



INSPIRAR, CONECTAR Y ORQUESTAR LA INNOVACIÓN

Reunión VRI Directores de Investigación y Postgrado

29 de julio de 2014



Alfonso Gómez, Presidente Ejecutivo



TEMARIO



- **Hablándole a un público heterogéneo**
- Orígenes del proyecto
- Visión, misión y el encargo central
- El desafío
- La estrategia Central
- ¿Qué está pasando en el Centro desde su inauguración?
- Convenio de Desempeño 2 y el futuro



TEMARIO



- **Visión, misión y el encargo central**

- La innovación, mucho más que una moda pasajera
- El elemento clave, la creación de valor
- Un elemento clave en una ecología pro-innovación y pro-emprendimiento
- Un agente de transformación cultural



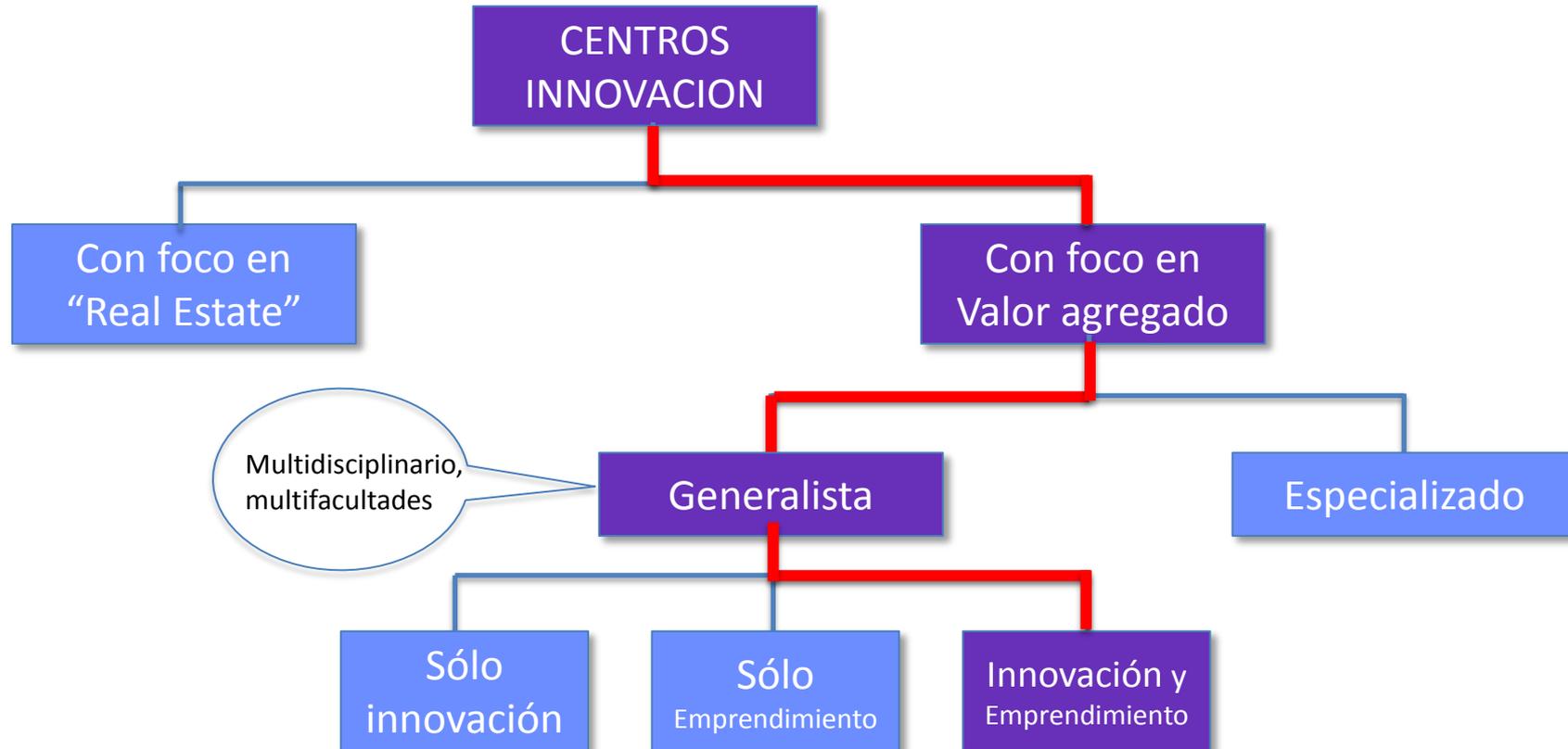
TEMARIO



- **El desafío** (Presentación a Advisory Board, Oct. 2012)
 - En síntesis, nuestros principales desafíos son de tres clases:
 - **Financiamiento**
(inversiones complementarias y capital de trabajo)
 - **Alineamientos internos**
 - **Red de asociados externos**
 - A lo que se suma concluir la obra dentro de plazo y presupuesto

¿Qué tipo de Centro de Innovación hemos decidido ser?

Una opción estratégica con importantes consecuencias





- Realidad Financiera:

- FINANCIAMIENTO

Donación del Grupo Angelini no contempla:

- Habilitación del edificio (MM\$ 1.034)
 - Diseño lay-out, amoblamiento, sistema de señalización, iluminación, FabLab
 - Esta cifra excluye los espacios de empresas y proyectos externos al Centro que pagarán su propia habilitación (Atrouingeniería, EduLab, IncubaUC, etc. Sin esta definición, la inversión requerida sería de unos MM\$ 1.909)
 - Capital de trabajo
 - Es habitual que estos centros operen con un “endowment” o con fuerte subsidio estatal, comunal y/o de la propia universidad

La operación y la habilitación del edificio está asegurada parcialmente a través de un préstamo central de la UC, pero se sigue investigando la posibilidad de levantar fondos externos.

- Avances del proyecto: El compromiso de autofinanciamiento
 - La base actual: El sistema de membresías
 - Estructura: “Fee” según categoría + arriendo de espacio
 - Tipos de membresía
 - Copper (MM\$ 3.0 anual)
 - Gold (US\$ 30.000 anuales + 0.6 UF M2)
 - Otras fuentes de financiamiento
 - Auspicios y Becas (Base de Emprendimiento)
 - Donaciones
 - Fondos públicos
 - Arriendo de espacios
 - Trato especial a empresas/iniciativas/departamentos UC



- Singularidades del proyecto:
 - Funcionalidad compleja y multidimensional
 - Responsabilidad en Docencia y Extensión (sin ser una facultad)
 - Puente con la industria
 - Requiere conocer el potencial y la disposición de los cuadros de la UC para ser contraparte de la industria
 - Puente con el sector público
 - Requiere validarse como contribuyente relevante a la política pública
 - Innovación no sólo desde la ciencia/tecnología
 - Ciencia/Tecnología, Modelos de Negocios y Diseño

Fuentes de la Innovación: el (i+d) y más allá...





- **Emprendimiento**

- 2 pisos dedicados al emprendimiento, con una filosofía marcada y explícita:
 - Alto potencial de crecimiento
 - Sustentabilidad ambiental y social
- **LA RESPONSABILIDAD NO ES UN ADJETIVO OPCIONAL**
- Modelo de negocios propio: Becas y auspicios
- Google aporta US \$ 20.000 en software corporativo por empresa incubada



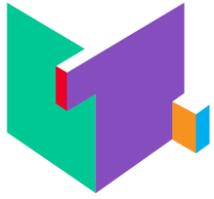
2011
Annual Report

For the first time, things are firing on all cylinders.

It Lab's vision is to build a new sector of the economy that uses the power of business to solve social and environmental problems. We do that through three interrelated efforts, and right now all three have significant momentum. [Read More](#)

• Download





La Visión: Las 3 funciones fundamentales del Centro de Innovación UC Anacleto Angelini

- Inspirar
- Conectar
- Orquestar





Lista actual de Asociados

• Empresas Copper

- AGROSUPER
- CAROZZI
- CÁMARA CHILENA CONSTRUCCIÓN (MUTUAL SEGURIDAD)
- FRUTOS DEL MAIPO
- GNL QUINTERO
- HUNTER DOUGLAS
- INGENIERÍA SALAS HERMANOS
- MOVIX
- OPPICI
- OPTIMISA
- PROCORP
- SONDA (*)
- TECNOCAL
- TRANSFORME
- (negociando con muchas más)

- (*) compromiso de ser Gold

• Empresas Gold

- CODELCO
- SONDA
- ENTEL
- FRAUNHOFER
- GOOGLE Chile
- FUNDACIÓN COPEC-UC
- TELEFÓNICA/WAYRA
- CENTRO DE LA MADERA
- CONSORCIO BIOMINERÍA
- ARAUCO
-
- CENTRO DE ASTROINGENIERÍA
- CENTRO DE ENCUESTAS Y ESTUDIOS LONGITUDINALES
- EMPRENDE UC 2.0
- INCUBA UC



Status de la ocupación del Centro (2)

• Piso 2

– Salas de clases

- 3 salas, 309 m2
- Sala de reuniones 65 m2
- 19 cursos de Pregrado dictándose desde el 5 de marzo
- 520 alumnos
- Magíster en Innovación UC

- Salas de reuniones

- 3 salas
- 65 m2 en total

Cursos Certificados Emprendimiento e Innovación		
SIGLA	ASIGNATURA	HORARIO
1 ICS2730	Temas en Emprendimiento	V:2,3
2 ICC2234	Innovación y Emprendimiento en la Construcción	M- J:5
3 EAA207F	Laboratorio de Innovación	M:5,6
4 EAA201E	Temas para Emprender I: Marketing y Servicios	L:7,8
5 EAA210E	Fundamentos de Gestión Financiera	L- W:1/ V:1
6 COM028	Dirección Estratégica de las Comunicaciones	W:2,3
7 ICS2010	Estrategias de Diseño para la Innovación	L:2,3
8 ICS2015	Cmd Taller de Habilidades de Emprendimiento	V:1,2
9 EAA208E	Desafíos en la Creación de Empresas	W:4,5
10 AGL222	Cmd Espíritu Emprendedor	L:4 a 6
11 EAA209H	Seminario de Emprendimiento Social	L- W:2



Status de la ocupación del Centro (2)

- **Piso 2**

- Otras actividades de animación de la Innovación

	Días	Actividad	Organizador	Asistentes	Lugar
Abril	22 al 26 Abril	Geek Camp de Incuba UC	Incuba UC	150	Auditorio Principal
	24-abr	Desayuno Serie "Desde mi Laboratorio"	Centro de Innovación UC	30	Auditorio Ejecutivo
	28-abr	Clase Magistral Profesor Extranjero	Suddirección Innovación Ingeniería	40	Auditorio Principal
	28-abr	Charla Programa Acelerador	Dirección Transferencia y Desarrollo	30	Auditorio Ejecutivo
Mayo	06-may	Do Future Jay Rao	Centro de Innovación UC	100	Auditorio Principal
	07-may	Seminario Comunidades Ethos	Escuela Innovación Social	40	Auditorio Principal
	09 al 11 Mayo	Start Up Weekend	Centro de Innovación UC	120	Auditorio Principal
	19-may	Día Transferencia y Propiedad Intelectual	Dirección Transferencia y Desarrollo	120	Auditorio Principal
	27-may	Do Future Torsten Kolind	Centro de Innovación UC	-	Auditorio Principal
	29-may	Desayuno Serie "Innovando desde mi Empresa"	Centro de Innovación UC	-	Auditorio Ejecutivo



Status de la ocupación del Centro (2)

- **Piso 3**

- **FabLab:**

- 150 m2 Laboratorio de prototipado rápido
 - forma parte de la red FabLab de MIT.
 - Proyecto de habilitación adjudicado y en curso

- **Laboratorio de Biología Sintética:**

- 140 m2, etapa 1 (proyecto en 3 etapas).
 - Equipamiento financiado por facultades de Ciencias Biológicas e Ingeniería
 - Centro de Innovación concurre con aporte de membresía y arriendo por 2 años.
 - Proyecto de arquitectura en desarrollo.

- **Laboratorio de Micro electrónica Avanzada:**

- 70 m2 + espacio oficina 33m2,
 - Escuela de Ingeniería.
 - En etapa de conversación de condiciones

- **Google**

- 14 m2
 - Programa de apoyo al emprendimiento



Status de la ocupación del Centro (3)

- **Piso 4**
 - **Incuba UC**
 - 168 m²
 - Convenio Dictuc-VRI. La incubadora se abre a toda la UC
 - **EduLab**
 - 121,7 m²
 - Financiado mediante Convenio de Desempeño en Innovación.
 - Participan: Educación, Psicología y Campus Villarrica
 - **Centro de Encuestas y Estudios Longitudinales UC**
 - 141 m²,
 - Financiamiento propio
- **Piso 5**
 - **Piso del Emprendimiento**
 - 500 m² en uso de espacio tipo “Co-Work”.
 - Cuenta con financiamiento del Convenio de Desempeño en Innovación.
 - Múltiples iniciativas en su interior: Emprende UC, Jump Chile, Red Emprendia, Laboratorio de Emprendimiento Social
 - Se generó alianza con Telefonica y se ganó licitación de Start Up Chile 2014-15. instalación de 30 empresas en próximas semanas



Status de la ocupación del Centro (4)

- **Piso 6**

- **Astroingeniería**

- 600 m²
 - financiamiento VRI y Convenio de Desempeño
 - 8 Profesores, 10 postdoc, 10 estudiantes postgrado, 2 administrativos
 - Incluye Laboratorio óptico, Laboratorio Multiuso, Laboratorio limpio y Laboratorio sucio

- **Piso 7**

- **Centro de la Madera**

- 60 m²
 - Involucra a Facultades de Ingeniería y Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos
 - Grupo de empresas incluye:
 - Arauco, CMPC, Masisa, Volcán, Arch Quimetal, LP USA, JCE
 - Negociaciones en etapa final

- **ARAUCO**

- 120 m²,

- **Codelco**

- 70 m²,
 - en etapa de desarrollo proyecto arquitectura

- **Consorcio Biominería**

- Codelco, Anglo-American, Antofagasta Minerals

- **SONDA**

- 43,7 m²
 - En etapa de definición de los proyectos que desarrollarán



Status de la ocupación del Centro (5)

- **Piso 8**
 - **Fraunhofer**
399 m²,
 - Proyecto arquitectónico en desarrollo
 - Grupo de investigadores en áreas de súperfluidos, energía solar y alimentos
- **Piso 9**
 - Piso disponible (447 m² útiles)

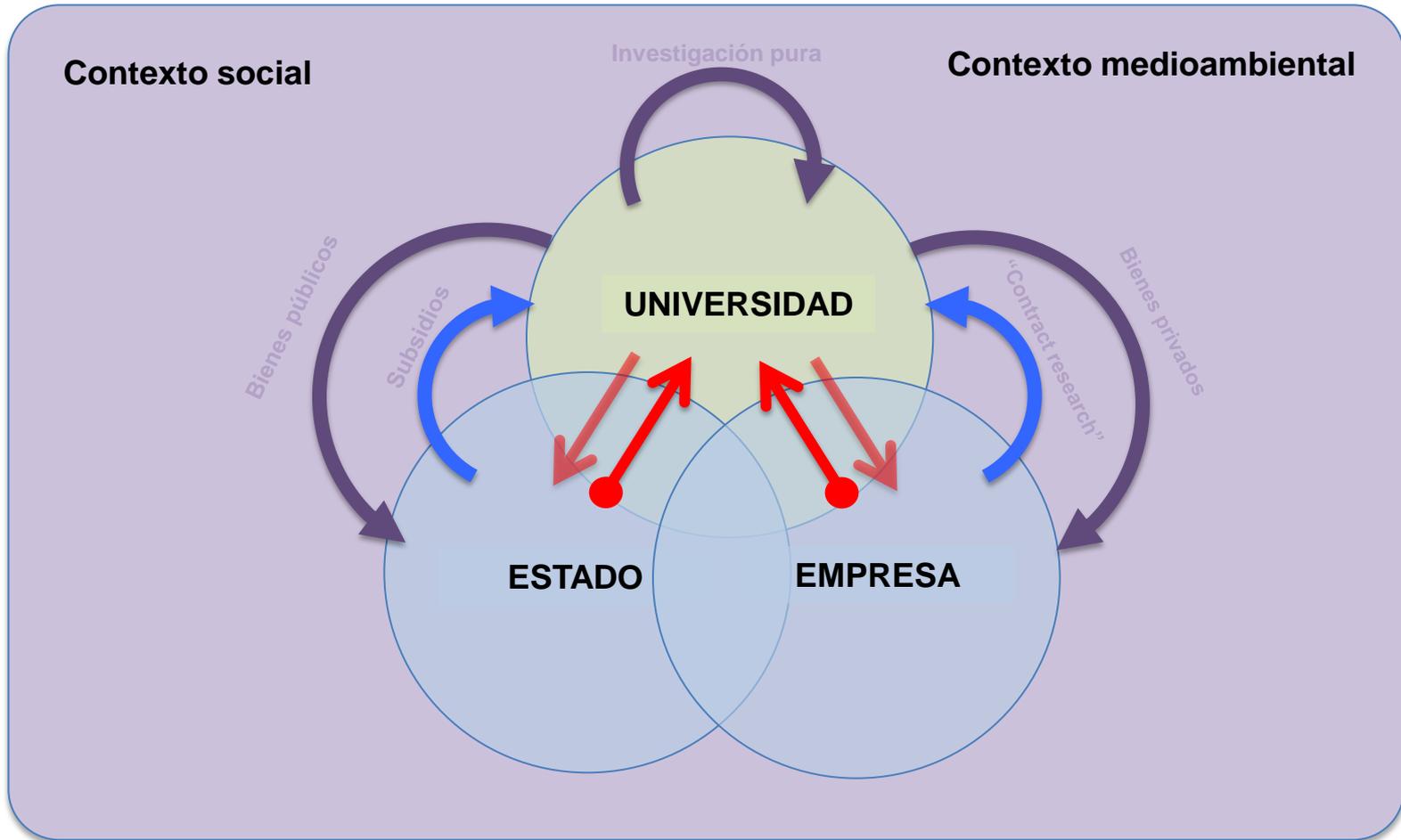


Status de la ocupación del Centro (6)

- **Piso 10**
 - **Administración del Centro de Innovación UC: 258 m2**
 - **Dirección de Transferencia y Desarrollo:**
 - 234 m2
 - Cuenta con financiamiento de la VRI
 - **Fundación Copec-UC: 61m2**



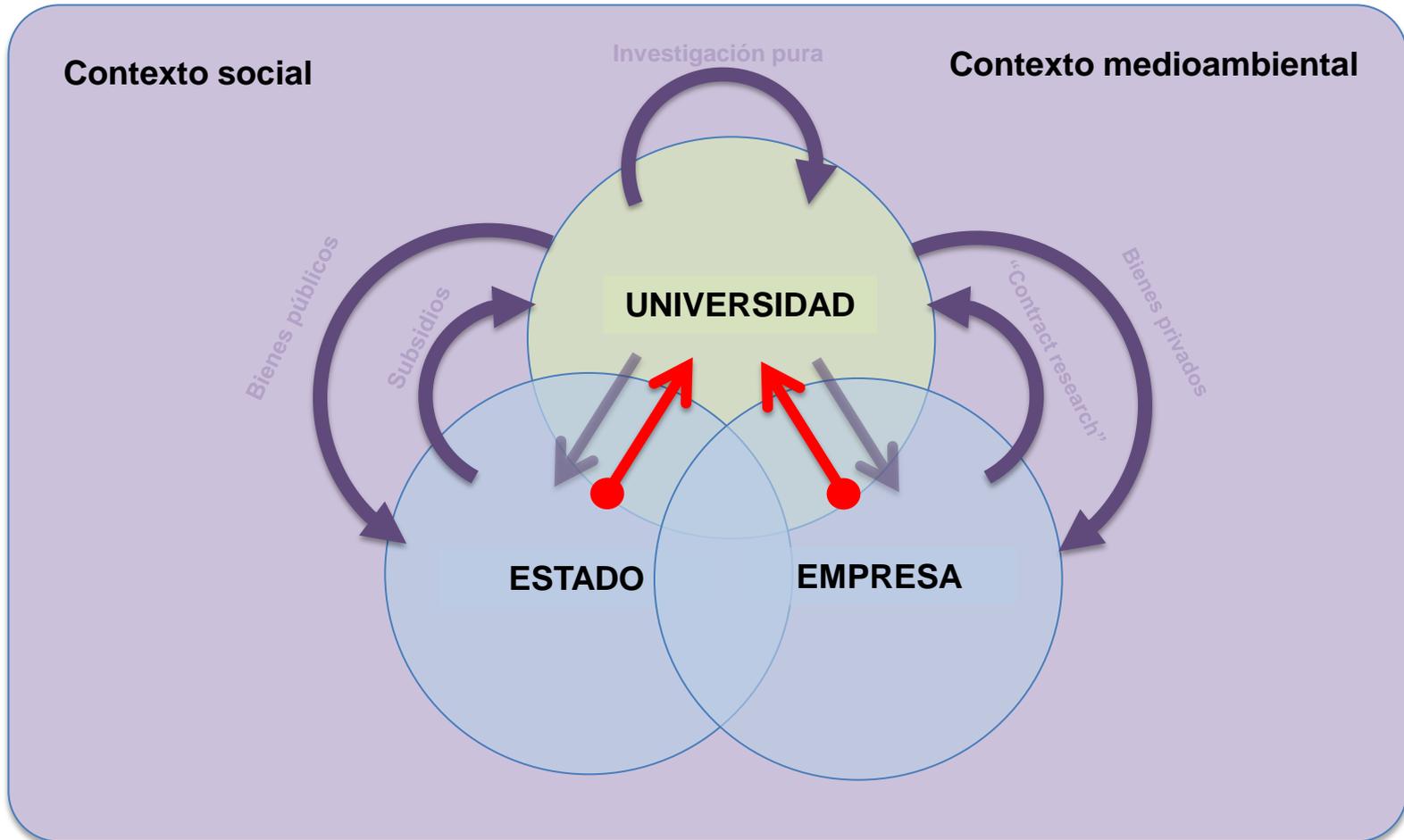
Convenio de Desempeño 2 y el Futuro



= Contratos de transferencia de conocimiento
(Innovaciones: creación de valor basado en ciencia)



Convenio de Desempeño 2 y el Futuro



Potenciar nuestra capacidad de identificar y responder a la demanda por innovaciones complejas, surgidas desde el sector público y privado, incorporando el contexto social y la dimensión medioambiental: Esa es la esencia de este proyecto



Convenio de Desempeño 2 y el Futuro

- Objetivo Central:

“Fortalecer las capacidades de la Universidad para el desarrollo y la gestación de problema de alta complejidad que impliquen innovación basada en ciencia y que hayan sido planteados por, o detectados tanto en los sectores privado como público en los ámbitos de Minería, Energía y Alimentos.”

- Más sobre el proyecto

- 42 cartas de respaldo
- Sólidez conceptual, con importantes logros comprometidos: Doctorado dual, Contract Research Office, un polo regional de innovación abierta (colaborativa), programa de pasantía para alumnos, creación de empresas de base tecnológica
- MM\$ 3.500 en 3 años con MM\$ 500 de contraparte UC
- Estamos optimistas



En síntesis

- Estamos diseñando y operando un proyecto inédito en la UC, en Chile y en LatAm
 - Compromiso con la universidad de autofinanciamiento
 - Modelo de sustentación económica basado en membresías
- Nuestros verbos fundamentales:
Inspirar, Conectar y Orquestar la innovación
- Hay importantes avances y logros, pero el desafío recién comienza: Mucho más que un edificio