

Taller: Modelo de trabajo para la postulación de proyectos IDeA I+D 2025



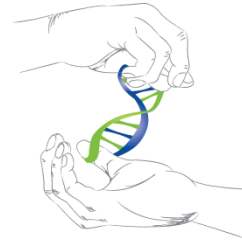
Proyecto conjunto



RED
HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSIDAD DE CHILE

Daniela Ponce de la Vega
Coordinadora Centro de Investigación Clínica Avanzada, CICA,
Hospital Clínico y Facultad de Medicina Universidad de Chile.

Objetivo General CICA-HCUC



CICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

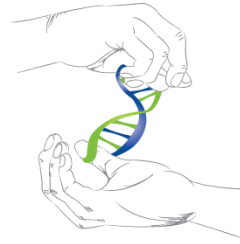
Perseguimos fortalecer la capacidad de desarrollar investigación clínica de excelencia en el Hospital Clínico, a través de la inserción productiva y sustentable de investigadores(as) provenientes de Programas de Doctorado en Ciencias Médicas y Ciencias Biomédicas de la Institución y de otras Universidades acreditadas: **modelo de investigación colaborativa basada en el desarrollo de capacidades y recursos transversales.**

- ↓ Publicaciones, PI, TT, proyectos, servicios, formación, alianzas.
- ↓ Capacidades e instalaciones transversales: investigadores, alumnos, profesionales y técnicos; laboratorios, box de atención, administración.



SUSTENTABILIDAD

cica@hcuch.cl

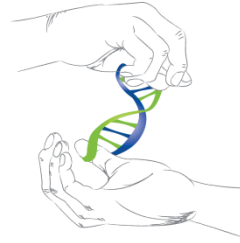


Objetivos Estratégicos CICA-HCUCH

OE I: Desarrollar investigación traslacional de excelencia en el HCUCH: **publicaciones, proyectos concursables, PI, TT.**

OE II: Formación Capital Humano en Investigación: **alumnos(as) de pre y posgrado, investigadores y profesionales especializados(as) en investigación clínica y pre-clínica.**

OE III: Desarrollar mecanismos de sustentabilidad operativa: **constituirmos como centro ANID, prestación de servicios.**

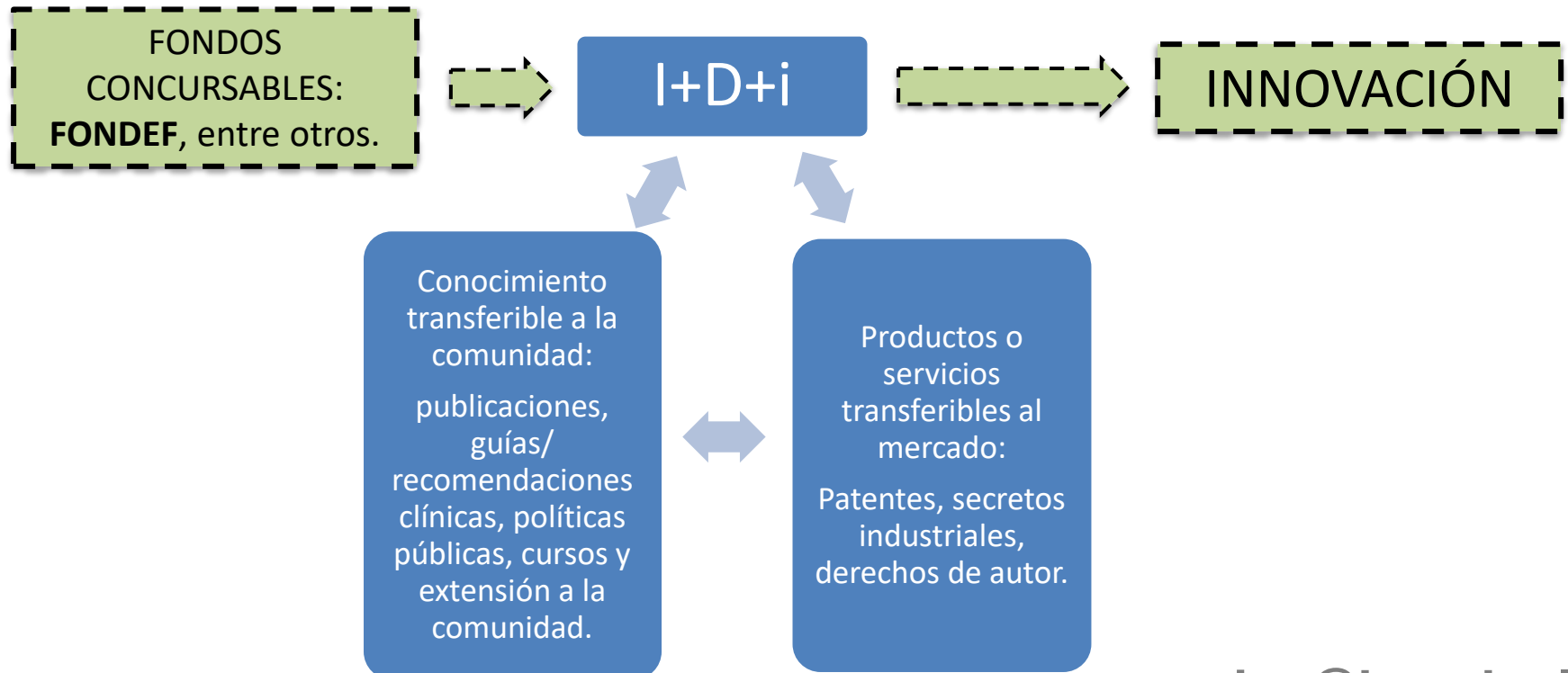


CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

Misión:

Generar conocimiento y soluciones en salud con un fuerte compromiso público.



cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



- ✓ Definir el producto, servicio o proceso que se busca desarrollar y los elementos que fundamentan el TRL2 mínimo.
- ✓ Armar un buen equipo: que tenga experiencia en el área que desarrollará y cubrir todas las capacidades que requiere el proyecto: **conocimiento del problema, capacidades científicas para abordar la solución, negocios, transferencia tecnológica y análisis de mercado.** En FONDEF todo es la pertinencia en torno al desarrollo.
- ✓ Organizar el trabajo de forma secuencial, no modificar pasos anteriores.
- ✓ Dividir las tareas y cumplirlas. Tiene que funcionar el equipo desde la postulación.

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



Primera etapa (primeros 7-10 días):

- 1.- **Leer las bases, revisar plataforma y documentos solicitados.**
- 2.- **Definir la solución propuesta, la hipótesis y objetivos del proyecto.**
- 3.- **Consensuar el título**, la hipótesis de una forma más atractiva.
- 4.- **Definir al equipo de investigación**, funciones y dedicaciones horarias.
En equipo ajustar puntos 1 y 2.
- 5.- **Definir a las entidades** asociadas y/o colaboradoras. Mínimo 1 asociada.
- 6.- **Definir** el presupuesto en **la planilla de costos, versión definitiva.**
- 7.- **Repartir el trabajo** asignando responsables en todas las secciones y establecer plazos de cumplimiento.

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



1.- Leer las bases, revisar plataforma y documentos solicitados.

2.1 OBJETIVO GENERAL

Impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Contribuir al desarrollo de conocimiento y tecnologías que permitan solucionar problemas o aprovechar oportunidades del sector privado, el sector público o la sociedad civil.

b) Generar y/o fortalecer alianzas de investigación aplicada e innovación colaborativa entre las beneficiarias, actores del ecosistema de CTCI y usuarios finales de los desarrollos tecnológicos, incentivando la colaboración e interacción permanente.

c) Fomentar la instalación de habilidades y conocimientos diversos y complementarios al interior de los equipos, promoviendo la excelencia en materia disciplinar, el conocimiento del sector de impacto del proyecto y la transferencia de los resultados.

d) Crear y fortalecer líneas y equipos de I+D+i contribuyendo a la atracción y formación de investigadores jóvenes y al desarrollo de capacidades en regiones.

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



1.- Leer las bases, revisar plataforma y documentos solicitados.

i) Los proyectos genéricos pueden abordar problemas, oportunidades o desafíos de todos los sectores del quehacer nacional. La aproximación puede ser sector específica o multisectorial. Entre los sectores de mayor relevancia figuran: Alimentos, Agropecuario, Forestal, Manufactura, Construcción e Infraestructura, Minería, Energía, Agua y Sector Sanitario, Pesca y Acuicultura, TIC, Educación, Salud, Turismo, Logística y Transporte, Comercio, Servicios Financieros, e Industria Creativa.

Los problemas, oportunidades o desafíos que abordan los proyectos deben contribuir a generar potenciales impactos en los ámbitos económico (por aumentos de productividad, diversificación o sofisticación), social, ambiental y/o territorial (aumento de captura de valor en los territorios de ejecución o impacto).

ii) Los proyectos temáticos comprenden aquellos financiados para resolver desafíos nacionales en un sector o temas definidos por el MinCTCI. Las líneas de financiamiento temáticas para este concurso son las siguientes:

- Sofisticación y diversificación productiva sostenible, que incluye el desarrollo de productos y servicios de salud de alto valor agregado para avanzar en soberanía sanitaria; y el impulsar la transformación digital, inteligencia artificial, ciberseguridad, computación cuántica, tecnologías aeroespaciales, análisis y uso de datos satelitales y astro ingeniería

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

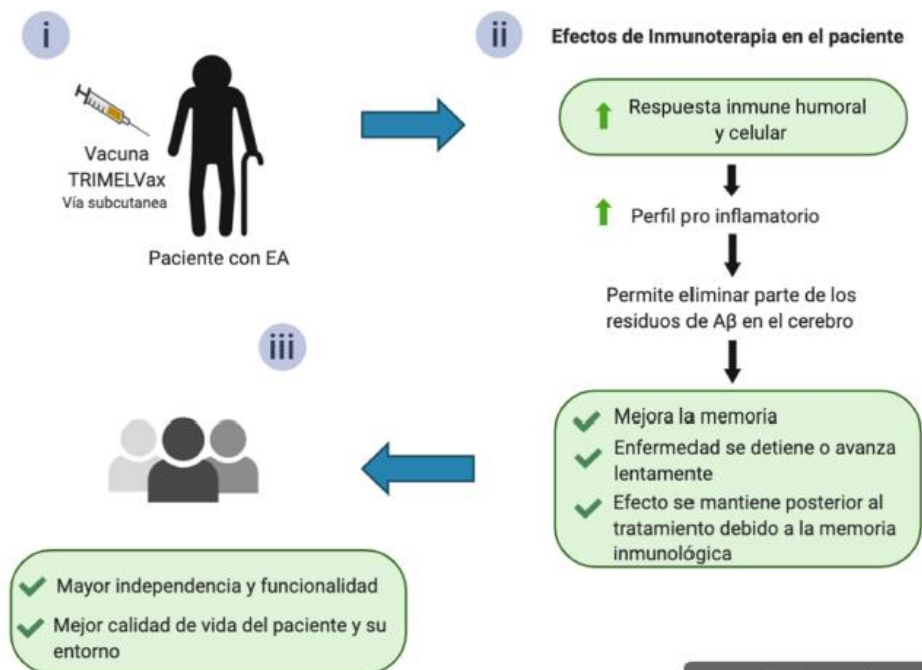
Modelo de trabajo



2.- Definir la solución propuesta, la hipótesis y objetivos del proyecto.

EJEMPLO ID20I10252

“SOLUCIÓN”.



Created in BioRender.com

Figura 2. Solución propuesta para el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer (EA) en base a una inmunoterapia con la vacuna TRIMELVax.

Concurso IDeA I+D 2025

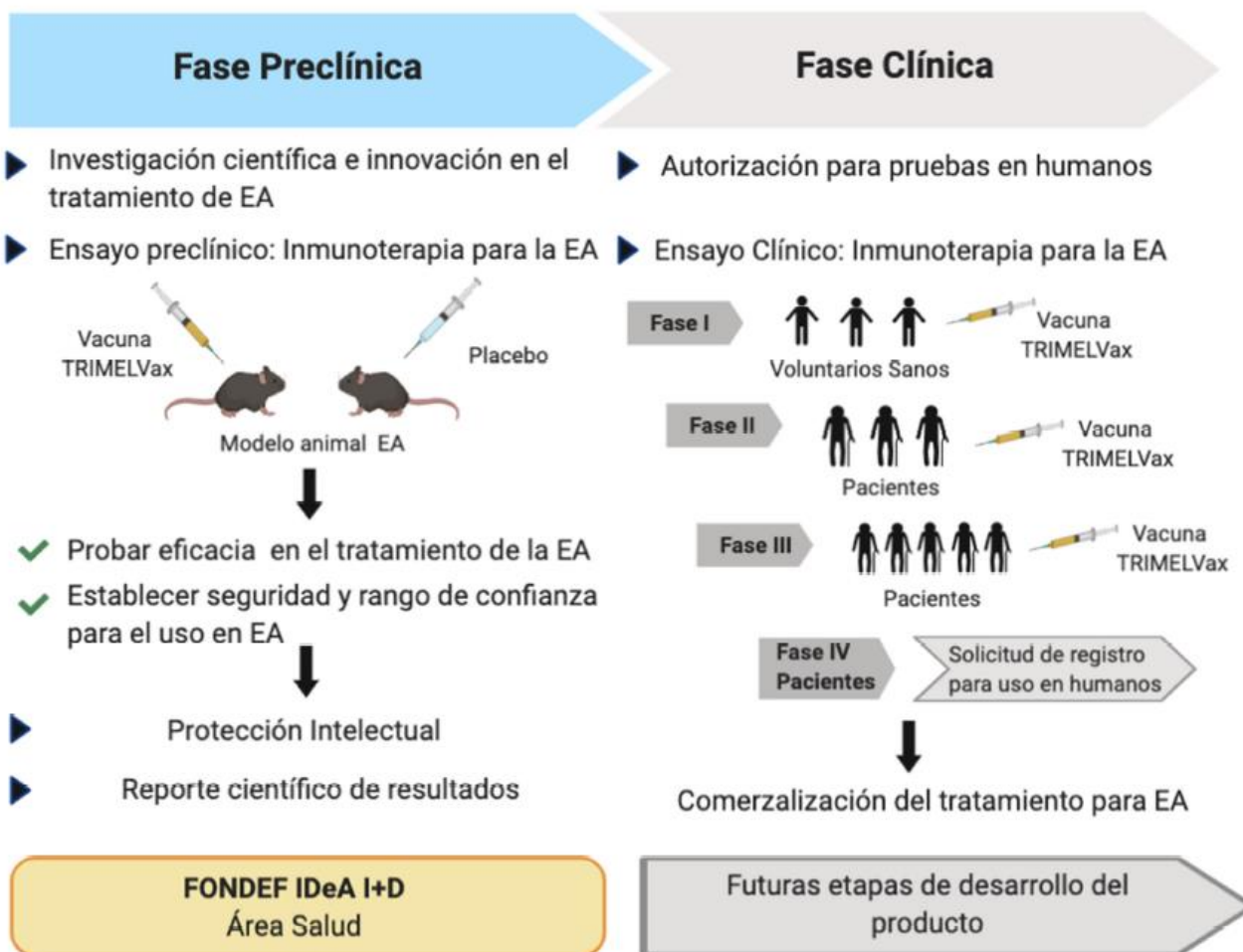
Modelo de trabajo



CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

EJEMPLO ID20110252 “SOLUCIÓN”.



Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



- 2.- Definir la solución propuesta, la hipótesis y objetivos del proyecto.
- 3.- Consensuar el título, la hipótesis de una forma más atractiva.

EJEMPLO ID20110252

Hipótesis. “La vacuna TRIMELVax, compuesta de lisado de células tumorales de melanoma con el adyudante CCH, es una inmunoterapia activa efectiva para el tratamiento de la E. de Alzheimer en un ensayo pre-clínico en modelo murino”.

OG. Validar la vacuna TRIMELVax como una nueva inmunoterapia efectiva para tratamiento de la enfermedad de Alzheimer en un modelo murino (ensayo preclínico).

OE1. Determinar la eficacia de la vacuna TRIMELVax en el modelo murino de Alzheimer 5xFAD.

OE2. Establecer la seguridad de la vacuna TRIMELVax para el primer estudio en humanos con fines terapéuticos para la Enfermedad de Alzheimer.

“Una inmunoterapia efectiva para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer: ensayo pre-clínico”.

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

EJEMPLO
ID16AM0080
“SOLUCIÓN”.

A

14:53

Jueves
18 de enero
2018

Juegos Documentales Ejercicios

CAMBIAR EL HOSPITAL

B

Seleccione un ejercicio

Vueltas Destaparse Sentarse Comt

Piernas Pararse Apoyarse

Inicio

C

Seleccione un juego

ORDENANDO LUGARES

ALMANAQUE EL DIFERENTE

CÁLCULOS PALABRAS

OJO DE LINCE RECONOZCA

Inicio

D

Palabras: 1 Partaje: 1

Seleccione la letra que falta

SOMBR_RO

G P E N

Inicio Juegos

E

Paciente

Nombre del Paciente
Escribe un nombre

Años de Escolaridad

Fecha de Nacimiento

Restricciones del Paciente

Tipo de restricción de movimiento

Apoyos sensoriales

F

fecha	LogLevel	Activity	Message
2018-11-20 10:54:31.105	INFO	sort	Entering
2018-11-20 10:54:31.111	INFO	sort	Entering question (
2018-11-20 10:55:04.236	INFO	documentary_selector	Entering
2018-11-20 10:55:05.932	INFO	video	Entering video 2131523946
2018-11-20 10:55:05.933	INFO	video	Start
2018-11-20 10:55:08.446	INFO	video	Entering video 2131523942
2018-11-20 10:55:08.447	INFO	video	Start
2018-11-20 10:55:10.998	INFO	workout_selector	Entering
2018-11-20 10:55:11.987	INFO	video	Entering video 2131523957
2018-11-20 10:55:11.989	INFO	video	Start
2018-11-20 10:55:14.033	INFO	video	Entering video 2131523962
2018-11-20 10:55:14.035	INFO	video	Start
2018-11-20 12:20:56.952	INFO	documentary_selector	Entering
2018-11-20 12:20:59.731	INFO	video	Entering video 2131523946
2018-11-20 12:20:59.732	INFO	video	Start
2018-11-20 12:21:02.419	INFO	video	Entering video 2131523942

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



- 2.- Definir la solución propuesta, la hipótesis y objetivos del proyecto.
- 3.- Consensuar el título, la hipótesis de una forma más atractiva.

EJEMPLO ID16AM0080

Hipótesis. “La estimulación cognitiva guiada por software previene el delirium en el adulto mayor hospitalizado”.

OG. Demostrar que la estimulación cognitiva guiada por software previene el desarrollo de delirium en el adulto mayor hospitalizado

OE1. Desarrollar un software para dispositivos móviles que permita la prevención no farmacológica del delirium, y que pueda ser usado por el paciente adulto mayor hospitalizado al lado de la cama.

OE2. Evaluar la efectividad del software en la prevención del delirium del paciente adulto mayor hospitalizado, mediante un ensayo clínico randomizado piloto.

“ESTIMULACIÓN COGNITIVA GUIADA POR SOFTWARE PREVIENE EL DESARROLLO DE DELIRIUM EN EL ADULTO MAYOR HOSPITALIZADO”.

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



4.- Definir al equipo de investigación, funciones y dedicaciones horarias. En equipo ajustar puntos 1 y 2. **Esto es clave para la gestión de cartas de investigadores.**

- ✓ **Para recibir incentivos un investigador debe dedicar mínimo 36 horas mensuales al proyecto (20% de jornada de 180 horas mensuales).**
- ✓ Asignar **un investigador por área clave del proyecto** y que aborde la metodología que le corresponde en el proyecto.

5.- Definir a las entidades asociadas y/o colaboradoras.

- ✓ **Deben ser pertinentes al proyecto** para su desarrollo y/o su transferencia tecnológica, difusión o ser primeros adoptadores de la tecnología.
- ✓ **Empresas/instituciones grandes más fácil de entregar aportes, más lenta la gestión. Las pequeñas son más directas y rápidas**, pero les cuesta más llegar a los aportes solicitados por la postulación.

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



6.- Definir el presupuesto en la planilla de costos, versión definitiva. Cerrar el tema de los **aportes UChile** y de asociada(s) al proyecto para solicitar cartas de compromiso. **Esto es clave para la gestión de cartas de instituciones.**

PERSONAL PREEXISTENTE CON PAGO ADICIONAL (ex-incentivo)									DISTRIBUCIÓN DEL COSTO TOTAL						
NOMBRE	CARGO	ENTIDAD A LA QUE SE VINCULA PARA EFECTOS DEL PROYECTO	HORAS DE TRABAJO AL MES <i>Mínimo 36</i>	VALOR HORA	MONTO MENSUAL A PAGAR CON SUBSIDIO SIA	MONTO MENSUAL A PAGAR POR BENEFICIARIA (APORTE)	MESES QUE TRABAJARÁ	COSTO TOTAL	SIA	BENEFICIARIA APORTE INCREMENTAL	BENEFICIARIA APORTE NO INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE NO INCREMENTAL	TOTAL	VALIDACIÓN
NOMBRE	Director(a)	Universidad de Chile	54	8.000	432.000	1.020.000	24	34.848.000	10.368.000	0	24.480.000	0	0	34.848.000	Validado
NOMBRE	Director(a) alterna	Universidad de Chile	45	8.000	360.000	500.000	12	10.320.000	4.320.000	0	6.000.000	0	0	10.320.000	Validado
NOMBRE	Investigadora encargada de intervención y	Universidad de Chile	45	8.000	360.000	500.000	12	10.320.000	4.320.000	0	6.000.000	0	0	10.320.000	Validado
								55.488.000	19.008.000	0	36.480.000	0	0	55.488.000	

INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO								DISTRIBUCIÓN DEL COSTO TOTAL						
NOMBRE	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	OBJETIVO ASOCIADO	CANTIDAD	VALOR COMPRA O HABILITACIÓN	VALOR USO INFRA. EXISTENTE	COSTO TOTAL	SIA	BENEFICIARIA APORTE INCREMENTAL	BENEFICIARIA APORTE NO INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE NO INCREMENTAL	TOTAL	VALIDACIÓN
Uso de laboratorio y salas para gestión y administración	Universidad de Chile	Uso de dependencias para la ejecución del proyecto. Se valoriza el uso de 40m ² , 0,6 UF el m ² mensual.	Ejecución del proyecto	24	0	900.000	21.600.000	0	0	21.600.000	0	0	21.600.000	Validado
-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Validado
							21.600.000	0	0	21.600.000	0	0	21.600.000	

Aportes beneficiaria(s) mínimo \$68.310.000

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



6.- Definir el presupuesto en la planilla de costos, versión definitiva.
 Cerrar el tema de los **aportes UChile** y **de asociada(s)** al proyecto para solicitar cartas de compromiso. **Esto es clave para la gestión de cartas de instituciones.**

PERSONAL CONTRATADO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROYECTO							DISTRIBUCIÓN DEL COSTO TOTAL							VALIDACIÓN
NOMBRE	CARGO	ENTIDAD A LA QUE SE VINCULA PARA EFECTOS DEL PROYECTO	HORAS DE TRABAJO AL MES	VALOR HORA	MONTO MENSUAL	MESES QUE TRABAJARÁ	COSTO TOTAL	SIA	BENEFICIARIA APORTE INCREMENTAL	BENEFICIARIA APORTE NO INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE NO INCREMENTAL	TOTAL	
NOMBRE	Investigador encargado del desarrollo del	Universidad de Chile	45	10.000	450.000	24	10.800.000	10.800.000	0	0	0	0	10.800.000	Validado
NOMBRE	Profesional para el desarrollo del prototipo	Universidad de Chile	153	9.000	1.377.000	10	13.770.000	13.770.000	0	0	0	0	13.770.000	Validado
Ingeniero por contratar	Profesional para el desarrollo del prototipo	Universidad de Chile	90	10.000	900.000	12	10.800.000	10.800.000	0	0	0	0	10.800.000	Validado
Por contratar tesista de pregrado	Desarrollo de tesis	Universidad de Chile	90	2.000	180.000	10	1.800.000	1.800.000	0	0	0	0	1.800.000	Validado
Por contratar tesista de magister 1	Desarrollo de tesis	Universidad de Chile	90	3.000	270.000	12	3.240.000	3.240.000	0	0	0	0	3.240.000	Validado
NOMBRE	Investigador(a) encargado(a) de colaborar en la evaluación, validación e implementación del	NOMBRE ENTIDAD ASOCIADA	36	14.583	525.000	24	12.600.000	0	0	0	0	12.600.000	12.600.000	Validado
NOMBRE	Investigador(a) encargado(a) de colaborar en transferencia tecnológica	NOMBRE ENTIDAD ASOCIADA	36	13.800	496.792	24	11.923.000	0	0	0	0	11.923.000	11.923.000	Validado
NOMBRE	Encargada de administración del proyecto. secretaria de	Universidad de Chile	88	9.588	843.768	19	16.031.600	16.031.600	0	0	0	0	16.031.600	Validado
							80.964.600	56.441.600	0	0	0	24.523.000	80.964.600	

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



6.- Definir el presupuesto en la planilla de costos, versión definitiva. Cerrar el tema de los **aportes** UChile y **de asociada(s)** al proyecto para solicitar cartas de compromiso. **Esto es clave para la gestión de cartas de instituciones.**

GASTOS DE OPERACIÓN							DISTRIBUCIÓN DEL COSTO TOTAL							
NOMBRE	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	OBJETIVO ASOCIADO	CANTIDAD	VALOR TOTAL COMPRA	COSTO TOTAL	SIA	BENEFICIARIA APORTE INCREMENTAL	BENEFICIARIA APORTE NO INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE INCREMENTAL	ASOCIADA APORTE NO INCREMENTAL	TOTAL	VALIDACIÓN	
Gastos generales	Universidad de Chile	Compra de insumos, actividades de capacitación, difusión, compra de softwares.	Ejecución transversal del estudio	10	1.850.000	18.500.000	18.500.000	0	0	0	0	18.500.000	Validado	
Gastos generales	NOMBRE ENTIDAD ASOCIADA	Actividades de difusión para el proyecto.	Ejecución transversal del estudio	10	925.000	9.250.000	0	0	0	0	9.250.000	9.250.000	Validado	

Aportes asociada(s) mínimos \$34.155.000

Los aportes tanto de las asociadas como de la(s) beneficiaria(s) pueden ser en personal, infraestructura, actividades de difusión, modelo de transferencia tecnológica, sesiones de validación del producto, préstamo de equipos, etc. Aportes incrementales o no incrementales (valorizados).

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



6.- Definir el presupuesto en la planilla de costos, versión definitiva. Cerrar el tema de los **aportes** UChile y **de asociada(s)** al proyecto para solicitar cartas de compromiso. **Esto es clave para la gestión de cartas de instituciones.**

Gastos de administración 15% del subsidio \$34.155.000

- ✓ El Pago adicional (incentivos) debe ser menor al aporte en remuneraciones por cada persona.
- ✓ Forma de financiar al personal preexistente: a) Pago adicional (ex Incentivo) mensual por persona \leq \$500.000 bruto con dedicación mínima de 36 hr/mes. b) O se puede pagar la remuneración completa para personas con sueldo bruto $<$ MM\$2,5 y dedicación de 180 hr/mes; o una proporción si tiene dedicación entre 90 y 179 hr/mes. Con dedicación $<$ 90 hr/mes no se puede hacer un pago adicional (ex incentivos).
- ✓ Considerar recursos para Propiedad Intelectual acorde al formulario presentado y a los resultados esperados.

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo

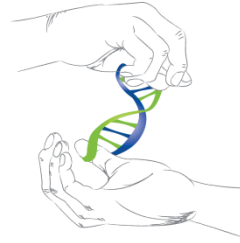


6.- Definir el presupuesto en la planilla de costos, versión definitiva.
Cerrar el tema de los **aportes** UChile y **de asociada(s)** al proyecto para solicitar cartas de compromiso. **Esto es clave para la gestión de cartas de instituciones.**

Considerar que los recursos solicitados a FONDEF deben subirse a la plataforma de postulación:

- ✓ Gastos en ítem personal dividir en 2 si no hay grandes diferencias en la distribución.
- ✓ Gastos de operación ídem.
- ✓ Gastos en equipos, todo en el primer año.
- ✓ Gastos de administración, todo en el segundo año.

cica@hcuch.cl



7.- Repartir el trabajo asignando responsables en todas las secciones y establecer plazos de cumplimiento.

Establecer áreas claves y distribuir funciones de acuerdo a ellas. Al menos 1 investigador(a) o encargado(a) del equipo para cada área. Mínimo 3 escribiendo más un coordinador(a).

1. Contenido científico y tecnológico y mecanismos de colaboración.

Problema Solución

Estado del arte: soluciones alternativas, análisis de PI, normativas.

Resultados previos 1-2 I.

Hipótesis, objetivos

Metodología, en general dividida de acuerdo a los OEs. 2 I.

Resultados comprometidos.

1 I. Él/ella hace la carta Gantt.

2. Estrategia de desarrollo y de t. tecnológica y estimación del impacto económico y social.

Producto, proceso y/o servicio.

Ventajas de la solución.
Etapas futuras y tiempo.

Mercado potencial, población y potencial impacto económico-social.

Estrategia de desarrollo y negocio/masificación. 1-2 I.

3. Capacidades científicas, tecnológicas y de gestión.

Definición de cargos y funciones.

Formación de capital humano y c. de I+D+i.
Equidad y paridad de genero.

Compromisos en otros proyectos.

Presupuesto: ítems que requieren mayor detalle.
1 I. o coord./revisor.

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



Segunda etapa (7-10 días):

1.- Gestión de cartas. **Título del proyecto no puede modificarse. Asignar a 1 I. o coord. Encargado(a) de esto.**

Carta de compromiso I. beneficiaria. La envía la VID posterior a la recepción del proyecto **por mail a paula.huerta@uchile.cl hasta 05-09-24.** Se envía toda la documentación de la postulación junto a la **carta de compromiso de la unidad académica que respalda los aportes** valorizados (firmada por Decano o director del hospital). Enviar **también carta de PI UChile** firmada por director(a) del proyecto.

Carta de compromiso E. asociadas

Carta de compromiso colaboradora

Datos entidades asociadas

Declaración jurada simple director

Declaración jurada simple para investigadores

Declaración jurada simple director alterno

Declaración simple sobre duplicidad

Postulaciones previas

cica@hcuch.cl

COMPROMISO INSTITUCIONAL

La Facultad de **XXXXX** de la Universidad de Chile, compromete la disponibilidad de los recursos mencionados a través **del/ los Departamentos o Centros XXXXXXXX** en la propuesta al Concurso **IDeA I+D 2025**, convocado por ANID, del Proyecto denominado "**XXXX**", cuyo Director(a) es el Profesor(a) **XXXXXX**.

El alcance de este compromiso cubre aquellos aspectos de destinación temporal de académicos y otro personal; el empleo de equipos, instrumentos e instalaciones; el uso de la infraestructura física y otras instalaciones de las que dispone la Facultad de acuerdo con las especificaciones detalladas en el presente proyecto.

El compromiso financiero corresponde a recursos de acuerdo al siguiente detalle:

TIPO DE APORTE*	M\$ INCREMENTAL**	M\$ NO INCREMENTAL**
GASTOS EN PERSONAL	000.000.-	000.000.-
EQUIPAMIENTO	000.000.-	000.000.-
INFRAESTRUCTURA Y MOBILILARIO	000.000.-	000.000.-
GASTOS DE OPERACIÓN: (Gastos generales- subcontratos- pasaje internacional- viático internacional- gastos de apoyo a la administración)	000.000.-	000.000.-
TOTAL APORTE	000.000.-	000.000.-

Asimismo, la Facultad se compromete al cumplimiento íntegro de las obligaciones de la Universidad y brindará las facilidades que sean necesarias para el cabal cumplimiento de los objetivos del presente Proyecto; especialmente tomará todas las medidas necesarias para el fiel uso de los recursos que en razón de este proyecto le serán asignados y proveerá los aportes de contraparte, que se harán con recursos propios.

Finalmente, el Departamento se hace responsable frente a los organismos públicos y/o privados respectivos que financian este proyecto, de las acciones administrativas y recursos financieros que la ejecución y cierre del proyecto requieran.

Nombre
DECANO/A
Facultad XXXX
Universidad de Chile



Universidad de Chile

Declaración en materia de Propiedad Intelectual y Propiedad Industrial

Yo, **[agregar nombre de profesor]**, Cédula de Identidad N° **[XX]**, en calidad de Director del Proyecto **[Nombre del proyecto]** postulado al **Concurso (Nombre del concurso)**, convocado por **XXXXXXXXXXXX** (**f fuente financiamiento**) declaro:

1. Conocer y aceptar los términos señalados en el Decreto Universitario N° 009577 del 25 de marzo de 2015, que aprueba el Reglamento de Innovación de la Universidad de Chile.
2. Tomar las medidas necesarias para resguardar la eventual propiedad intelectual involucrada en el Proyecto.

Con fecha **xx de xxxxx de 202x**, firmo en señal de aceptación.

[Nombre del Director del proyecto]

[C.I.]

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



Segunda etapa (7-10 días):

2.- Escritura.

Análisis de PI.

Búsqueda de proyectos similares registrados en **ClinicalTrials.gov** o publicados en **Medline**.

Búsqueda de registros de propiedad intelectual en **Chile (INAPI)**, en **Estados Unidos (USPTO, United States Patent and Trademark Office)**, **Unión Europea (EPO, European Patent Office)** con palabras claves del proyecto. Se encontraron XXX registros de autoría y XX patentes. De estas x están activas, x pendientes y x indeterminada. Las mas atingentes al siguiente proyecto fueron: US XXXXX, US XXXXX, US XXXXXXXX y USXXXXXX. Ninguna de esas tecnologías será utilizada en el proyecto. No existen programas especialmente desarrollados para XXXXX y las patentes previamente mencionadas se basan en XXXX.

cica@hcuch.cl

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo

Segunda etapa (7-10 días):

2.- Escritura. **Resultados previos.**



TRL1 - Principios básicos estudiados: Este corresponde al nivel más bajo en cuanto al nivel de maduración tecnológica. Comienza la investigación científica básica. Se comienza la transición a investigación aplicada. En esta fase de desarrollo no existe todavía ningún grado **TRL** de aplicación comercial.

TRL 2 - Concepto tecnológico formulado: En esta fase pueden empezar a formularse eventuales aplicaciones de las tecnologías y herramienta analíticas para la simulación o análisis de la aplicación. Sin embargo, todavía no se cuenta con pruebas o análisis que validen dicha aplicación.

TRL 3 - Prueba de concepto experimental: Esta fase incluye la realización de actividades de investigación y desarrollo (I+D) dentro de las cuales se incluye la realización de pruebas analíticas y pruebas a escala en laboratorio orientadas a demostrar la factibilidad técnica de los conceptos tecnológicos. Esta fase implica la validación de los componentes de una tecnología específica, aunque esto no derive en la integración de todos los componentes en un sistema completo.

TRL 4 - Tecnología validada en laboratorio: En esta fase, los componentes que integran determinada tecnología han sido identificados y se busca establecer si dichos componentes individuales cuentan con las capacidades para actuar de manera integrada, funcionando conjuntamente en un sistema.

TRL 5 - Tecnología validada en un entorno relevante: Los elementos básicos de determinada tecnología son integrados de manera que la configuración final es similar a su aplicación final. Sin embargo, la operatividad del sistema y tecnologías ocurre todavía a nivel de laboratorio.

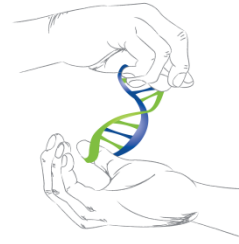
TRL 6 - Tecnología demostrada en un entorno relevante: En esta fase es posible contar con prototipos piloto capaces de desarrollar todas las funciones necesarias dentro de un sistema determinado habiendo superado pruebas de factibilidad en condiciones de operación/funcionamiento real. Es posible que los componentes y los procesos se hayan ampliado para demostrar su potencial industrial en sistemas reales.

TRL 7 - Demostración de sistema o prototipo completo demostrado en entorno operacional: El sistema se encuentra o está próximo a operar en escala pre-comercial. Es posible llevar a cabo la fase de identificación de aspectos relacionados con la fabricación, la evaluación del ciclo de vida, y la evaluación económica de las tecnologías, contando con la mayor parte de funciones disponibles y probadas.

ica@hcuch.cl

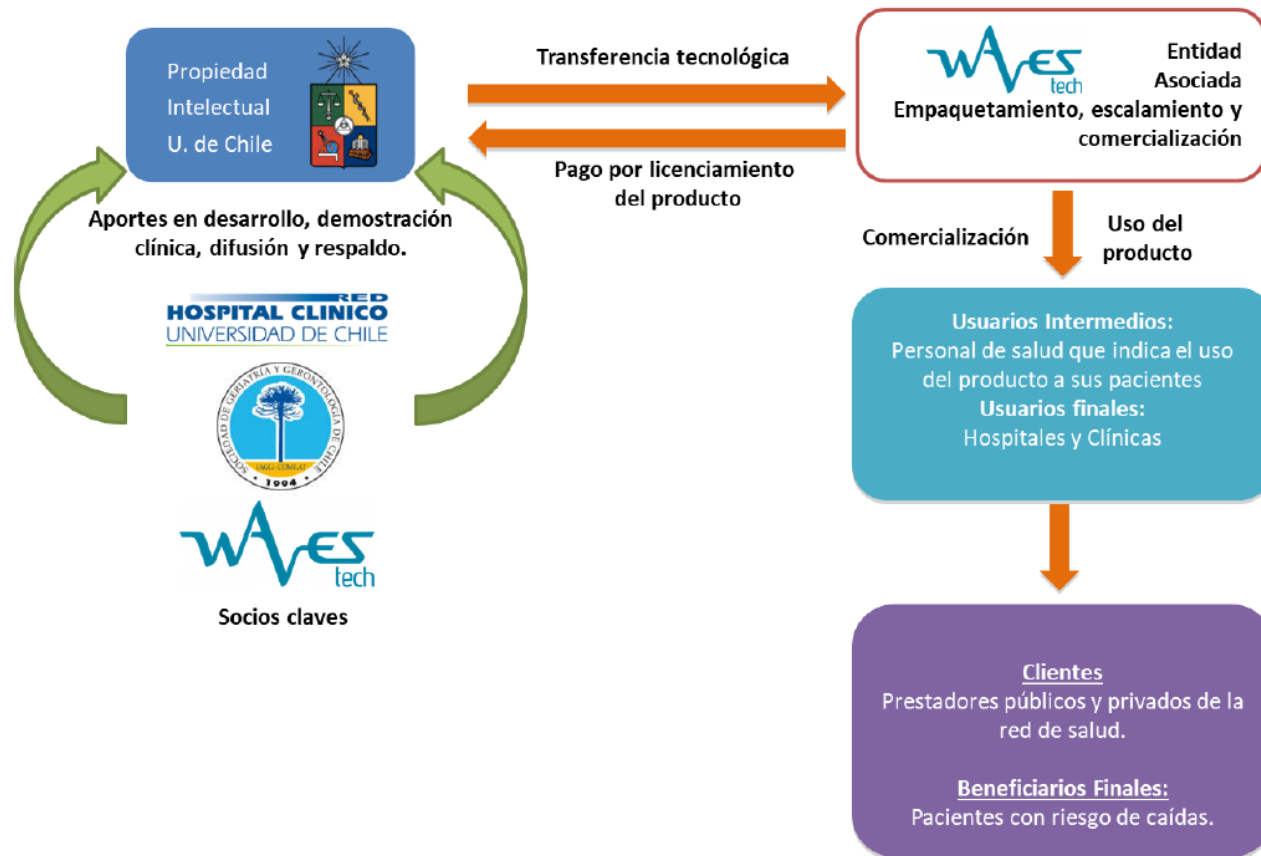
Modelo de negocios

Segunda etapa (7-10 días):



CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA



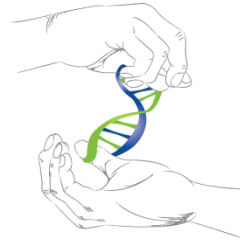
Modelo de masificación

Segunda etapa (7-10 días):



Entidades Asociadas, interesadas en los resultados del proyecto y primeros adoptadores del producto.

Modelo de negocios/ masificación



“Business Model Canvas”, considera estos nueve componentes:

1. Clientes.
2. Propuesta de valor.
3. Tipo de relación con el cliente.
4. Fuentes de ingresos.
5. Canales de distribución.
6. Actividades claves.
7. Recursos claves.
8. Relación con proveedores.
9. Estructura de costos.

El modelo de negocios es el licenciamiento del producto a una empresa del área xxxx para que se encargue de la comercialización, mantención y soporte, mientras, el equipo investigador colabora como asesores científicos en la creación e implementación de mejoras. Esta colaboración formará parte del acuerdo de licencia y será un incentivo. Se vislumbran candidatos a ser licenciarios, tales como xxxxx. No obstante, se considera que, con el avance de este desarrollo y la inclusión de nuevos socios estratégicos se mejore el modelo de negocios a fin de lograr **una transferencia tecnológica exitosa y se garantice la sustentabilidad del producto en el tiempo.**

Modelo de Negocios



CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

Partners Clave	Actividades Clave	Propuesta de Valor	Relación con los Clientes	Segmento de Clientes
<ul style="list-style-type: none"> -Distribución / comercialización: INGER, Hospital Uchile, SENAMA y BNI. -Apoyo financiero: INGER, Hosp Asociados Pruebas de prototipo: <ul style="list-style-type: none"> -Hospital Uchile, INGER, Hospital San Juan de Dios, Hospital Luis Tisne y Clínica las Condes. 	<ul style="list-style-type: none"> -Mejora de la app con feedbacks de usuarios -Pruebas de respaldo/ comparación con medidas de prevención actuales -Estrategia de empaquetamiento actual -Establecer modelo de negocio -Transferencia tecnológica -Protección intelectual 	<p>Prevenir el delirium en AM hospitalizados, apoyando las actuales medidas de intervención, mediante una APP accesible, fácil de usar y que apoye también a disminuir la labor del equipo de salud.</p>	<p>Constante: Mejora ante errores y soporte diario Cercana: Incluye transferencia tecnológica para asegurar correcta utilización de plataforma</p>	<p>Beneficiarios: AM y cuidadores</p> <p>Usuarios: Doctores, Enfermeras, Terapeutas ocupacionales, etc.</p> <p>Clientes: Instituciones de salud. En primera etapa, innovadores y adeptadores tempranos.</p>
<p>Recursos Clave</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacidades de equipos -Pruebas que validen PREVEDEL -Servidores -Difusión -Relación con asociadas -Bases de datos -Equipo médico de apoyo -Tablets y soporte TI 		<p>Canales de comunicación y distribución</p> <ul style="list-style-type: none"> -Difusión directa en hospitales por parte del equipo. - A través de INGER - En un futuro, por medio del MINSAL. 		
<p>Estructura de Costes</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sueldos de desarrolladores para mejoras y actualizaciones -Mantención de APP en Google play y app store -Servidores -Tablets -Difusión en hospitales (material y reuniones) -Capacitación a usuarios del sistema 			<p>Ingresos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se debe definir para qué esta se mantenga a tiempo. Se testeará interés de instituciones privadas, donde APP tendría mayor contenido (única diferencia) -Se generan beneficios sociales por mejora de prevención de AM y calidad de vida de estos, como también de sus cuidadores. -Ahorro de costos para el estado y hospitales públicos. 	

Concurso IDeA I+D 2025

Modelo de trabajo



Tercera etapa (últimos 7-10 días):

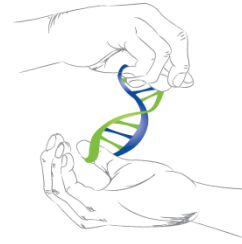
- 1.- Revisar cumplimiento de acuerdos, plan de mitigación si corresponde: buscar apoyos adicionales para resolver.
- 2.- Revisar documentos, subir a plataforma y enviar a la VID.
- 3.- Hacer carta Gantt, resumen (solo se digita en plataforma) y presentación. La presentación lleva una imagen del presupuesto y una imagen de la carta gantt, considerar ajustar formato.
- 4.- Asignar a un revisor que comparará la información de la plataforma, el formulario de postulación, la carta Gantt y la presentación.

cica@hcuch.cl

Donde estamos y desde cuando

**3er. Piso Sector A al fondo.
Ex Neonatología HCUCH.**

**Comenzamos a funcionar en octubre
2016.**



CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA



cica@hcuch.cl

Quienes somos

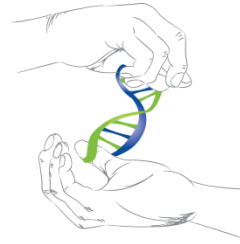
Directora CICA:

Dra. María Isabel Behrens.

Consejo Académico Asesor: Director General, D. Académico y D. Médico HCUCH; Decano, D. Académico y D. Investigación F. Medicina; Fernando Cassorla, Mauro Parra, Juan Pablo Torres, Rodrigo Cornejo, Ana María Madrid.

Investigadores CICA: staff Felipe Salech, Antonello Penna, Gonzalo Farías, Luis Toro, Rodrigo Gutiérrez. Adjuntos Dra. Carol San Martín, Dr. Hachi Manzur, Dr. José Ignacio Egaña, Dr. Jorge Toledo. Además, de un grupo de alumnos, postdoctorados, profesionales y técnicos, actualmente 22 en total.

Colaboradores: CAIbala(INTA), JVelásquez (F. Ing.), MLópez, FSalazar (Inmunol.), PGonzález (Genét.), APaula-Lima (Odont.), ASlachevsky, PBurgos (Neuroc.), AJankelevich, FMaldonado (Anest.), AGajardo (UPC), APalma (Paliativo), entre otros.

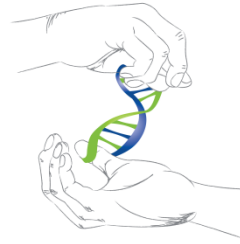


CICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA



Entidades asociadas/colaboradoras



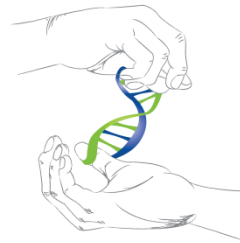
Instituto Nacional de Geriatría
I.Municipalidad de Independencia
Instituto Nacional del Cáncer
Hospital San José
Hospital del Salvador
Clínica Santa María
P.Universidad Católica de Chile
Universidad de los Andes
Universidad Adolfo Ibáñez
H. Base de Osorno
Universidad de Magallanes
Universidad de San Andrés BAires.
Universidad de San Francisco en
California, USA.
Universidad de Washington en St.
Louis, USA.
Grupo de Neurociencias de U. de
Antioquia, Colombia.

Clínica del Deporte
Mutual de Seguridad
Soc. de Geriatría y Gerontología
de Chile
Soc. de Anestesiología de Chile
Soc. Chilena de Diabetología

FERMELO
MASIMO
FRESENIUS
CALCE
ONCOBIOMED
Cells for cells
BNI

cica@hcuch.cl

Recursos Físicos



CICCA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

Sala de espera para voluntarios



3 oficinas administrativas

2 box de atención

Sala de Reuniones

2 salas de escritorios para investigadores

2 laboratorios generales

2 salas para refrigeración

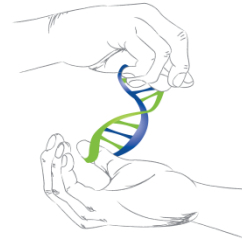
Sala de biología molecular

Sala de cultivo celular



cica@hcuch.cl

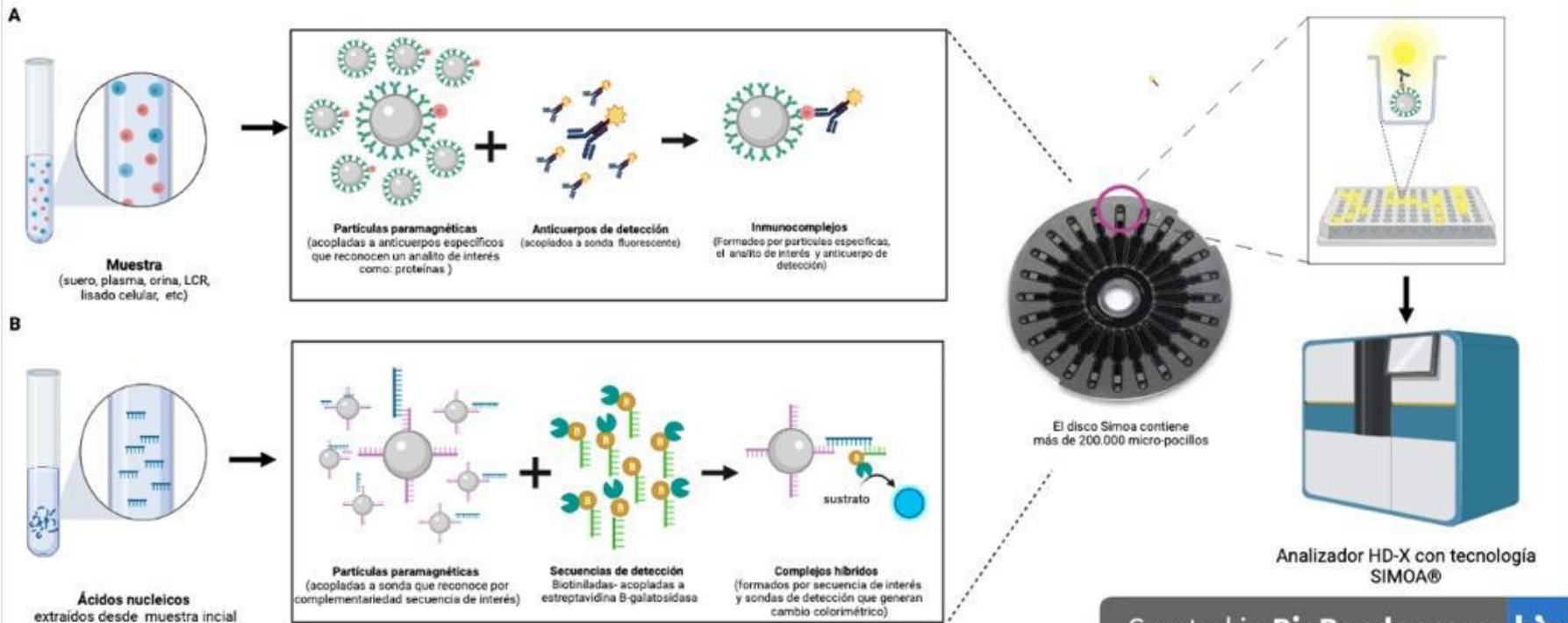
Primer proyecto FONDEQUIP del Hospital Clínico



CICA

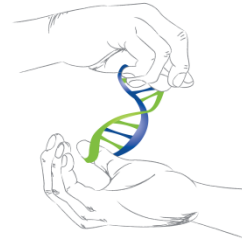
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA AVANZADA

Analizador HD-X SIMOA®: fortalecimiento de la investigación traslacional mediante la detección de biomarcadores utilizando tecnología ultrasensible y automatizada.



Created in BioRender.com

cica@hcuch.cl



Nuestros servicios

- ✓ Extracción, procesamiento y genotipificación de muestras de DNA.
- ✓ Procesamiento y almacenamiento de muestras para estudios clínicos.
- ✓ Asesoría en postulación y gestión de proyectos de investigación (gratis).

Desafíos

- ✓ **Subir el promedio del índice de impacto** de nuestras publicaciones en 3 puntos en 2 años. Nuestro promedio actual es: 5,16.
- ✓ **Adjudicar un proyecto asociativo** como Anillo, Núcleo Milenio, Basal, etc.
- ✓ **Implementar un modelo de trabajo que permita el crecimiento sostenido del CICA.** Consolidar capacidades transversales, invertir en el bienestar del equipo, aumentar la prestación de servicios, plan de extensión (difusión y vinculación **“Consejo consultivo y participativo/comunitario CICA”**).

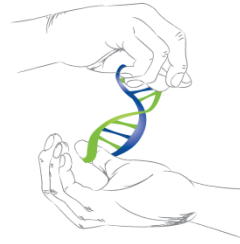
cica@hcuch.cl

Lecciones aprendidas como grupo de Investigación aplicada



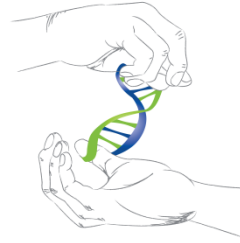
- ❖ Armar el equipo de trabajo antes de comenzar un proyecto/postulación, **distribuir, planificar las funciones y los indicadores de éxito para la mejora continua de todos los procesos.**
- ❖ El norte es publicar/transferir, mantener ese foco en todo el proceso. Asignar a miembros del equipo que por sus capacidades puedan liderar los escritos y la PI. **Si no se publica/transfiere, no se hizo.**
- ❖ Difundir nuestro trabajo a la comunidad, siempre podemos **generar nuevas conexiones** y participar de la difusión de la ciencia, partiendo por los **voluntarios de investigación y sus familias.**
- ❖ **Perseverar**, el trabajo científico es un deber **gratificante y tremendamente entretenido**, pero ingrato en recursos financieros. **Colaborar y conocer las reglas del juego es clave para buscar la eficiencia y mejorar nuestro ecosistema.**

¿Cómo nos apoya la Universidad de Chile?



- ✓ Oficina de Apoyo a la Investigación Clínica, OAIC en HCUCH.
- ✓ Dirección de Investigación e Innovación Facultad de Medicina.
- ✓ **OPENICS: ecosistema de innovación Facultad de Medicina.**
- ✓ Dirección de Investigación VID. Unidad de Proyectos; Unidad de Redes Transdisciplinarias.
- ✓ Dirección de Innovación VID. Unidad Legal y PI; Unidad de Transferencia.
- ✓ Centros, equipamiento y servicios cercanos al HCUCH para la investigación:
 - Telemedicina en HCUCH;
 - Biobanco de tejidos y fluidos Universidad de Chile;
 - Red de Equipamiento Científico Avanzado, REDECA. cica@hcuch.cl

¿Cómo el CICA puede contribuir al ecosistema de investigación aplicada?



- ✓ Compartir la experiencia y los aprendizajes logrados. **Cursos de especialización abiertos vía MEDICHI.**
- ✓ Ofrecemos capacitaciones en procedimientos de investigación a personal de apoyo profesional, logístico y administrativo UCHILE.
- ✓ Asesoramos en fondos de investigación concursables nacionales e internacionales.
- ✓ Apoyamos la introducción de nuevas tecnologías al hospital con fines de investigación y docencia.

cica@hcuch.cl