

En Encuentro de Jóvenes con la
Ciencia y la Tecnología

Investigadores
ISCI en programa
CHILE VA!

Cada martes de marzo por la mañana, cerca de 200 estudiantes de tercero medio provenientes de todo el país compartieron con un investigador del ISCI su experiencia profesional y personal en la carrera académica. Esto en el contexto del programa Encuentro de Jóvenes con la Ciencia y la Tecnología de Chile Va! Juntos a los científicos han expuesto en la Hacienda Picarquín (VI Región) sus ayudantes, quienes al ser más jóvenes buscan identificar a los asistentes. Los ayudantes han contado sus propias peripecias y opciones para desarrollar alguno de los múltiples ribetes de la ingeniería.

Chile Va! es una iniciativa del Programa Explora de CONICYT y el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC). La instancia insta a que los jóvenes descubran su vocación científica y tecnológica. En este encuadre Comunidad InGenio, programa de divulgación científica y educación del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), se ha hecho parte compartiendo las experiencias de cuatro investigadores y además desarrollando, con los jóvenes, una actividad práctica manual y otra usando la computación como herramienta educativa. La participación del ISCI fue coronada con la intervención de Andrés Weintraub, Director del Instituto y Premio Nacional de Ciencias Aplicadas 2000, quien el viernes 30 conversó con los estudiantes en el espacio reservado para los Premios Nacionales.

El primero de los investigadores en concurrir a Chile Va! fue Sebastian Ríos, Doctor en Ingeniería de la Información de la Universidad de Tokio. El martes 6 de marzo fue el turno de este joven profesor del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, quien dedica parte importante de su día a día a aplicar la matemática a la información que se genera en los sistemas web, redes sociales u otras grandes bases de datos. Su aporte ha sido transformar esos datos en información para encontrar patrones de comportamiento web de las personas.

¿Ingeniería o ingenierías?

Sebastián Ríos define ingeniería como la “actividad de transformar el conocimiento en algo práctico”. Dado que es Licenciado en Ciencias de la Ingeniería mención en Ciencia de la Computación, además de Ingeniero Civil Industrial, dio luces de un quehacer que no se conoce tan ampliamente. “Los industriales son los que hacen que las organizaciones funcionen de forma eficiente, pues se encargan de diseñar, crear e

implementar los procesos que dan vida a una organización. Por tanto, deben crear los procesos que definen los intercambios de comunicación entre las personas y definir además los sistemas de computación que tienen que usarse para funcionar bien” precisó Sebastián.

Pero como la ingeniería trabaja sobre las personas y no sólo las cosas, mencionó algunas características personales importantes para quienes cursan una carrera universitaria, así como en el ejercicio profesional. “Hay que ser ordenado, disciplinado, que son aspectos que te puede entregar el colegio o la universidad, pero la segunda componente es vital y tiene que ver con valores, respeto por ti y por el prójimo. El equipo que tenemos son personas que se llevan muy bien porque se respetan mucho a pesar de que son súper diferentes. Son también muy solidarios”.

Para Ríos en todo estudiante o profesional hay varias dimensiones, todas cruciales al momento de ser valorados en los respectivos contextos laborales “una primera capa es la parte técnica. La siguiente es la capa humana que la obtienes en la casa, en la calle, con los amigos. Hay que cultivarla a lo largo de toda la carrera porque cuando sales al medio laboral la gente no sólo te va a querer por las cosas técnicas, si no también va a ver qué tan buen ser humano eres, la responsabilidad, lo creativo. La capa tres tiene que ver con tus motivaciones, tienen que ojalá hacer un negocio por el lado mientras estudian. Eso te va potenciando a ti, porque si piensan que van a salir de la carrera y el jefe le diga lo que tiene que hacer, estamos mal. Un buen ingeniero se busca pega y le da pega a otros” señaló.

El trabajo del ingeniero comienza donde termina el manual

Confesando que lo más difícil de estudiar ingeniería, ha sido lograr terminarla, Miguel Gutiérrez tesista de Ingeniería Civil Industrial motivó a los muchachos sobre la importancia de mantener firme el timón en la dirección decidida cuando hayan entrado a la Universidad. “Cuando tienes que trabajar muchas horas a la semana y estás con una alta carga de trabajo llega en un momento en el que estás tan chato que lo único que piensas es en cambiarte de carrera. En esos momentos en que comienza a flaquear el ánimo, hay que conservar la dirección y recordarse por qué uno hace las cosas. Es muy importante tener una inspiración, tener una idea detrás de por qué ser ingeniero; por ejemplo: quiero que en 20 años más en Chile lancemos satélites al espacio, quiero que la biotecnología sea más poderosa; creo que somos capaces de no sólo exportar fruta y piedras, si no que podemos exportar tecnología. Esas son las ideas que te hacen aguantar la presión y la carga de trabajo”.

Habiendo sido parte del Centro de Estudiantes de su carrera en años anteriores, motivó a los secundarios a hacerse parte de los procesos sociales en curso. “Es súper beneficioso hasta desde un punto de vista profesional que ustedes se involucren en el acontecer social y en lo que está pasando porque eso va a definir su forma de ser en el futuro. Además les permite saber dónde están parados y tomar mejores decisiones”, sostuvo Miguel.

Cree que si bien es necesaria una formación integral que permita generar nuevos conocimientos sobre la base de lo ya hecho, Miguel cree que la creatividad es fundamental. “Hay que ser capaces de hacer preguntas y de mirar alrededor para tomar decisiones creativas. La pega del ingeniero comienza donde termina el manual”.



Sebastián Ríos en ChileVa!