



**fcfm**

**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

Buenos Días Autoridades Presentes, Colegas, Comunidad de Beauchef,

Es un honor para mí dar unas breves palabras esta mañana, cuando estamos inaugurando la primera planta solar fotovoltaica del Campus.

El complejo en el cual nos situamos, proviene de una larga historia. Historia que surge de la motivación de nuestro ex Decano Dr. Francisco Brieva y actual Decano Dr. Patricio Aceituno, como parte del desarrollo de infraestructura del complejo educacional Beauchef 851.

Beauchef 851, es un complejo educacional que desde su concepción, fue percibido como una muestra viva de lo que es infraestructura sustentable, orientando el compromiso de la Facultad hacia operaciones del campus mucho más consciente con el entorno. En honor a la línea editorial de este edificio, es que hoy contamos con esta planta solar acá. Tecnología única en nuestro país, y que va de manera coherente adherido al mensaje que quiere entregar este edificio.

Esta primera planta solar fotovoltaica del Campus nace a través de la gestión de la Oficina de Ingeniería para la Sustentabilidad. Oficina, cuya visión es promover e integrar una cultura de Ingeniería para la Sustentabilidad en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, como elemento potenciador de la formación de excelencia de nuestros ingenieros y científicos.

Para alcanzar tal visión, nuestra Oficina, en estos dos años y medio de vida, ha viajado de la docencia a la extensión y de la investigación a la gestión. Proyectos como la creación de un Minor en Ingeniería para la Sustentabilidad, la modificación del currículo universitario a través de los distintos ramos hacia uno más orientado a la sustentabilidad, y el diseño del viaje. La instalación del primer sistema de gestión de residuos que posee la Facultad, también. Otras iniciativas son las distintas líneas bases levantadas en cuanto a energía, residuos, cambio climático y recurso hídrico, como también la promoción de la investigación en sustentabilidad en nuestros departamentos. Y por supuesto, lo es el proyecto que nos convoca hoy. La Terraza Solar Beauchef 851.

En este contexto, proyectos tales como la instalación de energías renovables en el Campus, se vuelven de gran relevancia para nuestra Oficina y para la Comunidad, buscando promover el Campus como un laboratorio vivo de energías y tecnologías limpias.

Hoy nos encontramos bajo la primera planta solar del Campus. La instalación se encuentra ubicada en esta terraza de 200m<sup>2</sup>, con una potencia nominal instalada de 15kW, tecnología de integración arquitectónica *building integrated photovoltaics* (BIPV), y energía anual estimada de generación eléctrica del orden de los 22.000 kWh. BIPV es una tendencia actual en el tema de energías renovables, donde se busca la integración de los paneles solares con la infraestructura, tal cual lo hemos hecho en este espacio, habilitando una terraza.

Esta instalación solar fotovoltaica servirá para alimentar electricidad al complejo educacional Beauchef 851, como infraestructura de apoyo en torno a labores docentes y de investigación en energías renovables en la Facultad, y para seguir promoviendo un estilo de vida sustentable en nuestras instalaciones y comunidad.

Quisiera agradecer a la Oficina de Arquitectura, a la empresa SunEdison, a IDIEM, a la constructora Lorenzo Hernandez, a la empresa Sunbelt, y a mi Equipo en la Oficina de Ingeniería para la Sustentabilidad, por los esfuerzos volcados en esta obra. Asimismo, a las autoridades de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile por el apoyo brindado.

Finalmente, quisiera agradecer a todos Uds. por acompañarnos esta mañana.  
Muchas gracias