

MINI REVISTA MENSUAL ÁREA INGENIERÍA

Nº 6 - MAYO 2023



INNOVACIÓN

ENTREVISTAS

EN TERRENO

TORNEO DE EMPRENDIMIENTO AGROTECH INICIÓ SU PROCESO DE FORMACIÓN CON 25 EQUIPOS EN CONCURSO

VINCULACIÓN
CON EL MEDIO

Santo Tomás estuvo presente en el primer Mini Bootcamp de "Problema e ideación" del torneo de Emprendimiento Estudiantil Agrotech, que destaca ideas emprendedoras con foco en la problemática de la escasez hídrica y el cambio climático.

El Mini Bootcamp inició con la participación de 25 equipos de estudiantes de Inacap, Universidad de O'Higgins, IP-CFT Santo Tomás, IP Chile y Universidad de Aconcagua. Se trató de una jornada creativa y participativa.

Estudiantes tomasinos de Construcción civil y de Ingeniería Agrícola se unieron para presentar el proyecto "Reutilización de aguas domiciliarias para uso en la pequeña agricultura". Por su parte, un equipo formado por alumnos de Técnico Agrícola y de Ingeniería en Informática crearon la iniciativa "Uso de Tecnología en invernaderos para la producción de hortalizas, optimizando recurso hídrico y disminuyendo costos de producción".

Este torneo que ejecuta Pro O'Higgins con la cofinanciación de Corfo y la colaboración de las instituciones de educación superior, busca generar espacios de innovación y emprendimiento para estudiantes que permitan proponer soluciones para hacer frente a la escasez hídrica y otros impactos del cambio climático en el sector agrícola y agroindustrial de la región de O'Higgins.



Contacto Área de Ingeniería IP/CFT Santo Tomás Rancagua: O'Carrol #63, Rancagua / Fono: +56 72 274 3565

Director Área de Ingeniería
Claudio Lucero
clucero2@santotomas.cl

Encargada de Laboratorio Área de Ingeniería
Francisca Rivas
frivas6@santotomas.cl

DÍA DEL ESTUDIANTE EN SANTO TOMÁS

TOMASINOS

El día 31 de mayo, la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE) de Santo Tomás Rancagua celebró el día del estudiante con diferentes actividades, en donde participaron los tomasinos del área de ingeniería: Talleres de Risoterapia, "Un café con la DAE", Tenencia responsable de mi mascota, Stand DAE con los hermanos tomasinos, juegos, entrega de cuadernos Santo Tomás, Programa de bienestar, concursos, entre otros.



TERRENO

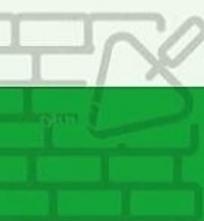
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Estudiantes de las carreras Técnico en Construcciones Civiles y Construcción Civil realizaron visita a terreno a Cerro San Juan, Machalí, junto al docente Juan Castillo Nuñez para la asignatura de "Topografía de edificación y obras civiles". En esta oportunidad, los estudiantes realizaron un levantamiento topográfico del terreno y levantamiento topográfico de perfil longitudinal y transversales.



PRÓXIMAS FECHAS IMPORTANTES

- 10/07/2023 - Inicio de la temporada de exámenes de asignaturas primer semestre



TALLERES

DISEÑO DE HORMIGÓN Y TERMINACIONES

Estudiantes de Construcción civil ejecutaron una actividad práctica en taller laboratorio junto al docente Waldo Villa Seguel para la asignatura de "Diseño de hormigón". En esta oportunidad los estudiantes realizaron análisis de áridos, granulometría, densidad y grado de finura de arena, también ejecutar un ensayo de cono de Abrams. Por su parte, los estudiantes de las carreras Técnico en Construcciones Civiles y Construcción Civil trabajaron en la elaboración de maquetas de terminaciones junto al docente Luis Silva Madrid, en el taller laboratorio para la asignatura de Taller de Terminaciones.



Formación Técnico Profesional desde la mirada del docente

¿QUÉ SE ESPERA DEL ESTUDIANTE?

NOMBRE: Juan Carlos Castillo

Docente Santo Tomás Rancagua

Área de Ingeniería

La formación de los futuros profesionales es sin duda una labor que requiere gran sentido de responsabilidad social, puesto que como docentes debemos entregar conocimientos técnicos sólidos y valores éticos para que nuestros egresados se desempeñen en el ámbito laboral con las competencias necesarias para ser un aporte a la sociedad.

La formación técnico profesional está bien definida con planes de estudios y objetivos claros en relación al conocimiento que deben dominar los alumnos egresados. Para ello, se prepara a los nuevos profesionales con las herramientas tecnológicas actuales, las que serán de uso cotidiano en su quehacer al momento que deban estar a cargo de alguna obra o de personas. En este contexto, la pregunta es: ¿Cómo entregar estos conocimientos de la mejor forma posible para que el alumno/a sea capaz de asimilar estas enseñanzas e incentivar su desarrollo con un perfil de excelencia?

Para ello, nosotros como docentes, debemos buscar estrategias que nos permitan entregar este conocimiento de la manera más clara posible, poniendo énfasis en la práctica y los valores que los alumnos/as deberían tener cuando ya estén ejerciendo en sus primeros trabajos. No se debe olvidar que los alumnos se transformarán en profesionales y nuestro deber como formadores es entregarles todas las herramientas que se requieren a nivel técnico, ético y de buenas prácticas en el rubro de la construcción.

¿Cómo entregar estos conocimientos de la mejor forma posible para que el alumno/a sea capaz de asimilar estas enseñanzas e incentivar su desarrollo con un perfil de excelencia?

En mi opinión, es fundamental fortalecer la relación alumno-profesor. Es cierto que esto es difícil, se necesita tiempo para establecer esta relación y que vaya madurando en la medida que los alumnos van avanzando en sus respectivas carreras. Es importante generar un ambiente propicio y de respeto para impartir en las mejores condiciones los conocimientos y principalmente despertar en ellos/as el interés por los temas tratados. Asimismo, es necesario fortalecer las redes de apoyo para alumnos y para aquellos profesionales que se están recién insertando en este mundo laboral que - por momentos - es feroz, competitivo, desleal y que muchas veces no reconoce el esfuerzo individual.

Como docente, en mis clases intento traspasar el conocimiento y experiencia laboral utilizando ejemplos de aplicación práctica con las que se encontrarán en algún momento de su vida laboral. Traspasar experiencias se puede tornar un tanto aburrido a ratos, pero siempre en mis clases tengo espacio para algo de humor. Para fijar los conocimientos importantes, lo hago terminando con una broma. El cerebro fijará el recuerdo con esa broma (fome muchas veces) y la tendrán a mano cuando la necesiten. Mi carrera me apasiona mucho e intento traspasar esta pasión a mis alumnos, tendrán en mí a un docente que los recibirá con atención cuando necesiten despejar una duda profesional o de cualquier índole.

Tengo confianza en nuestros jóvenes, sé que saldrán adelante para forjarse un mejor futuro para ellos y sus familias. Esto requiere, muchas veces, un gran esfuerzo personal, mayor participación en clases y disposición a profundizar en las materias de interés de la carrera. Sólo espero que las personas que estamos formando sean un real aporte a nuestra sociedad, que sean productivos, honrados y por sobre todo muy buenos profesionales.



ESPECIALISTAS DE LA CChC SE REÚNEN EN COYHAIQUE PARA AVANZAR EN LA PLANIFICACIÓN DE CIUDADES MÁS VERDES

FUENTE: www.cchc.cl

INNOVACIÓN

En Coyhaique se realizó la quinta versión del Encuentro Nacional de Especialidades, instancia que reunió a cerca de 250 socios y socias de la CChC en formato presencial e híbrido, y que su temática principal fue medioambiente y descontaminación ambiental.

Bajo el lema "Integrando especialidades para ciudades más verdes", representantes de los comités de Especialidades, Suministros y Proveedores y de distintas comisiones y grupos de trabajo del país, se reunieron en la sede de la Cámara de Coyhaique, liderados por el vicepresidente de la CChC, Claudio Cerdá, la presidenta de la Cámara Regional, Alejandra Alert, el presidente del comité de Especialidades, Héctor Hidalgo y acompañados del seremi de Energía y subrogante de Medioambiente, Carlos Díaz.

El encuentro comenzó con una charla sobre el edificio Tamango, proyecto de 12 plantas que ya cuenta con permiso de edificación para construir el que será el edificio en altura de madera más alto de Latinoamérica. Posteriormente se realizaron bloques temáticos donde se abordaron temas como la descontaminación, la gestión de residuos, BIM, DOM y humedales urbanos, entre otros.



"Tremendos expositores y temas que ponen la urgencia que ya tenemos, pero que nos evidencian y hacen públicos problemas tan relevantes como la contaminación" destacó el seremi Carlos Díaz, junto con relevar la importancia de la alianza público-privada. "Salieron muy buenas soluciones, que las estamos viendo siempre, pero que es bueno ponernos de acuerdo, hay cosas que no sólo son la idea, sino que también hay que encontrar con quien hacerlas".

El vicepresidente de la CChC, Claudio Cerdá, valoró la elección de Coyhaique como sede del evento por los desafíos y posibilidades que plantea a los especialistas buscar soluciones a temas locales como la contaminación y otros transversales como el DOM, Humedales y BIM.

Hubo reuniones con autoridades y se dejaron bien establecidas agendas de trabajo, el punto central ahora es ir haciendo que esas cosas vayan pasando, menos diagnóstico y más acción", señaló.

Tras el cierre del evento, la presidenta del gremio en la región, Alejandra Alert, señaló que, "el desafío ahora es informar y tratar de alguna manera de llegar a las autoridades regionales, mostrándole con evidencia cuales son las alternativas que nosotros pensamos que son las que pudiesen permitir que la contaminación pueda bajar, hoy día creemos que hay muchas medidas que se están aplicando que nos son suficientes, dado que han pasado varias administraciones incluso y no hemos logrado llegar a aquella que sea más eficiente".

TEXTO RECOMENDADO

- INFORME SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL INFORME MAYO/2023
<https://cchc.cl/uploads/archivos/archivos/Informativo-SEA-Regi%C3%B3n-de-O Higgins-Mayo-2023-Estudios-CChC.pdf>

INFORME SERVICIO DE
EVALUACIÓN AMBIENTAL
INFORME MAYO/2023



MÁS DE 200 PERSONAS VISITARON EL EDIFICIO DE LA CChC EN EL MARCO DEL DÍA DE LOS PATRIMONIOS

FUENTE: www.cchc.cl

Por cuarto año consecutivo la Cámara Chilena de la Construcción abrió sus puertas a la comunidad en el Día de los Patrimonios el pasado sábado 27 de mayo.

Los asistentes conocieron la historia del gremio y recorrieron las instalaciones del edificio corporativo en el que se encuentra el amortiguador de masa sintonizada en el piso 22, más conocido como péndulo, obra de ingeniería que permite reducir el movimiento del recinto en caso de sismo.

"En el Día de los Patrimonios la CChC quiere difundir más de construcción, más de ingeniería, que mejor que mostrar su amortiguador de masa sintonizada para todo público, para quienes nos visitan, para los vecinos que lo ven desde lejos, para quienes quieren saber de ingeniería y para los estudiantes", indicó Javiera Muller, directora de Extensión del gremio.

Carlos Ulloa, profesor de "Dinámica aplicada y análisis sísmico" de la Universidad de Santiago, asistió al edificio de la CChC junto a sus estudiantes para conocer el péndulo. Tras su visita, Carlos destacó que el recinto permite "conocer de manera tangible cómo las soluciones sísmicas sirven tanto a las personas como también aportan al sistema estructural y a la vez también son un panorama bastante atractivo para que los estudiantes y todas las personas en general puedan venir a conocerlos".



PREMIO APORTE URBANO CONMEMORA AL PROYECTO GANADOR "CENTRO DE DIAGNÓSTICO TERAPÉUTICO" DEL HOSPITAL DE LA SERENA

FUENTE: www.cchc.cl



La octava versión del Premio Aporte Urbano realizada en noviembre pasado distinguió a seis proyectos de cuatro regiones del país, los cuales aportan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Entre ellos, fue distinguido el Centro de Diagnóstico Terapéutico del Hospital de La Serena en la categoría de Mejor Proyecto de Intervención Patrimonial.

Este reconocimiento, orgullo para la región de Coquimbo, se inmortalizó con la instalación de una placa conmemorativa ubicada en el sector de la cúpula, ícono de esta obra y que recuerda lo que fue el edificio de la ex cárcel de La Serena.