria Chile. Asimismo, la Cámara Chileno Alemana de Comercio e Industria, la Asociación Gremial de empresas para la innovación y la exportación de productos insumos y/o servicios intensivos en conocimiento para el sector minero e industrial y la empresa Analitic S.A. se integran a la plataforma en calidad de entidades asociadas, interesadas en el uso de las tecnologías gestionadas por HUBTec Chile. 2016/07/21

Incorporaciones

Durante el mes de Agosto se han incorporado al Departamento de Ingeniería Mecánica la Srta. Carolina Reyes y el Sr. Darío Fernández. Ambos académicos son egresados de la UMAG, y se encuentran finalizando un posgrado en Ingeniería Mecánica. La profesora Reyes se desempeña en el área de Energías, en tanto que el académico Fernández actúa prioritariamente en el área de vibraciones mecánicas. A ambos se les da una cordial bienvenida y se les desea mucho éxito.



Ing. Darío Fernández



Ing. Carolina Reyes

Siete carreras completan autoevaluación y se preparan para visita de pares

Derecho, Ingeniería Civil en Electricidad, Ingeniería Comercial, Ingeniería en Construcción, **Ingeniería Mecánica**, Ingeniería en Química y Medio Ambiente y Psicología, son las unidades académicas de la Universidad de Magallanes que están prontas a someterse al proceso de evaluación externa en el contexto de su acreditación.

Es por ello, que hace unos días, los académicos involucrados en esta tarea, participaron de un Taller de Inducción denominado "Proceso de Evaluación Externa" que estuvo a cargo de la directora de Aseguramiento de la Calidad, Susana Loaiza, y cuyo objetivo fue dar a conocer y

profundizar sobre los aspectos relevantes a tener en consideración en esta siguiente etapa, que se concreta, con las visitas de los pares evaluadores proyectadas para las siguientes semanas de agosto y septiembre.

Según explicó Susana Loaiza, "se requiere una preparación que permita garantizar que la Comisión de Pares cumpla con su rol de verificación y constatación en terreno de la información contenida en el Informe de Autoevaluación enviado a la respectiva Agencia acreditadora". Por esta razón, detalló que, entre otras actividades, la preparación previa a la Visita de Pares contempla, reuniones

con informantes clave, preparación de material y evidencias, preparación de instalaciones destinadas al proceso formativo y socialización de la información y resultados del proceso a la comunidad universitaria.

2016/08/08



Taller de evaluación externa en Sala Terra.

Estudiantes levantan toma tras llegar a acuerdo con las autoridades

Después de un mes y trece días, las autoridades y los alumnos movilizados de la Universidad de Magallanes, lograron consensuar una salida a la toma que mantenía paralizadas las actividades académicas y administrativas del campus central. Los acuerdos finales emanaron de una reunión que sostuvieron en horas de la mañana en dependencias del Departamento de Arquitectura, instancia en la que se abordó la situación de cierre de semestre programada para mediados de

esta semana si es que la medida estudiantil persistía. A la salida del encuentro, que se extendió por alrededor de una hora y media, el rector Juan Oyarzo, manifestó, satisfecho, que la toma terminaba y que, por ello, el cierre quedaba sin efecto, acogiendo, a su vez, una serie de solicitudes planteadas por los estudiantes para bajar la movilización. Entre ellas, se encuentra la semana de marcha blanca del día lunes 1 al viernes 5 de agosto, a objeto de que los docentes no realicen evaluaciones

y se puedan recalendarizar las actividades académicas que no alcanzaron a efectuar debido a la paralización, incluyendo las prácticas y campos clínicos que se habían suspendido. "El vicerrector académico junto con los decanos se van a hacer cargo de esta tarea. Cada facultad y cada carrera tiene una particularidad distinta, por lo tanto, los tiempos de término es posible que no sean iguales, porque las carreras de salud tienen sus períodos, ingeniería otros y así, entonces los estudiantes nos están manifestando esas condiciones y por supuesto que se va a hacer ese nuevo calendario", informó el rector, añadiendo que las dependencias serán entregadas el sábado 30 a las 12.00 horas y que las actividades académicas y administrativas se reanudan al lunes siguiente.

27/07/2016.



Experto inglés en turismo sustentable dictó taller en la UMAG

Boletín Ingeniería Mecánica



Estos y otros temas son los que abordó ayer el experto inglés Shaun Russell, un científico de renombre internacional en el ámbito de la conservación y el turismo sostenible, en el taller "Áreas protegidas, gestión, conservación, educación ambiental y ecoturismo en la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos", realizado ante decenas de empresarios turísticos de la región, en la sala Terra Australis del Centro Antártico de la UMAG. El doctor Russell manifestó que "en vista de que hacia el futuro, en la Reserva de la Biósfera Cabo Hornos, habrá un crecimiento de la actividad turística, vamos a reflexionar y discutir con las personas, con los actores locales, sobre qué formas hay de trabajar en el cuidado del medio ambiente mirando alternativas sustentables de manejo en el turismo, con la finalidad de proteger en el tiempo las características que lo hacen precisamente valioso". Las importantes obras de infraestructura que se han ido ejecutando los últimos años en Magallanes, producto del Plan de Zonas Extremas, harán que vengan más turistas y "con todos ellos viajando hacia acá se deberán buscar formas de manejar el impacto que eso va a producir", puntualizó. Consultado por el camino de penetración a Cabo Froward, Russell dijo que "en Europa existen medidas especiales de cuidado medioambiental cuando se construyen caminos, para mitigar el impacto en el ambiente, incluso hay leyes. Si existe una pérdida por un lado, se pueden tal vez proteger otros sectores, buscar un equilibrio para que la fauna permanezca en un ecosistema propicio". Desde el año 2007, Shaun Russell es el director del Wales Environment Research Hub en la Universidad de Bangor. Asimismo, forma parte del comité de expertos de la Iniciativa Darwin, instancia con la que el Reino Unido busca proteger la biodiversidad y el medio ambiente en todo el mundo. 12/08/2016.

Próximo Trabajo de Título

Durante el mes de septiembre se realizará la presentación de Trabajo de Título del alumno de la carrera de Ingeniería Civil en Mecánica Sr. Alejandro Negrón Negrón, orientada por el profesor Humberto Vidal. Utilizamos esta instancia para informar a la comunidad de las memorias realizadas en el último periodo:

Alumno	Profesor guía	Nombre trabajo
JUAN HERNANDEZ	HECTOR AGUILA	ANALISIS MODAL EN UNA ESTRUCTURA METALICA
JOHNNY VELASQUEZ	FRANCISCO LOYOLA	ANALISIS DE CONFIABILIDAD PARA LA MEJORA DE A DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS ROTATORIOS PERTENECIENTES A LA PLANTA I, METHANEX CHILE
BARBARA QUEDUMAN	RICARDO AGUILA	GENERACION DE ELCTRICIDAD EN BASE A UNA CENTRAL HIDRO-EOLICA PARA VIÑA PONSOMBY, COMUNA RIO VERDE
MIGUEL PEREZ	HECTOR AGUILA	DETERMINACION DE DAÑOS EN RODAMIENTOS PARA MAQUINAS DE VELOCIDAD VARIABLE
DARIO FERNANDEZ	HECTOR AGUILA	CONTRIBUCION AL CALCULO DE PARAMETROS DINAMICOS DE CIGUEÑALES EN MOTORES MARINOS
MAURICIO AGUILA	HUMBERTO DYARZO	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A LA CIUDAD DE PUNTA ARENAS A TRAVES DE UN PARQUE EOLICO EMPLAZADO EN SECTOR DE CABO NEGRO
LUIS AGUILERA	RICARDO AGUILA	MODELACION DEL SISTEMA DE EXPLOTACION DE PETROLEO Y GAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE ENAP MAGALLANES
CAROLINA REYES	HUMBERTO DYARZO	EVALUCION ENERGETICA Y ECONOMICA DE UN SISTEMA NET-METERING EMPLAZANDO EN LA CIUDAD DE PUNTA ARENAS
VANIA NAVARRO	DANIEL VARGAS	ANALISIS DE SUSCEPTIBILIDAD FRENTE AL MECANISMO DE FALLA HTHA (HIGH TEMPERATUTE HYDROGEN ATTACK) EN LINEAS Y EQUIPOS DEL LOOP DE SINTESIS EN PLANTA I, METHANEX CHILE
CRISTIAN BARRIA	MARIO SANTANA	BHA (BOTTON HOLE ASEMBLY) PARA POZOS VERTICALES Y DIRECCIONALES
CRISTIAN LEAL	HUMBERTO DYARZO	ESTUDIO DE LA DEMANDA ENERGETICA DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE PUNTA ARENAS