



# Profesionales para el futuro energético: una apuesta desde el norte de Chile

*Una iniciativa única en el país busca formar capital humano altamente especializado en energías renovables, ciberseguridad y redes inteligentes. La puesta en marcha de un laboratorio de Energía Smart Grid, se alinea con los desafíos tecnológicos y las necesidades productivas del territorio.*

Constanza Velasco L.

En el corazón del desierto se forma una nueva generación de profesionales preparados para liderar la transición energética en Chile. Con un enfoque pionero en tecnologías como la energía solar fotovoltaica, eólica, almacenamiento hidráulico, hidrógeno verde, la Universidad de Tarapacá pretende no solo responder a las demandas de un mundo más sostenible, sino anticiparse a ellas.

Para ir en esta dirección, uno de los hitos claves se sustenta en la puesta en marcha de un laboratorio de Energía Smart Grid de

clase mundial, único en su tipo, que permitirá a los futuros ingenieros acceder a herramientas de última generación. Este espacio, será además una plataforma de formación práctica en sistemas de Control Supervisor y Adquisición de Datos (SCADA), protección en alta tensión y ciberseguridad, elementos centrales en el nuevo paradigma energético.

“Nuestra facultad está en proceso de rediseño curricular en todas sus carreras, enmarcado en los objetivos del proyecto Ingeniería 2030 financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y nuestra universidad. Esto nos ha permitido trabajar en los nuevos tiempos tecnológicos y plantear nuevas estrategias de enseñanza”, cuenta el docente de la Facultad de Ingeniería, Dr. Luciano Villarroel Mondaca.

El académico agrega que, “aquí se debe considerar la Inteligencia Artificial como un apoyo en el proceso de aprendizaje de seres humanos, sin embargo, dentro de los objetivos de nuestra carrera, hemos trabajado desde hace casi 3 años en un proyecto de adquisición de un Laboratorio de Energía Smart Grid de clase mundial, que nos permitirá alcanzar de sobre manera los objetivos básicos en la formación de nuestros profesionales”.

Este enfoque se extiende también a la formación continua de funcionarios públicos y profesionales del sector energético regional, con miras a establecer un Centro de Estudios de Energía que proyecte conocimiento y capacidades desde la región al resto del país.

Desde la Seremi de Educación de Tarapacá, Carolina Vargas, explicó que uno de los principales desafíos de la agenda de modernización de la Subsecretaría de Educación Superior se vincula con una mayor articulación entre industria y la oferta académica, con énfasis en aquellas actividades que serán relevantes en el futuro, como lo son las energías renovables.

“Desde la Seremi de Educación de Tarapacá valoramos esta iniciativa, que contribuye a fortalecer el capital humano regional, en concordancia con los desafíos productivos y las oportunidades que presenta este territorio”, indicó.

Con una visión que entrelaza educación, desarrollo tecnológico y pertinencia territorial, esta iniciativa representa una señal clara que desde las regiones se puede liderar la innovación.

**“Vamos a poder aportar en investigación al desarrollo energético de nuestro país y particularmente en la transición energética que es una decisión país”.**

**Dr. Luciano Villarroel Mondaca,**  
 docente de la Fac. de Ingeniería de la Universidad de Tarapacá

“Vamos a poder aportar en investigación al desarrollo energético de nuestro país y particularmente en la transición energética que es una decisión país, que no basta con saber que tecnologías son las más adecuadas, sino que debemos buscar acuerdos de vinculación con organismos y universidades internacionales para una transferencia tecnológica real”, enfatizó Luciano Villarroel.

Cabe destacar, que el proyecto del laboratorio se ha presentado para su financiamiento público, y actualmente está en proceso de revisión. Es así como además de fortalecer su plan de estudios con una formación completa para los estudiantes, a largo plazo se espera que la región se vea fortalecida con profesionales de un alto nivel de especialización en el conocimiento de la energía eléctrica, que podrán aportar al desarrollo regional desde sus espacios laborales, tanto público como del sector privado especialmente industrial. ●

