

El Instituto Fraunhofer es la organización más grande de investigación aplicada en Europa con sus 69 institutos más unidades de investigación. Fraunhofer Chile Research (FCR) es la única representación legal de Fraunhofer en América del Sur. El Centro de Tecnologías de Energía Solar (CSET) se estableció en 2015 en Santiago de Chile con una estrecha colaboración con el Instituto Fraunhofer de Sistemas de Energía Solar (ISE) en Alemania.

En la línea de investigación de Sistemas fotovoltaicos estamos buscando un estudiante por un periodo de al menos tres meses para desarrollar el siguiente tema de investigación:

## **Práctica “Estudios técnicos-económicos para el desarrollo de diferentes conceptos de Agricultura + Fotovoltaica (APV) en Chile” .**

**Photovoltaic Systems, Center for Solar Energy Technology (CSET), Santiago, Chile**

### **Descripción del entorno de trabajo:**

Fraunhofer brinda un ambiente de trabajo innovador que une las áreas de investigación aplicada y la demanda industrial. Nos enfocamos en proporcionar soluciones innovadoras y de alta calidad y servicios de investigación avanzados para apoyar el desarrollo de Chile hacia una economía solar. Trabjará en un equipo excelente y motivado de aproximadamente 10 investigadores y estudiantes en el Centro de Innovación Angelini en el Campus San Joaquín de la Universidad Católica. Trabjará en el desarrollo del concepto APV en Chile, que facilita la producción de electricidad mediante módulos fotovoltaicos instalados en altura y la agricultura debajo de la planta fotovoltaica al mismo tiempo. CSET está supervisando la operación y el monitoreo de tres plantas pilotos en la Región Metropolitana que están sirviendo para I + D y demostración del concepto APV. Para obtener más información, consulte <https://www.smart-agropv.com/>.

### **Las tareas:**

- Análisis técnico y económico de diferentes conceptos agricultura con fotovoltaica (APV) de todo el mundo y su potencial en diferentes regiones de Chile
- Análisis del mercado solar y agrícola de Chile y sus clientes potenciales para diferentes conceptos APV
- Apoyo en el desarrollo de casos de negocio (mapa de rentabilidad de Chile)
- Apoyo en el desarrollo de una herramienta de costos parametrizada

**Requerimientos:**

- Alumno matriculado técnico / eléctrico con estudios relacionados con economía
- Idealmente habilidades básicas en electricidad solar
- Habilidades básicas en programación (Python preferido)
- Se prefiere buen conocimiento de inglés (el idioma de trabajo es en español e inglés)
- Buen conocimiento en MS Office

**Salario:**

Dependiendo del grado de estudio y la cantidad de horas de trabajo

**Horas en un mes:**

Tiempo parcial o tiempo completo (40 horas a la semana)

**Inicio de trabajo:**

Enero 2019

**Persona de contacto:**

Más preguntas sobre esta posición pueden ser respondidas por Patricia Gese, correo electrónico: [patricia.gese@fraunhofer.cl](mailto:patricia.gese@fraunhofer.cl)

Para aplicar, envíe su CV y carta de motivación por correo electrónico hasta el 30 de noviembre de 2018 a: Blas Díaz, correo electrónico: [blas.diaz@fraunhofer.cl](mailto:blas.diaz@fraunhofer.cl), indicar en el asunto “EES APV Application 2018”