



Los técnicos pueden levantar proyectos habitacionales o industriales con paneles solares.

Un nicho atractivo que destaca en tiempos de ahorro energético

# Cómo se forman y cuánto ganan los expertos en paneles solares

ÓSCAR VALENZUELA

El alza en las cuentas de electricidad tiene a medio mundo buscando soluciones para rentabilizar el consumo. Una de las opciones que surgen para pagar menos son los sistemas solares fotovoltaicos, o paneles solares.

"El ahorro siempre va a estar, aunque se instale un módulo fotovoltaico de 500 W, o si instala en su techo 8 kW de potencia", afirma Rodrigo Valdovinos, jefe de la carrera de Energía Renovable y Eficiencia Energética en el Centro de Formación Técnica del Medio Ambiente (IDMA). Ver detalle de carreras en (<https://goo.su/1Ccv0>).

Aunque cada proyecto solar depende de su ubicación geográfica o la orientación de los módulos, su cálculo es que en la zona central -de Coquimbo a Puerto Montt- por 1 kW de panel instalado, se ahorran al año unos 1.800 Kw hora, lo que se traduce en pagar alrededor de \$250.000 menos al año en electricidad.

Precisamente, los alumnos de la carrera -que dura dos años y medio- se dedican a realizar estas instalaciones. "Obtienen la categoría de instaladores solares, con todo lo que es dimensionamiento y ejecución de proyectos. Cuando egresan, la empleabilidad es de casi 95%", asegura.

Pueden levantar sistemas completos a nivel residencial o para uso industrial. También son muy solicitados para el

**"Es una carrera corta, que genera buena empleabilidad y con un sueldo bastante razonable al primer año", destacan en Duoc UC.**

mantenimiento. "Cuando adquieren experiencia comienzan con sus emprendimientos propios y pueden hacer proyectos, contratos de instalación para empresas más grandes", señala el jefe de carrera.

"Hay técnicos que salen de la carrera ganando alrededor de \$800.000 y, con dos años de experiencia, los supervisores de instalación pueden ganar del orden de \$1.200.000 a \$1.500.000", explica.

## Bien preparados

En el Centro de Capacitación Industrial CAI Usach, dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago, tienen abiertas las inscripciones para el curso de instalación de sistemas solares fotovoltaicos, que dura 60 horas (caiusach) y en la web (<https://goo.su/Q8fpvT>).

El requisito es tener conocimiento de matemática, porque van a tener que calcular. "Han venido muchos ingenieros, pero también se mezclan con otros profesionales", aclara Manuel Soto, ingeniero civil eléctrico y profesor del curso.

Su opinión es que expertos deben estar bien preparados en la técnica y en la

normativa. "Cada instalación tiene sus propios requerimientos, desde el punto de vista geográfico y condiciones de instalación. Es distinto un cliente que va a consumir un fin de semana en el verano, a quien vive realmente de esto", aclara.

## Alta demanda

Los alumnos de la carrera Técnico en Energías Renovables de Duoc UC (<https://goo.su/gvwl>), que dura dos años y medio, adquieren destrezas en el rubro. "Ve íntegramente cómo se dimensiona un sistema solar fotovoltaico; cómo se instala un panel, cómo se hace un comisionado y una puesta en marcha

del sistema", aclara Manuel Morales, subdirector de la Escuela de Ingeniería Duoc UC.

"Hay mucha demanda de profesionales que no sepan sólo la instalación mecánica de los paneles, sino también cómo hacer funcionar el sistema y sacarle el mejor rendimiento", sostiene.

"Nuestros técnicos, al primer año de titulación, parten ganando sobre \$750.000, llegando hasta \$1.100.000. Hay una alta demanda de este tipo de especialistas, es una carrera corta, que genera buena empleabilidad y con un sueldo bastante razonable al primer año", destaca.

## La alternativa online funciona

En el Instituto Profesional IACC tienen abiertas las matrículas online para Técnico en Gestión Energética (Iacc), en la web (<https://acortar.link/hqPTZW>), que dura dos años. La ventaja es que pueden tomarlos personas de todo el país, sólo necesitan contar con una buena conexión. "Este profesional tiene conocimientos con diferentes tipos de energía", señala Christopher Navarrete, jefe disciplinar área Gestión Energética, Calidad y Ambiente IACC. "El campo laboral es en cualquier institución que quiera optimizar o generar eficiencia con respecto a su energía, ya sea disminuyendo el consumo o mejorando la eficacia", comenta. ¿Cómo anda el sueldo? "Un técnico podría estar ganando, al inicio, entre \$700.000 y \$800.000, y va aumentando a medida que aumenta la experiencia", sostiene.