

EL CAMINO PROFESIONAL DE LA PRIMERA TITULADA DEL DIMEC

María Isabel Pérez finalizó sus estudios de ingeniería mecánica en el año 1974 y se convirtió en la primera y la única mujer titulada durante los primeros catorce años del DIMEC. Fue en el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales (IDIEM) donde comenzó su trayectoria profesional y posteriormente en Estados Unidos desarrollaría su carrera en una de las compañías de *Silicon Valley*.



“La formación científica e ingenieril que obtuve en la Escuela ha sido fundamental en el desarrollo de mi carrera profesional”, señala la primera ingeniera del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile (DIMEC), María Isabel Pérez, quien en busca de nuevos horizontes emigró a Estados Unidos en 1989. Desde esa fecha a la actualidad se ha desempeñado en el área de la nanotecnología, actualmente en “*Lam Research*”, empresa tecnológica ubicada en *Silicon Valley*.

En su relato, María Isabel recuerda su época universitaria, sus inicios profesionales y su visión respecto de la participación femenina en Ingeniería Mecánica.

Una vez que egresa de su educación media, ¿qué la motivó a estudiar Ingeniería?

Postulé a Ingeniería por si no quedaba en Química, que era mi primera elección. Esto debido a que, en esa época escuchaba a menudo que Ingeniería no era una profesión para mujeres, incluso de mi padre. Eso me hacía dudar. Quería elegir una carrera que estuviera relacionada con matemáticas, que era lo que más me gustaba. Mi padre insistía en Pedagogía, pero mi felicidad fue optar por Ingeniería.

¿Qué sello le entregó el DIMEC en su formación profesional?

Disciplina para estudiar, que los problemas hay que entenderlos a fondo para resolverlos y mirar más allá de lo obvio. Durante mis años de estudios y trabajo en Estados Unidos he interactuado con ingenieros de muchos países del mundo y me he dado cuenta que la formación que obtuve en el DIMEC fue sólida, comparable o mejor que lo que yo observaba en mis colegas.

**En cuanto a sus inicios profesionales
¿Cómo y dónde fueron?**

Después de trabajar algunos años en Chile, en el IDIEM, viajé a Estados Unidos a especializarme en el área de Ciencia de Materiales en la Universidad de California, en Berkeley. Luego de terminar mi postgrado, empecé a trabajar como ingeniera de procesos en una compañía de semiconductores, *Fairchild Semiconductors*. Allí aprendí a dirigir proyectos, planificar los trabajos y dirigir a otros ya que tuve varias personas a mi cargo.

Y en la actualidad ¿dónde trabaja y cuál es su labor?

Trabajo en *Silicon Valley*, en Lam Research, empresa que provee al mercado mundial de equipos para la fabricación de dispositivos electrónicos para múltiples aplicaciones. Esta compañía tiene clientes en distintas partes del mundo como *Infinion, Intel, IBM, Hewlett-Packard, Samsung, Toshiba*, entre otros, quienes nos traen problemas que no están resueltos y es parte de nuestro trabajo encontrar una solución práctica e implementable. Entonces, cada vez que encuentro una solución a un problema para alguno de nuestros clientes, pienso en mis arduos, pero gratamente recordados años en *Beauchef* y en *que*, de alguna manera, esta ingeniera del *DIMEC* aporta con un granito de arena, o mejor dicho, con una nanopartícula de arena, al desarrollo de la nanotecnología en el mundo.

**En relación a conciliar el rol profesional con el familiar,
¿cómo ha sido su experiencia?**

Creo que buena. Mi marido siempre me ha apoyado. Cuando mi hijo estaba pequeño trabajé cerca de casa para estar más tiempo con él. En mis inicios profesionales trabajé en la Universidad de California, en el "Nanolab" de la Escuela de Ingeniería, un laboratorio de semiconductores, como ingeniera, pero para el cual estaba sobrecalificada. Sin embargo, no me quejo porque aprendí mucho más sobre la fabricación de semiconductores. Posteriormente, cuando mi hijo empezó su educación media, me fui a la industria privada y con ello comencé a viajar mucho. En esa época, también mi esposo me ayudó mucho.

**Desde sus inicios en el mundo laboral, ¿cuál cree que han
sido los mayores cambios respecto a la inserción laboral
femenina?**

Que hay mucho más mujeres profesionales en posiciones de mando y que lo hacen muy bien, porque para competir tenemos que ser claramente mejor que un hombre en el mismo cargo. Creo que la participación femenina seguirá mejorando. Como ejemplo puedo decir que en mi actual grupo de trabajo, entre 12 ingenieros, 6 somos mujeres.

**En ese sentido, ¿qué falta por hacer para aumentar la
participación laboral de las mujeres?**

Que confiemos más en las profesionales mujeres; todos nosotros, no sólo los hombres. Y también es necesario compartir aun más la responsabilidad de la familia con nuestras parejas.

“CADA VEZ QUE ENCUENTRO UNA SOLUCIÓN A UN PROBLEMA PARA ALGUNO DE NUESTROS CLIENTES, PIENSO EN MIS ARDUOS, PERO GRATAMENTE RECORDADOS AÑOS EN BEAUCHEF Y EN QUE, DE ALGUNA MANERA, ESTA INGENIERA DEL DIMEC APORTA CON UN GRANITO DE ARENA, O MEJOR DICHO, CON UNA NANOPARTÍCULA DE ARENA, AL DESARROLLO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN EL MUNDO”.

**¿Cuál cree que es el aporte de la mujer a la ingeniería
mecánica?**

Mi experiencia con mujeres en diseño mecánico ha sido muy buena- en la compañía en que trabajo hay unas cuantas- pero yo me he dedicado más a la Ciencia de Materiales, y en este campo yo he visto que el aporte de las mujeres ha sido excelente, con mucha creatividad. También he visto la positiva contribución femenina en el campo de la electrónica, porque mi trabajo está estrechamente relacionado con esta materia.

**Por último, ¿qué consejos le daría a los jóvenes,
especialmente a las futuras egresadas del DIMEC, en
materia profesional?**

Les diría que conserven el entusiasmo, que confíen en sí mismas, que tengan claro que nos falta camino por recorrer y no se desanimen por eso. Podemos aportar mucho para que el mundo vaya cambiando y sea mejor.



*Compañeros de María Isabel en el frontis de la Escuela.
De izquierda a derecha, desde arriba: Jorge Pérez,
Ricardo Bruguera, Alex Tersi, Juan Aspeé, Pedro Joffre,
María Isabel Pérez, Esteban Chía y Germán Escudero.*