



Editorial

Santiago, Julio 2015 - N° 3



Gabriel Alkalay
Director de Escuela de Ingeniería Civil Industrial

Visitas Industriales:

INGENIERÍA EN 3D

Como Director de Escuela me ha tocado participar en varias ferias universitarias, como la de la estación Mapocho, en ellas he atendido a innumerables jóvenes y a sus padres, y si tuviese que decir cuál es la pregunta más típica que ellos

formulan, diría que es: "... pero, ¿qué hace el Ingeniero Civil Industrial?"... suena fácil de responder, pero la verdad preferiría que me preguntaran como descontaminar Santiago o cómo financiar la reforma educacional... Bromas aparte, el problema es que tengo 2 ó 3 minutos antes que se aburran o les llame la atención otro stand. Y bueno, ahí uno empieza con la transversalidad de la Ingeniería Industrial, de las empresas productivas, los procesos, etc, etc... Luego, algunos de esos jóvenes se convencen y se matriculan. Llegando marzo viene el verdadero reto: que se encanten con su carrera. Bien difícil, considerando que en 1^{er}

año ven prácticamente sólo números y más números, problemas matemáticos imposibles de resolver, derivadas, integrales y con suerte algunas experiencias de laboratorio.

Es por esta razón que la escuela trata, dentro de sus posibilidades, procura sacar a sus alumnos a terreno, y desde el principio de la carrera. La idea es que vean, escuchen, huelan, sientan lo que se hace en una industria. Que escuchen de un Ingeniero Civil Industrial cómo es su día a día, sus problemas, los de su gente a cargo... que les digan *¡¡ así es la pega muchachos!!*

Afortunadamente la autoridad universitaria comparte esta visión y entiende la necesidad de realizar este tipo de actividades. Además de lo anterior, también tenemos la suerte de contar con profesores que mantienen buenos contactos, quienes consiguen que se nos abran las puertas en importantes empresas como: Foods CCU, Viña San Pedro, Calaf, Celulosa Arauco, Logística Sciapaccase, Chilolac, etc. y a la vez, contar en dichas empresas con profesionales comprometidos que reciben a nuestros alumnos y les cuentan la realidad tal cual es. Se agradece la buena disposición de todos los actores.

Gabriel Alkalay Pesce
Director de Escuela



Colegio de Ingenieros premia a los mejores Ingenieros titulados durante el año 2014

El pasado jueves 2 de julio el Colegio de Ingenieros de Chile distinguió a los Mejores Titulados de la promoción 2014 de las Universidades y Academias Politécnicas de todo el país de las diferentes especialidades del mundo ingenieril.

El objetivo de esta distinción, es apoyar a los nuevos ingenieros que se incorporan al ejercicio profesional y que se han destacado no sólo por su rendimiento académico de su generación, sino también por sus características personales y valores; como actitudes de compañerismo, vocación de servicio, entre otros.

En la oportunidad se premió al exalumno de la UBO Waldo Canales Arancibia, quien fue seleccionado por el Consejo de Escuela de Ingeniería Civil Industrial de entre los alumnos que defendieron su tesis durante el año 2014. Waldo siempre se destacó por su buen rendimiento académico y su disponibilidad para apoyar las iniciativas tanto de la Escuela como en la Facultad de Ingeniería. Participó varios años como pre-

sidente de los delegados de la facultad y hasta el día de hoy como ayudante de cátedra.

Iniciando la ceremonia, el presidente nacional del Colegio de Ingenieros de Chile, el Sr. Cristian Hermansen se dirigió a los Mejores Titulados y a todos los presentes, y expresó: "Este es el resultado de toda su formación académica, y no sólo de la etapa universitaria, sino que también de la enseñanza básica y media que recibieron. A nosotros como Colegio de Ingenieros nos preocupa profundamente la calidad de la educación, y no solo la de las universidades, sino que también la enseñanza matemática, física y química en educación secundaria. Estaremos atentos y daremos nuestra opinión para que prevalezca la calidad en todas las etapas de la educación, ya que nos lleva a ser mejores ingenieros y a tener un mejor país". El Presidente, Cristian Hermansen también dio a conocer la importancia de estos nuevos profesionales como un motor de desarrollo en las mejoras técnicas, políticas y sociales.



Presidente del colegio de Ingenieros de Chile, el Sr. Cristian Hermansen se dirige a los asistentes a la ceremonia.

Colegio de Ingenieros premia a los mejores Ingenieros titulados durante el año 2014



Waldo Canales recibe su diploma de manos de don Arturo Gana, vicepresidente del C.I.



Director de Escuela de ICI y profesor Alberto Cortés comparten con el presidente del C.I. don Cristian Hermansen



Entrega de distinción a mejor Ingeniero Titulado



Titulados de la especialidad de Ingeniería Civil Industrial de distintas casas de estudios comparten con el Presidente del C.I. Cristian Hermansen y el Presidente de la Comisión de Servicios al Ingeniero, Mauro Grossi.

Opinión

RESILIENCIA EN VÍCTIMAS DE DESPLAZAMIENTO FORZADO

Título del libro en que el profesor de la escuela Fernando Crespo es coautor

La resiliencia es un concepto tomado en psicología desde la Ciencia de los Materiales y tiene que ver con la capacidad de reacomodarse a las condiciones ambientales cuando estas han cambiado.

El libro fue escrito con alumnos del Doctorado de Psicología cuantitativa de la Universidad del Norte (Colombia): Leider Utria y Marina Martínez, y dos connotados investigadores en áreas de Psicología Social como el Profesor José Amar y Gina Colmenares.

El desplazamiento forzado es el resultado de cambio de lugar de habitación de personas a otras regiones principalmente por dos orígenes: violencia social o cambio climático. En la actualidad mundial son varios los casos dramáticos del primer caso, siendo Colombia uno de los países con mayor afectación en el tema.



El libro fue fruto de la investigación que estuvo enfocada en las madres cabeza de hogar en situación de desplazamiento forzado, siendo esta una de las poblaciones de mayor riesgo en Colombia. Esto debido a que tienen sobre sí, gran cantidad de desafíos sobre la dinámica de sus familias, especialmente sobre los niños que crecen en el seno de estos hogares. El enfoque de resiliencia propone una nueva mirada sobre la salud mental que permite abordar de manera integral la situación de las personas en riesgo,

con sus potencialidades y recursos personales y sociales, de manera que éstas se convierten en movilizadoras de cambios en su comunidad.

El estudio es de carácter cuantitativo, e identifica los elementos resilientes de un grupo de 135 madres cabeza de hogar en situación de desplazamiento forzado, a partir de la construcción de una escala basada en un modelo analítico sobre la resiliencia, cuyos resultados facilita una línea de base para la generación de políticas públicas focalizadas en estas comunidades.

De esta manera, el conocimiento desarrollado con la investigación, aporta a la disciplina con la construcción de un instrumento para la medición del concepto, que a su vez se convierte en un aporte social como herramienta diagnóstica para los organismos encargados de atender a la población en situación de desplazamiento y propender por su calidad de vida.

Siendo uno de los resultados más interesantes y bellos, desde mi óptica personal, que el bienestar personal de las mujeres en su mirada personal estaba íntimamente relacionada con los logros que ellas veían en sus familias. Siendo mayor el nivel de autosatisfacción en mujeres de tercera edad que las más jóvenes. Esto nos sigue dando un aliciente, un resultado optimista, respecto de la reserva de fortaleza en las mujeres jefas de hogar, y abre la posibilidad, a revisar la situación en otros casos en Latinoamérica tanto en resiliencia como en factores de desplazamiento forzado por cambio climático.



Profesor Fernando Crespo Romero.
Ingeniero Matemático e Industrial.
Dr. en Ciencias de la Ingeniería

Entrevista

Alumnos de Ingeniería Civil Industrial de Intercambio en Brasil

En febrero de este año partieron de intercambio a Brasil un grupo de alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Industrial, al cual le cubrió sus pasajes, trámites de extranjería y estadía en Brasil.

Entre ellos iba Gonzalo Vilugrón, alumno de 6° año que postuló al intercambio a través de la beca Santander Universidades, la cual le cubrió sus pasajes, trámites de extranjería y estadía en Brasil.

También iban Agustín Rubilar, Pietro Sarno, Camilo Castro y Enrique Iturra.

Nos contactamos con Gonzalo, para que a días de su retorno a Chile nos narrara parte de su experiencia:

¿Qué fue lo que te motivó a postular a intercambio a Brasil y no a otro país?

Bueno lo que principalmente me motivó a venir a Brasil fue el aceptar un nuevo desafío, ya que para aprobar mis ramos debería aprender el idioma, además de aprender la materia vista en clases. Como segunda motivación estaba el conocer un país muy diferente al de nosotros, conocer nuevos lugares, personas, compartir con ellas y aprender sus culturas, que son bastante diferentes a las nuestras. Vivir todo esto sin duda me ha marcado como persona y me ha hecho crecer tanto personalmente como profesionalmente.

¿Cómo fue el recibimiento que tuvieron allá, de sus profesores, de sus compañeros brasileños?

El recibimiento aquí fue muy bueno, con muchas personas amables y acogedoras, todas ellas dispuestas a ayudarnos a aprender el idioma y en todo lo necesario para no tener problemas dentro de nuestra estadía, así mismo ellas tenían muchas ganas de aprender un poco de nuestro idioma y saber más de nosotros.

Entiendo que ya alcanzaron un buen nivel en el manejo del idioma, ¿cómo fue ese proceso, les costaba mucho comunicarse en un principio?

Si, a estas alturas todos estamos entendiendo bien y hablando de manera correcta con las personas. Al principio fue bastante complicado porque aquí las personas hablan muy rápido y solo entendíamos algunas cosas de las que decían, gracias al curso que nos regaló la universidad; debíamos pedirles constantemente que hablaran más lento. Luego de un tiempo y después de relacionarnos con nuestros pares en la universidad, amigos de aquí y compañeros de trabajo, comenzamos a entender mejor y hablar mejor, ahora podemos comunicarnos con todos sin problemas.

El programa de UNIS incluye alojamiento y trabajo para que tuvieran algún ingreso para sus gastos básicos. Cuéntanos un poco como funcionó eso y que labores desarrollaban.

Aquí tenemos alojamiento gratuito, cada uno de nosotros tiene un cuarto individual. En el hostel tenemos bastantes reglas, las que son bien restrictivas, pero en general tenemos de todo aquí pieza confortable, cocina, lavadoras y secadora, piscina, lugar para hacer asados, etc.

Respecto del trabajo, cada uno de nosotros trabaja en áreas distintas de la universidad, con las mismas reglas de un trabajo normal, además de gozar de una van que nos viene a buscar y a dejar en casa y almuerzo es gratuito dentro del trabajo.

De todos los intercambistas que trabajan tenemos algunos en el sector de bodega, comunicación, unidad de pos graduación, rectoría, secretaría, etc. En mi caso, yo trabajo en el sector de administración, en el cual trabajo con las planillas de correo que llega a la universidad, planillas de costos para los vehículos de la universidad y otros costos de la universidad.

¿Es muy diferente el sistema de enseñanza en la UNIS, digamos comparativamente al que tú estabas acostumbrado en la UBO, te costó mucho adaptarte?

Para nosotros ya fue un cambio bastante grande solo por el hecho de tener que estudiar de noche, cosa a la que nadie estaba acostumbrado. Además de que el nivel de enseñanza es igual al de la UBO, con la diferencia de que los profesores no se hacen problemas por quienes están en sala y no prestan atención, además de dejar entrar y salir personas durante toda la clase.

Aquí tienen un buen método de enseñanza con un trabajo que se llama PIC que es un trabajo en grupo en el cual se deben integrar todos los conocimientos de los ramos que están haciendo y los ramos anteriores, por lo cual es un buen método para reforzar los conocimientos anteriores.

Como experiencia de vida ¿le recomendarías a compañeros tuyos que postularan a intercambio, qué consejos les darías?

De todas formas recomiendo que vivan una experiencia como esta, es algo que pocas personas tienen la oportunidad vivir. Ha sido realmente una de las mejores experiencias de nuestras vidas, con muchos momentos para recordar, amigos nuevos, lugares conocidos y muchas cosas aprendidas, por lo que si alguien tiene la oportunidad, yo recomiendo que la aproveche.

Entrevista

Alumnos de Ingeniería Civil Industrial de Intercambio en Brasil

Cuéntanos alguna experiencia simpática que hayan vivido durante su estadía en Brasil, ¿conocieron lugares interesantes?

Bueno, conocimos bastantes lugares, partiendo por *Tres Corazones*, la ciudad donde nació Pelé, *Carrancas* un pueblo que tiene muchas cascadas bonitas para ir y pasar el día; *São Paulo* la capital del estado de São Paulo, *Ubatuba e Itamambuca* playas pertenecientes al estado de São Paulo, *Belo Horizonte* la capital de Minas Gerais, *Ouro Preto* la ciudad con más participación en la independización de Brasil, *Rio de Janeiro* donde fuimos a Concorvado (Cristo Redentor), *Pan de Azucar, Ipanema, Leblon* y las ciudades cercanas de *Varginhas: Tres Puntas, Alfenas, Eloi Mendez*, etc. Por lo que alcanzamos a conocer bastante, dentro de lo que daba el tiempo para salir, por que debíamos hacer viajes rápidos solo por el fin de semana, pero da para conocer mucho.

Una experiencia simpática fue que hace poco una familia nos invitó a su casa y coincidía con uno de los partidos de Chile, por lo que veríamos el partido todos juntos. Llegamos a la casa antes del partido y la dueña de casa comienza a hablarnos sobre recetas de platos chilenos que ella había buscado y se había interesado. Luego fuimos a ver el partido y en el entretiempo nos llama a comer, ¡¡y resultó que nos había hecho una chorrillana!!., porque quería que celebráramos con todo el partido, y nos decía: "*hoy esta casa es chilena y todos apoyamos a Chile*". Fue muy bonito el gesto y la preocupación de ellos de querer ver el partido con nosotros y cocinarnos algo que generalmente se come en Chile, por lo que será una de las experiencias para recordar, ya que esa familia nos acogió en su casa y nos trató como si fuéramos parte de ella.

Bueno por último les dejo abierta la invitación a todo el mundo para atreverse a realizar una experiencia de este tipo, que no lo vean como una pérdida de tiempo, ya que se gana demasiado estando afuera y aprendes mucho de otras culturas. Finalmente decirles que puede que al principio les cueste adaptarse al idioma y a la universidad, eso es normal, pero es solo cosa de tiempo y de tirarse a la piscina, dejar los miedos de lado, de buscar personas para hablar y pedirles ayuda, aquí todo el mundo se ayuda y se vuelve todo más fácil. Aprovechen la oportunidad que tienen, postulen y vivan esta increíble experiencia que pocas veces se tiene la posibilidad de realizar.



De izquierda a derecha: Enrique Iturra, Camilo Castro, Pietro Sarno, Agustín Rubilar y Gonzalo Vilugrón.



Grupo de jóvenes de intercambio en UNIS, de distintas universidades chilenas.



Grupo de jóvenes de intercambio en UNIS, de distintas universidades chilenas.