

## Elbio Miguel Woeffray: «La ingeniería en mi vida es una vocación, una forma de vida»



Nació en Colón pero vivió toda su vida en San José. Para poder estudiar en la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Concepción del Uruguay viajaba 35km todos los días en colectivo. Paralelamente, trabajaba en la Municipalidad.

En 1985 se recibió de Ingeniero Electromecánico. Tiempo después egresó como Laboral y recuerda quién lo impulsó hacia ello. “El Ing. Rossini, a quien aprecio mucho, me motivó para que la estudiara y hoy puedo decir que fue una muy buena decisión por lo formativo.” Pero su camino académico no finalizó allí, también cursó una especialización en Gerenciamiento de Empresas.

Por otro lado, y gracias a la educación a distancia, pudo concretar dos Maestrías en el exterior: una sobre Calidad y Medio Ambiente y la otra sobre Energías Renovables, ambas dictadas por un instituto de Formación Internacional de Madrid. Sin embargo, eso no es todo, en UTN comenzó a cursar un Magister en Energías Renovables con mención Biomasa.

### ¿Cómo fue el momento en que te decidiste por la Ingeniería Electromecánica y luego Laboral?

Al principio quería estudiar Ingeniería Nuclear en el Instituto Balseiro, pero requerían dos años previos de ingeniería por lo cual decidí cursar una en Concepción del Uruguay. Ya recibido como Ingeniero Electromecánico rendí el ingreso y aprobé el ingreso, solo elegían 30 de 300 postulantes, pero no me pude ir por cuestiones familiares debido a que había que estar un año sin volver. Por otro lado, la Ingeniería Laboral fue una invitación que me hizo el Ing. Rossini, a quien aprecio mucho, me motivó para que la estudiara y hoy puedo decir que fue una muy buena decisión por lo formativo.

### ¿Qué significa la ingeniería en tu vida?

Al finalizar mi adolescencia me gustaban mucho las Ciencias Exactas, sobre todo la Física. Cuando comencé la carrera se rendía examen de ingreso y fui el segundo mejor examen. Luego, comencé a trabajar y viajar, por lo que con lo que me costó un poco más y fue entonces cuando tuve dificultad con una materia que casi me llevó a dejar, pero el apoyo de mi padre y del Ing. Rossini me hicieron perseverar y seguir. Hoy tengo mi propia empresa de junto con mi hijo. La ingeniería en mi vida es una vocación, una forma de vida. Me influyó en todo. En la forma de pensar, de encarar los problemas, de ver a la sociedad. No me imagino tomando decisiones que no incluyan análisis de problemas, evaluación de riesgos, ejecución de prototipos. Una vez escuche a un filósofo español, José Ortega y Gasset, preguntar “¿Qué se es señor?” Y responder “Se es lo que se hace”. Entonces, lo que soy es ser ingeniero, porque es lo que hago.

### ¿Cómo creés que debe reconocerse el rol del ingeniero/a en la sociedad?

El ingeniero tiene un rol fundamental, que es ser la herramienta para la implementación, creación y difusión de la tecnología. No se debe agotar en la reparación de equipos o la simple manipulación de datos porque es poner el ingenio para desarrollar nuevas tecnologías que hagan un mundo más equilibrado.

### Leí que te desarrollás en el área de las Energías Renovables, ¿cuán importante creés que es ello para nuestro planeta?

Las Energías Renovables fueron el motor de mi motivación por la investigación. Son una salida inmediata a este mundo fósil-dependiente que hemos contribuido a crear. Con su limitación pueden aportar innumerables beneficios a la humanidad en lo que es mitigación ambiental y resolución de conflictos socio-ambientales.

“**Creo que los Ingenieros debemos ser parte más activa de la sociedad, opinando sobre todos los temas que nos incumben y donde podamos aportar luz sobre la oscuridad”**”

### Teniendo en cuenta que el crecimiento de las energías renovables es imparable ¿qué esperanzas hay de que, en algún momento no tan lejano, podamos trasladar completamente el consumo de energía convencional a renovable?

Las esperanzas están. Solo hay un problema a resolver que es el siguiente: casi todas las Energías Renovables son de características spot, o sea que aparecen y desaparecen según la fuente. Puede ser viento o solar, solo la nuclear -que considero renovable- la biomasa, así como la hidráulica renovable, que proveen energía de base. Hay que desarrollar estos ítems, la energía nuclear merece ser estudiada, evaluada en profundidad y sin prejuicios. Hay que desarrollar la fisión-fusión nuclear, así como otras variantes. Queda un mundo por descubrir de las energías gravitacionales. En Suiza ya hay compañías que desarrollaron torres de almacenamiento de energía potencial mediante el izado de contrapesos durante la afluencia de Energía Renovable y durante otro momento permiten su descenso generando energía.

**Además de ejercer la ingeniería sos un reconocido investigador y analista de la historia entrerriana, ¿Cómo se originó esa necesidad de rescatar la historia?**

Fue un motivo para superar algunos problemas familiares que tuve, como la enfermedad de mi esposa, un accidente vial que me costo un año sin poder caminar. Tenía dos alternativas deprimirme, para lo cual no tenía chances, o ponerme a hacer alguna cosa que me entretuviera. Puse en la investigación histórica el mismo método que en la ingeniería, análisis de datos, deducción de resultados probables y comprobación experimental, con resultados sorprendentes. Lo que me apasiona es vivir en una provincia que tuvo la grandeza de ser una República Independiente llevada por gauchos corajudos que pudieron poner delante de sus intereses la visión de una Nación Federal.

**¿Cómo es tu relación con la docencia?**

Desde que me recibí de Ingeniero fui docente. Muchas veces como ayudante, después profesor interino y luego profesor titular por concurso. Hace casi 25 años que desempeño la docencia de grado en la UTN y también en la UADER. Ahora estoy colaborando con la gestión de la Facultad Regional Concepción del Uruguay en la parte de extensión y vinculación. Al final de mi carrera encontré la posibilidad de dar charlas a partir de un libro impreso sobre avicultura que realicé y ello me llevó a visitar muchos países.



**Además de la ingeniería, las energías renovables y la historia, ¿Qué otras cosas te apasionan?**

Me gusta la acción social. Toda mi vida participé de entidades de bien público de la sociedad civil acá en mi pueblo y en otras instancias. En un momento me ilusioné con la participación política. Fui candidato varias veces, a los 18 años a concejal, a los 21 a Diputado Nacional y a los 50 a Intendente, pero me sentí incómodo con los métodos que se utilizan y eso me llevó a apartarme. Creo que fue un error porque como decía Sartre es necesario para amasar ensuciarse las manos, pero la vida me demandó otras cosas. Es una deuda pendiente la de trabajar por mi pueblo para los últimos años que me quedan activos. Hoy me gusta mucho la huerta orgánica, tengo un vivero propio con control de humedad y temperatura, casi me autoabastezco de verduras.

**¿Hubo algo que no te pregunté y que considerás importante para que esté en la entrevista?**

Creo que los Ingenieros debemos ser parte más activa de la sociedad, opinando sobre todos los temas que nos incumben y donde podamos aportar luz sobre la oscuridad. Es una tarea pendiente pero que se va mejorando con la participación del Colegio de Ingenieros en varias instancias de decisión pública.