



MARICLA GUERRERO

Javiera Kalback lleva 15 años trabajando en Liberty Mutual Insurance, en Boston.

Javiera Kalback ha hecho carrera en Boston sin convalidar su título gracias a la certificación ABET

# Así funciona el sello que avala la calidad de los ingenieros chilenos en EE.UU.

BANYELIZ MUÑOZ

Un grupo de universidades chilenas está comenzando a alinearse con un estándar internacional de calidad para sus carreras de ingeniería. Se trata de la certificación ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), sello que en los últimos años ha ido ganando presencia en la educación superior local y que hoy forma parte de la estrategia de instituciones como la U. Católica, la U. Adolfo Ibáñez y la U. de Concepción.

La decana de Ingeniería de la UC, Loreto Valenzuela, explica que ABET designa a una organización no gubernamental y sin fines de lucro de Estados Unidos, reconocida como referente global en la acreditación de programas de ingeniería, tecnología, computación y ciencias aplicadas ([abet.org](http://abet.org), <https://goo.su/6L1N1v9>).

"La acreditación busca asegurar que la formación universitaria cumpla estándares internacionales de calidad, lo que impacta directamente en la empleabilidad y la movilidad profesional de los titulados. Funciona como un sello de calidad internacional que garantiza que un programa de estudios cumple con los estándares exigidos por la profesión a nivel global", define.

El sistema en Estados Unidos, explica la académica, opera bajo una lógica de certificación voluntaria, aunque ampliamente extendida. "Las universidades se acreditan a través de este sistema que no es obligatorio. De hecho, hay entidades educativas que no están acreditadas por ABET, pero hoy es lo más estándar

entre las universidades norteamericanas".

La UC comenzó a participar en este proceso en 2007, cuando recibió una acreditación de "equivalencia sustancial", dado que entonces la agencia aún no acreditaba programas fuera del territorio estadounidense.

**La PUC, la UdeC y la UAI ya incluyen esta acreditación en sus**

En 2010 las reglas de ABET cambiaron y se abrió la posibilidad de acreditación plena para instituciones extranjeras y el plantel chileno consolidó parte de sus programas bajo este estándar. "El proceso al que somos sometidos para la acreditación es el mismo proceso al que son sometidas las universidades norteamericanas", recalca Valenzuela.

**¿Qué parámetros se consideran para la acreditación?**

"Se fijan en criterios como el perfil de ingreso y el perfil de egreso, qué se enseña, el desarrollo de la ética profesional, la seguridad en los laboratorios, la forma en que se evalúan los programas y la relación con los exalumnos y la industria. Todo eso significa estar en el mismo estándar que las universidades en Estados Unidos, lo que entrega tranquilidad al empleador o a la institución donde se ejercerá en el futuro".

**¿Tener la acreditación ABET elimina para los ingenieros chilenos la necesidad de convalidar el título en Estados Unidos?**

"Depende, porque hay ciertos trabajos que piden habilitación profesional; en Estados Unidos ello requiere años de experiencia y no basta con lo que uno hizo en la universidad. Pero si se le pide acreditar el bachelor en ingeniería, por ejemplo, es equivalente y, por lo tanto, no se necesita validar la licenciatura en ingeniería".

Desde la perspectiva académica, la acreditación también facilita la continuidad de estudios en el extranjero. "Son títulos que están validados", resume la decana.

**Título reconocido**

La ingeniera civil en computación Javiera Kalback (42), titulada en Chile en la UC, ha construido una sólida carrera en Estados Unidos. Partió como desarrolladora en Liberty Mutual Insurance, aseguradora global con sede en Boston; 15 años después, ocupa el cargo de product owner de nivel tres, el más alto dentro de esa línea antes de posiciones directivas de la compañía.

"Es un rol mucho más técnico. Participamos en la definición de la visión y la estrategia tecnológica de la compañía. Colaboro con arquitectos de tecnología y con el senior leadership, que corres-

ponde a los cargos más altos antes de reportar directamente al CEO", detalla.

**¿Qué implica concretamente su trabajo?**

"Mi función es apoyar la definición de la visión y la estrategia tecnológica de largo plazo. También contribuyo a ordenar los procesos internos, establecer marcos de gobernanza y asegurar que las iniciativas tengan mayores probabilidades de éxito. En el fondo, buscamos que la estrategia tecnológica de la compañía sea consistente y sostenible en el tiempo".

**¿Tuvo que convalidar su título?**

"No fue necesario. La carrera está acreditada por ABET, lo que permite que el título sea reconocido en Estados Unidos. De todos modos, después cursé un máster en Computer Information Systems en Boston University. Aun así, en el mercado laboral estadounidense no existe una fijación tan fuerte con los títulos. De hecho, trabajo con muchas personas que no son ni ingenieros".

**¿Cómo son los sueldos?**

"En Estados Unidos son considerablemente más altos, aunque dependen de la industria y la empresa. En mi caso, trabajo en una compañía competitiva, por lo que los salarios son elevados. Actualmente gano cerca de 200.000 dólares al año, que es un nivel bastante bueno, aunque existen posiciones que reciben ingresos mayores".

## Los programas acreditados

En la U. Católica los programas ya acreditados bajo el sello ABET incluyen Ingeniería Civil e Ingeniería de Software, y los majors en Ingeniería Robótica, Ingeniería Química, Ingeniería Biológica, en Ingeniería Mecánica, en Ingeniería en Investigación Operativa e Ingeniería Eléctrica. Se suman otros en proceso de evaluación, como el Major en Ingeniería Civil (nuevo programa), el Major en Ingeniería Biológica e Ingeniería en Investigación Operativa.

Por su parte, la U. Adolfo Ibáñez cuenta con acreditación ABET en Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Civil, además de la reacreditación de Ingeniería Civil Industrial. La U. de Concepción, en tanto, suma cuatro carreras acreditadas: Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil Química. Y la U. de Talca tiene dos ingenierías civiles acreditadas por ABET: Industrial y Mecánica.