

La Fundación Fraunhofer Chile Research ofrece nuevas posiciones en su Centro de Energía Solar:

Estudiante en prácticas, Center for Solar Energy Technology (CSET), Santiago, Chile.

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. El centro tiene como objetivo el desarrollo de la energía solar y sus aplicaciones en Chile.

Como estudiante en prácticas, trabajarán en un grupo excelente y motivado, en nuestras oficinas, localizadas cerca del Metro Manuel Montt, en Santiago. Podrás mantener colaboraciones cercanas con la Universidad a la que estés adscrito e incluso escribir tu tesis sobre el tema seleccionado si así quieres y/o continuar durante el año.

Requisitos:

- Estudiante de ingeniería o ciencias (nivel grado o post-grado), dependiendo de la posición de una Universidad Chilena en el año académico 2019-2020.
- Habilidad de realizar Investigación de manera independiente.
- Trabajo en grupo y habilidades comunicativas.
- Entusiasmo por la investigación aplicada, las energías renovables e ideas novedosas.
- Buen nivel de inglés.

Fecha de comienzo: 16 de diciembre de 2019 o más tarde

Salario: 250.000-350.000 CLP según cualificaciones

Para postular Ingresa a: https://www.fraunhofer.cl/es/ofertas_trabajo.html y adjunta tu CV. (Español o Inglés) y Carta de Motivación, incluyendo el/los temas en los que te gustaría trabajar antes del 15 de diciembre de 2019.

Temas:

			Tiempo dedicación	
#	Temas	Perfil	Fecha inicio	Duración
ST1	Creación de mapa de algunas industrias térmicas en Chile y el potencial de rendimiento térmico	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing Quimica, Físico o Matemático. - Programacion Python. 	Diciembre	3 meses
ST2	Programacion en Python de demandas termicas de la industria chilena y creacion de una plataforma de visualizacion de datos	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing Quimica, Físico o Matemático. - Programacion Python 	Diciembre	3 meses
ST3	Crear Base de Datos en SQL para recopilar informacion de colectores planos, tanques, cilindros parabolicos, fresnel, etc.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Industrial, Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python y/o SQL. 	Diciembre	3 meses
ST4	Proceso y consolidacion de datos de fuentes variables para su incorporación en una BBDD estructurada	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python y/o SQL. 	Diciembre	3 meses
ST5	Análisis de datos de planta para estimar consumo energético en función de productos que requieran generarse	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, Ing de Procesos, Ing Mecánico, Ing Industrial, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python y/o SQL. - Conocimientos en procesos térmicos. - Conocimientos en métodos de análisis en Data Science 	Diciembre	3 meses
ST6	Estudio de proyección de costos de energía electrica y térmica a largo plazo	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Civil Industrial, negocio, Ing Eléctrico, Ing Comercial 	Diciembre	3 meses
ST7	Estudio del mercado y potencial de energía solar térmico en Chile	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Civil Industrial, negocio, Ing Eléctrico, Ing Comercial 	Diciembre	3 meses
ST8	Estudio de calefacción distrital en pueblo de la Región de los Lagos	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica. 	Enero	2 meses
ST9	Revisión de modelos de optimización en sistemas térmicos	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing eléctrico, Ing Quimica, Fisica, matematicas. - Programacion - Modelos de optimización 	Diciembre	3 meses

ST10	Modelamiento de elementos en sistemas solares.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing Quimica, Fisica, matematicas. - Programacion (deseable FORTRAN). - Conocimiento TRNSYS 	Diciembre	3 - 6 meses
ST11	Sistemas de control en SST	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing Quimica. - Programacion (deseable FORTRAN) 	Diciembre	3 - 6 meses
BD01	Desarrollo de Modelo de Negocio y Estudio de Mercado, para proponer estrategias de comercialización exitosa en base a I+D aplicado en mercado nacional	- Estudiante de Ingeniería Industrial o Economía, con Interés en estudio de nuevos productos y servicios en base a innovación, desarrollo de nuevos negocios en base a tecnologías innovadoras.	Enero	3 – 6 meses
BD02	Desarrollo de Modelos y Estudios en Cadena de Valor del Hidrógeno Verde (desde producción hasta uso en aplicaciones en industria y transporte)	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Mecanica, Ing de Procesos, Ing Quimica, Fisica, matematicas. - Programación (desable MatLab, modelos de optimización, otros similares) 	Junio	3 – 6 meses
PV01	Desarrollo de software de análisis automatizado de imagenes	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python 	Enero	2 – 3 meses
PV02	Evaluación de mejoras mecánicas en sistema de concentración fotovoltaica	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático, Optica. - Programacion Python 	Enero	3 – 6 meses
PV03	Evaluación del rendimiento de sistemas de concentración fotovoltaica	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python y/o SQL. 	Enero	3 meses
PV04	Evaluar sistema de riego con energía solar FV	Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático, Agronomia, Economia.	Enero	3 – 6 meses
PV05	Estudio del mercado electrico Chileno.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python y/o SQL. 	Enero	3 meses
PV06	Evalucion de Performace Ratio de plantas fotovoltaicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python - SQL 	Enero/Marz o	3 meses

PV07	Desarrollo de la plataforma de manejo de sensores (WEB).	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python - SQL - Front/Back end 	Enero	3 – 6 meses
PV08	Desarrollo de la plataforma de visualizacion de mediciones (WEB).	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python - SQL - Front/Back end 	Enero	3 – 6 meses
PV09	Identificar brechas de conceptos innovadores (Implementación y escalamiento) (Agrivoltaic, (PV Flotante))	Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático, Agronomia, Economia.	Enero	3 – 6 meses
PV10	Validación módulos bifaciales	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático, Optica. - Programacion Python 	Enero	3 – 6 meses
PV11	Estudio del mercado de limpieza de plantas solares en Chile	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python 	Enero	3 meses
PV12	Estudio de combinación de PV con otras tecnologías ERNC	Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. Economia	Enero	3 – 6 meses
PV13	Estudio de Building integrated PV	Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático. - Programacion Python	Enero	3 meses
PV14	Estudio de Electromovilidad e infraestructura actual en Chile	Estudiante de Ing Computacional, informática, Físico, Matemático, Economia	Junio	3 – 6 meses