



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Alianza FCR- UC

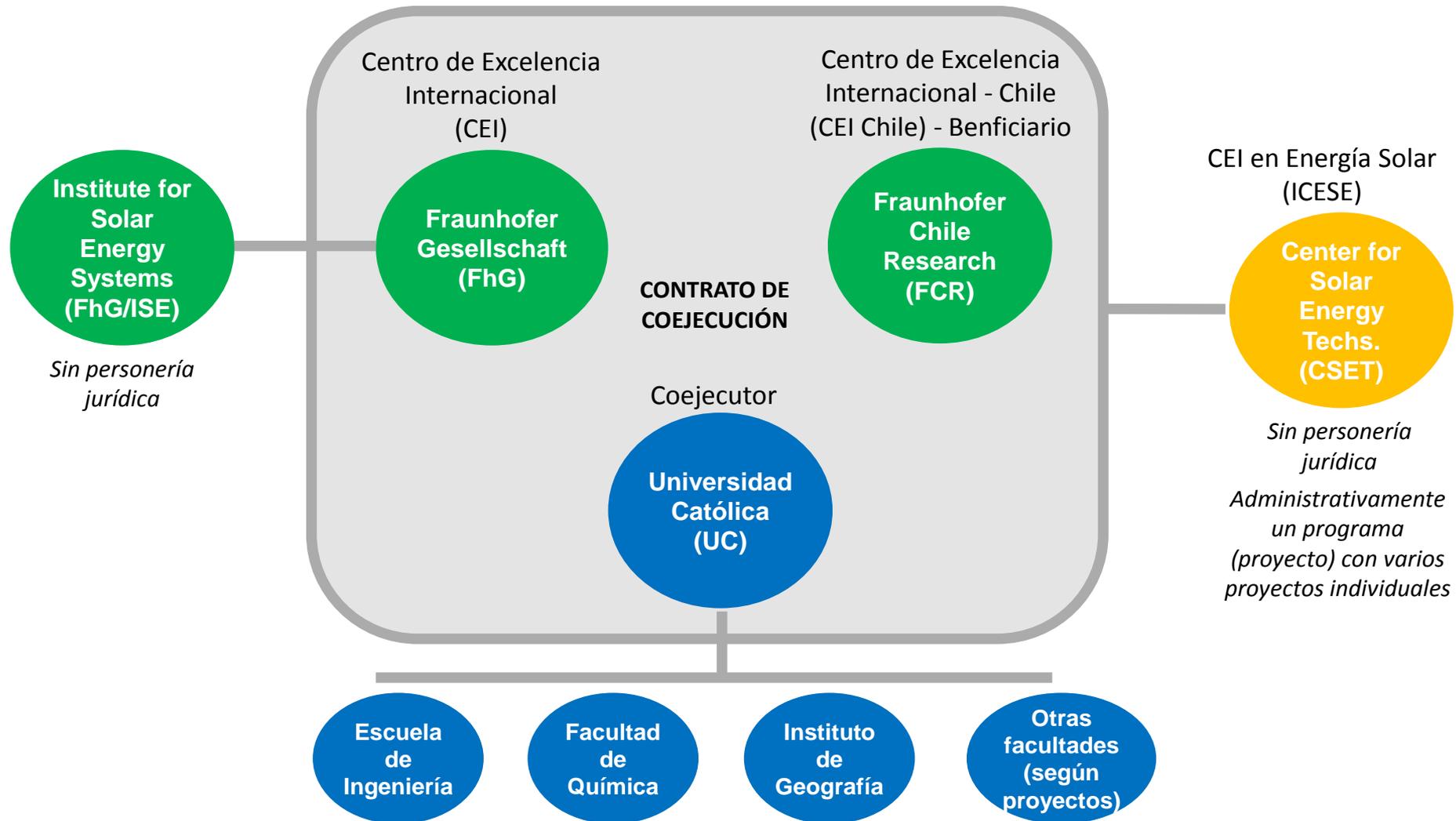
La UC en el desarrollo de la industria solar chilena

Pedro Bouchon
Vicerrector de Investigación

17 de abril de 2018

www.uc.cl

CSET: Center for Solar Energy Technologies



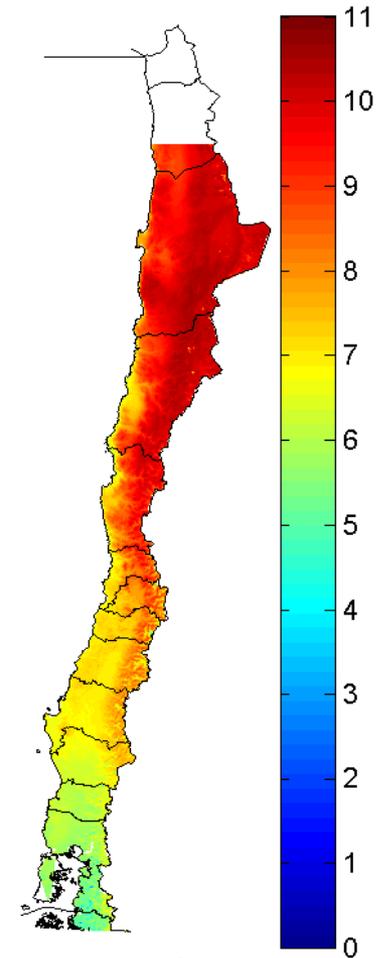
Etapa I: Beneficios para FCR y UC

Beneficios para FCR:

- Acceso a infraestructura y laboratorios de 2 facultades
- Acceso a conocimiento y contactos con industria previos
- Aporte valorizado de contraparte

Beneficios para UC:

- Financiamiento para para I+D
- 20 investigadores participantes
- 25 profesionales participantes
- 18 alumnos investigando
- Colaboración con centros internacionales



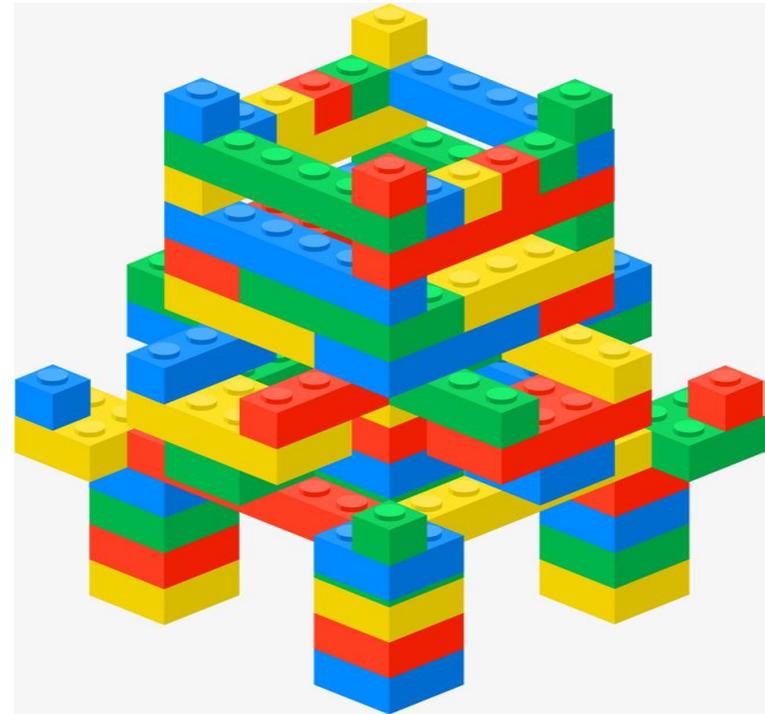
www.uc.cl

Etapa I versus Etapa II

La Etapa I, de Instalación y Puesta en Marcha, se trató de construir los *building blocks* de la Etapa II.



La Etapa II de Operación se tratará de consolidar el plan de negocios en base a los *building blocks* de la Etapa I.



Gobernanza 2.0: Comité Ejecutivo

- **Representantes Fraunhofer Chile Research:**

1. Director CSET
2. Directores de líneas de I+D de CSET

- **Representantes UC:**

3. Representante Rector: Decana Facultad de Química
4. Representante Decano Facultad de Ingeniería: Director/Coordinador del proyecto parte UC de CSET.
5. Representante Centro de Energía CE-UC
6. Representante Vicerrectoría de Investigación



Decisiones:

- Por unanimidad
- En base a un protocolo pre-acordado para facilitar la rapidez de respuesta ante solicitudes.
- Propuestas, proyectos y contratos de I+D conjuntos, que ayudan al plan de negocios de CSET

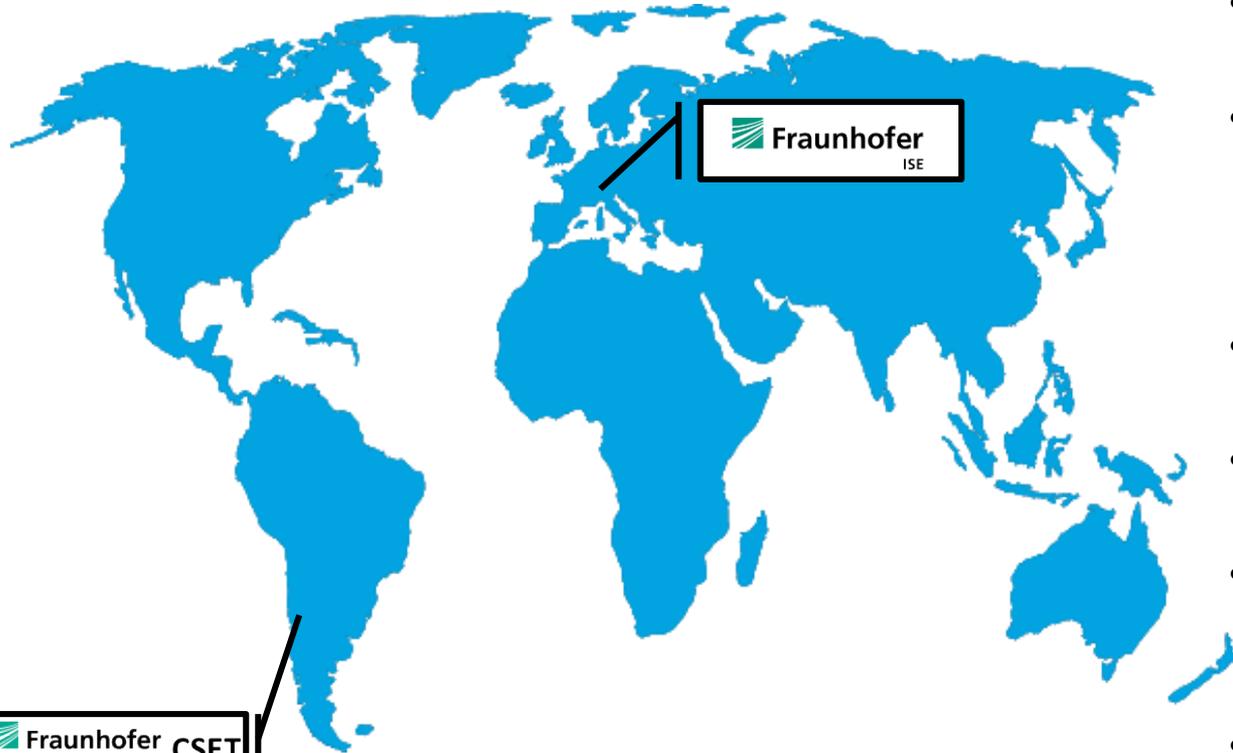
www.uc.cl

Etapa II: Desafíos conjuntos

1. Integración con el recientemente creado Centro de Energía UC (CE-UC)
2. Más trabajo con el Centro de Innovación UC para contactar empresas
3. Definición detallada del portafolio de intangibles inicial, como línea base de la Etapa II.
4. Acercamiento conjunto a la industria para ejecutar el plan de negocios, con visión de auto-sustentabilidad.
5. Evaluación conjunta del avance productivo, financiero, de las proyecciones comerciales de CSET.



Etapa II: Posibilidades de cooperación



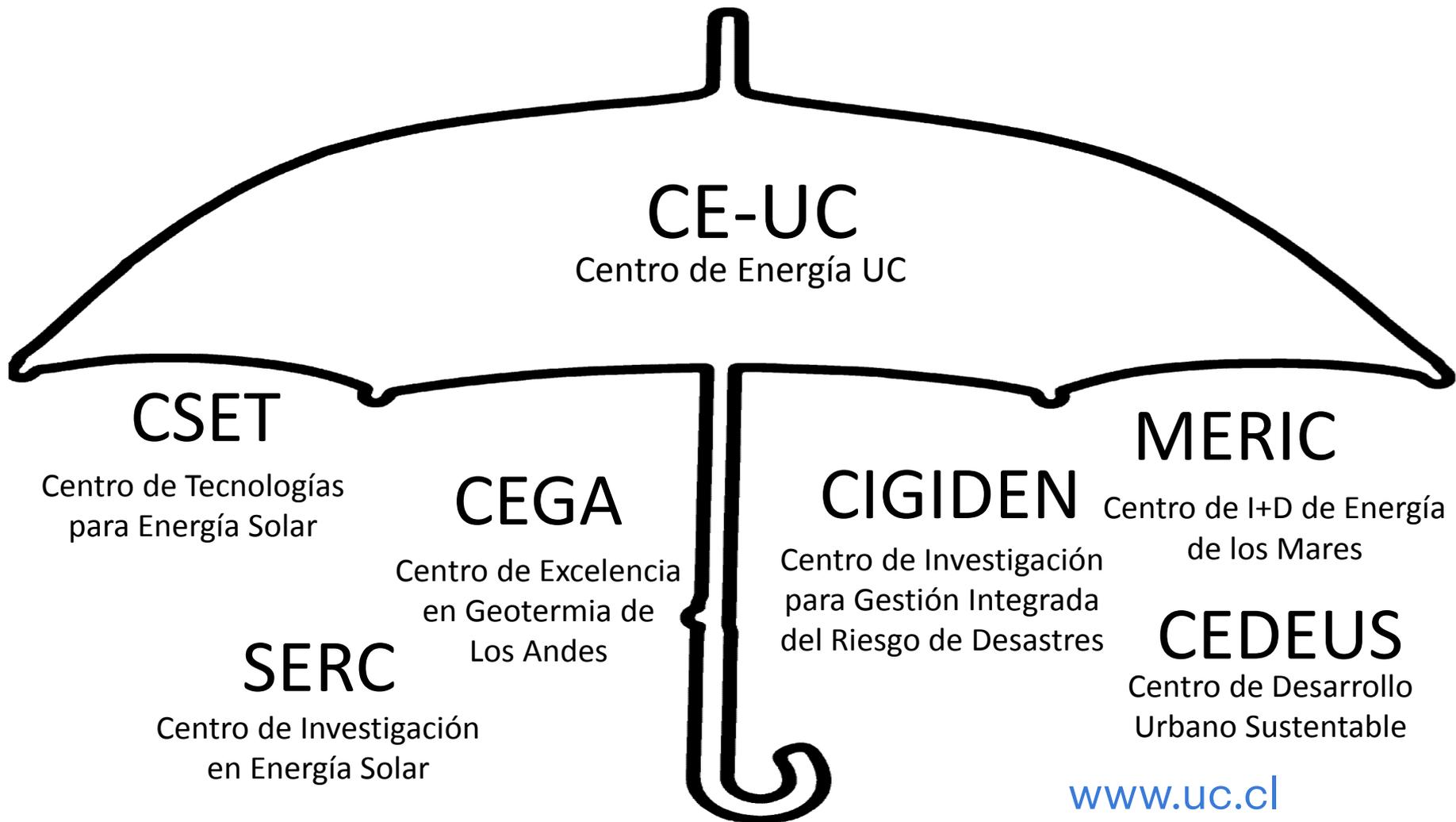
- Proyectos de I+D conjuntos CSET, UC, ISE, industria.
- Diferenciación entre proyectos de I+D y servicios conjuntos ofrecidos a la industria.
- Pasantías de académicos y estudiantes UC en ISE.
- Transferencia de tecnología desde ISE a Chile.
- Posible participación de ISE en Proyecto UC de Doctorado con la Industria.
- Posibles nuevos proyectos conjuntos Horizonte 2020.

Integración CSET – CE-UC

1. Relación cercana
 - El Director del CE-UC participa en el Comité Ejecutivo de CSET.
2. Se buscará la postulación conjunta a fondos de investigación y desarrollo en diversos temas relacionados con la energía solar.
3. Se adoptará el protocolo de comunicación UC-CSET para los miembros del CE-UC que trabajan en CSET.
 - El protocolo, además de facilitar las respuestas a solicitudes de la industria, mantiene la relación UC-CSET



Mapa CE-UC



Infraestructura CSET en la UC



Laboratorio 1 (DICTUC):

- Sistemas PV experimentales
- Planta PV autoconsumo
- Evaluación de recurso solar
- Sistemas térmicos

Infraestructura CSET en la UC

Laboratorio 2: techo nuevo edificio CyT UC



- Plataforma doble
- Caseta de control/monitoreo
- Acceso CSET por proyectos
- Evaluación de recurso solar
- Sistemas PV avanzados
 - MWT
 - Bifaciales
 - Híbridos PV-T
 - Concentradores

CSET en el Centro de Innovación UC-AA

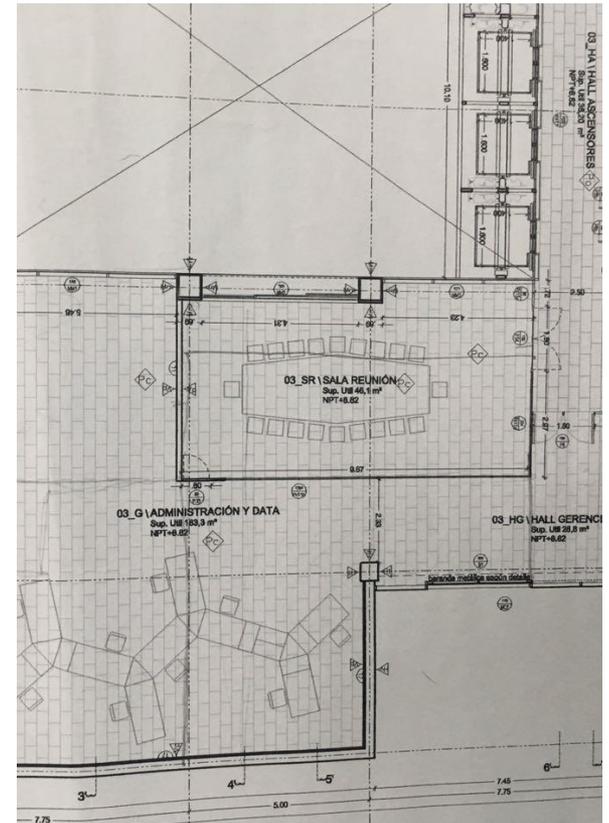
Actualmente: 100 m²



www.uc.cl

CSET en el Centro de Innovación UC-AA

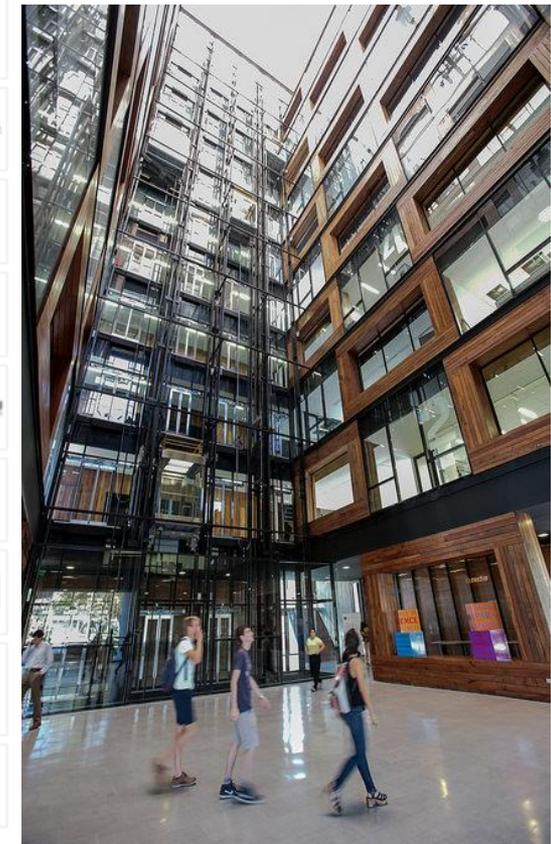
Próximamente: 130 m²



www.uc.cl

CSET en el Centro de Innovación UC-AA

Acceso a colaboración con la red de +120 socios



www.uc.cl



CSET

Una Economía solar para Chile



Gracias

