

EXalumnos

Ing. Ramzy Kahhat



ANTES LA INGENIERÍA TENÍA UNA MEJOR

APRECIACIÓN DE LA SOCIEDAD.

En estos tiempos agitados producto de los conflictos socio-ambientales (Espinar, Conga), el papel que desempeñan los ingenieros ambientales es cada vez más importante para asegurar una adecuada convivencia entre ambiente, comunidad y empresa, lo que permite que todos los involucrados se beneficien de la actividad económica sin degradar el ambiente. Al respecto conversamos con el ingeniero Ramzy Kahhat, Ph.D por la Universidad del estado de Arizona, acerca de la Ingeniería Ambiental, su formación en el extranjero y lo que implica la rama ambiental y la sostenibilidad en la Ingeniería Civil.

¿Cuándo se decidió por la rama de Ingeniería Ambiental?

Siempre me preocupó el impacto que teníamos los seres humanos en el ambiente, fue una motivación muy personal. Llevé el curso Introducción a la Ingeniería Ambiental con el ingeniero Brigneti y me gustó. Como nunca tuve problemas con

la Química decidí hacer un doctorado en el extranjero.

Respecto a su tesis de doctorado, ¿qué diferencias tiene respecto a una de pregrado?

Una tesis en pregrado es muy diferente a una tesis de doctorado. Ambas tienen objetivos y tiempos de ejecución totalmente diferentes. Una tesis de

pregrado dura como máximo un año, con la de doctorado estamos hablando de más de tres años. Esto depende de la carrera, el asesor y el financiamiento. En general los ingenieros, desde que comienzan el posgrado, tienen un proyecto asignado y son mínimo tres años de enfoque en él.

¿Qué fue lo más valioso que pudo rescatar de su estadía en el extranjero?

Fue una experiencia inolvidable que me hizo dar cuenta de que sí hay oportunidades en la vida, y que puedes hacer lo que realmente quieres. Acá en el Perú, lamentablemente, siempre sentía ciertos obstáculos para hacer co-



sas, hay muy poca gente que apuesta por uno. Es algo que debemos cambiar. Debemos comenzar a apoyar a las personas que tengan potencial, sin tener miedo a que alguna vez ellos te superen. Hay que confiar en uno, ayudar al prójimo, siempre intentar salir adelante como persona y mantenerse actualizado.

¿Qué diferencia observa con la formación que se da en universidades peruanas con la formación que se da en Estados Unidos?

En el pregrado creo que estamos preparando muy bien a los alumnos. Lamentablemente, hay algunos que no se concentran o no dan todo de sí, hay algunos a los que no les interesan los cursos y no se comprometen. En Estados Unidos, noté que había un poco más de interés por parte de los alumnos. En cuanto a lo que ofrecemos, tenemos una muy buena currícula y es



conectarnos. Nosotros como ingenieros estamos muy bien preparados para dar la solución técnica, tarea que ya es muy difícil, pero frecuentemente obviamos los aspectos sociales, ambientales y culturales inmersos en todo sistema de ingeniería. Estamos fracasando como ingenieros de esa manera.

Cuando se hacen estudios de impacto ambiental y se considera a todos los agentes a los cuales se puede impactar, ¿se soluciona una pequeña o moderada parte del problema?

No soy muy fanático de los estudios de impacto ambiental. Me parecen importantes, pero creo que es algo más burocrático, un chip insertado en la mente del ingeniero. Es prácticamente engañar, pero si tienes un ingeniero consciente con un chip de sostenibilidad que no solo hace bien la parte técnica sino que va a optar por soluciones adecuadas, puede ayudar. Pero creo que ni siquiera para un ingeniero civil es visto como algo positivo, el EIA está puesto como un obstáculo. No debería ser un obstáculo. Cualquier industria de construcción va a tener un impacto, eso es el "trade off", que aceptas y que no aceptas.

Para finalizar ¿qué les diría a los ingenieros que se están iniciando en la rama ambiental?

Más que ambiental, hablemos de sostenibilidad, un ingeniero sostenible. Creo que ya viene a ser una obligación para los ingenieros tener este "chip" en el cerebro. A los que quieren ser ingenieros ambientales/sostenibles, la combinación con la Ingeniería Civil es perfecta, y hay mucho trabajo por hacer. Al igual que la Ingeniería Civil, dentro de la Ingeniería Ambiental hay todo un mundo por explorar. Les recomiendo seguir un estudio de post grado: un curso de Ingeniería Ambiental en la currícula no es suficiente. Hay muchas opciones y mucho trabajo. Sería recomendable que sigan un estudio de post grado, porque un curso de Ingeniería Ambiental en la currícula no es suficiente.

Nosotros como ingenieros estamos muy bien preparados para dar la solución técnica, tarea que ya es muy difícil, pero frecuentemente obviamos los aspectos sociales, ambientales y culturales inmersos en todo sistema de ingeniería.

por eso muchos alumnos que salen de la universidad para hacer sus estudios de posgrado triunfan.

En el Perú, tenemos varios conflictos sociales por temas ambientales. ¿Cuál es el rol del ingeniero ambiental en ese ámbito?

Les conté en la clase que César Huapaya me envió un extracto del semanario de Hildebrandt y lo voy a leer nuevamente: "Al respecto para responder a esta pasajera autoridad daría el testimonio de buena fuente de una campesina cajamarquina, están hablando del tema minero, temas sociales y problemas mineros. Entonces la cajamarquina dice: "El ingeniero de la mina dice que puedo tomar esa agua pero mi burro no la quiere tomar. ¿A quien le hago caso? Al ingeniero de la mina que toma agua en botella o a mi burro". ¿No es evidente que estamos dejando de lado temas importantes? En el mundo existen grupos que están en contra de nuestra profesión. Es una corriente que viene de hace más de cuarenta años. Antes la ingeniería tenía una mejor apreciación de la sociedad, porque era esa ingeniería que hacía que nosotros pudiéramos enfrentar a la naturaleza para protegernos y