

Taller Investigadores Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica

Campus Huechuraba
17 noviembre, 2017

Dirección encargada de diseñar e implementar un Plan Estratégico que permita a la Universidad **generar innovación en respuesta a las necesidades del entorno y potenciar la transferencia de tecnologías y conocimiento a la industria y sociedad**, así como apoyar la formación de espíritus emprendedores, potenciando el emprendimiento de alumnos de la U. Mayor.

Metas Principales DITT

- Instaurar una cultura de innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento en la Universidad, tanto en sus académicos, investigadores y estudiantes.
- Prestar apoyo al quehacer de investigación aplicada, facilitando el proceso de innovación a través de herramientas e instrumentos estandarizados.
- Fomentar la protección de activos intangibles, a través de buenas prácticas de manejo de información confidencial.
- Generar instancias de vinculación con el entorno, a nivel industrial y social, para favorecer la transferencia tecnológica.

Áreas de trabajo DITT



Vicerrectoría de Investigación

Asistente Ejecutiva

Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica

Dirección de Investigación y Creación Artística

Dirección de Programas de Doctorado

Proyectos I+D

Innovación

Transferencia Tecnológica

Emprendimiento

Centros Tecnológicos

Control Proyectos

Coordinación Investigación Pregrado

Coordinación Investigación Postgrado

Coordinación Creación Artística

Comité Editor

Centros de Investigación

Comité Ético Científico

Comité de Bioética y Bioseguridad

Equipo DITT

**Dirección de Innovación y
Transferencia Tecnológica**



Daniela Fuentes Contreras
Directora de Innovación y Transferencia Tecnológica
daniela.fuentes@umayor.cl

Ingeniero en Biotecnología Molecular y Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología. Dirige y promueve la generación de innovaciones que respondan a las necesidades del entorno para su posterior transferencia tecnológica hacia el medio empresarial y social, resguardando la propiedad intelectual e incentivando la formación de espíritus emprendedores en la Universidad Mayor.

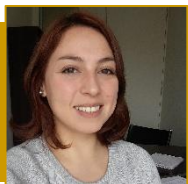
Equipo DITT

Proyectos I+D



Patricia Arenas - Coordinadora de Proyectos de I+D: Ingeniero en Biotecnología y Magister(c) en Ingeniería Industrial, está a cargo de apoyar postulaciones a fondos de financiamiento públicos y privados, tanto en investigación aplicada, como innovación y emprendimiento. patricia.arenas@umayor.cl

Innovación



Nancy Fuentes - Coordinadora de Innovación: Periodista y Licenciada en Comunicación Social con especialización en Innovación y Transferencia Tecnológica. A cargo del fomento de la cultura de innovación y transferencia tecnológica en la Universidad, apoyando además la vinculación con el entorno empresarial y social. nancy.fuentes@umayor.cl

Transferencia Tecnológica



Carolina Carriel - Gestora de Transferencia Tecnológica: Ingeniero en Biotecnología Molecular y Máster en Ciencias Biológicas, profesional con especialización en el área de ventas. Está a cargo de la generación y gestión del Portafolio Tecnológico y de la vinculación con entorno empresarial y social. carolina.carriel@umayor.cl

Emprendimiento



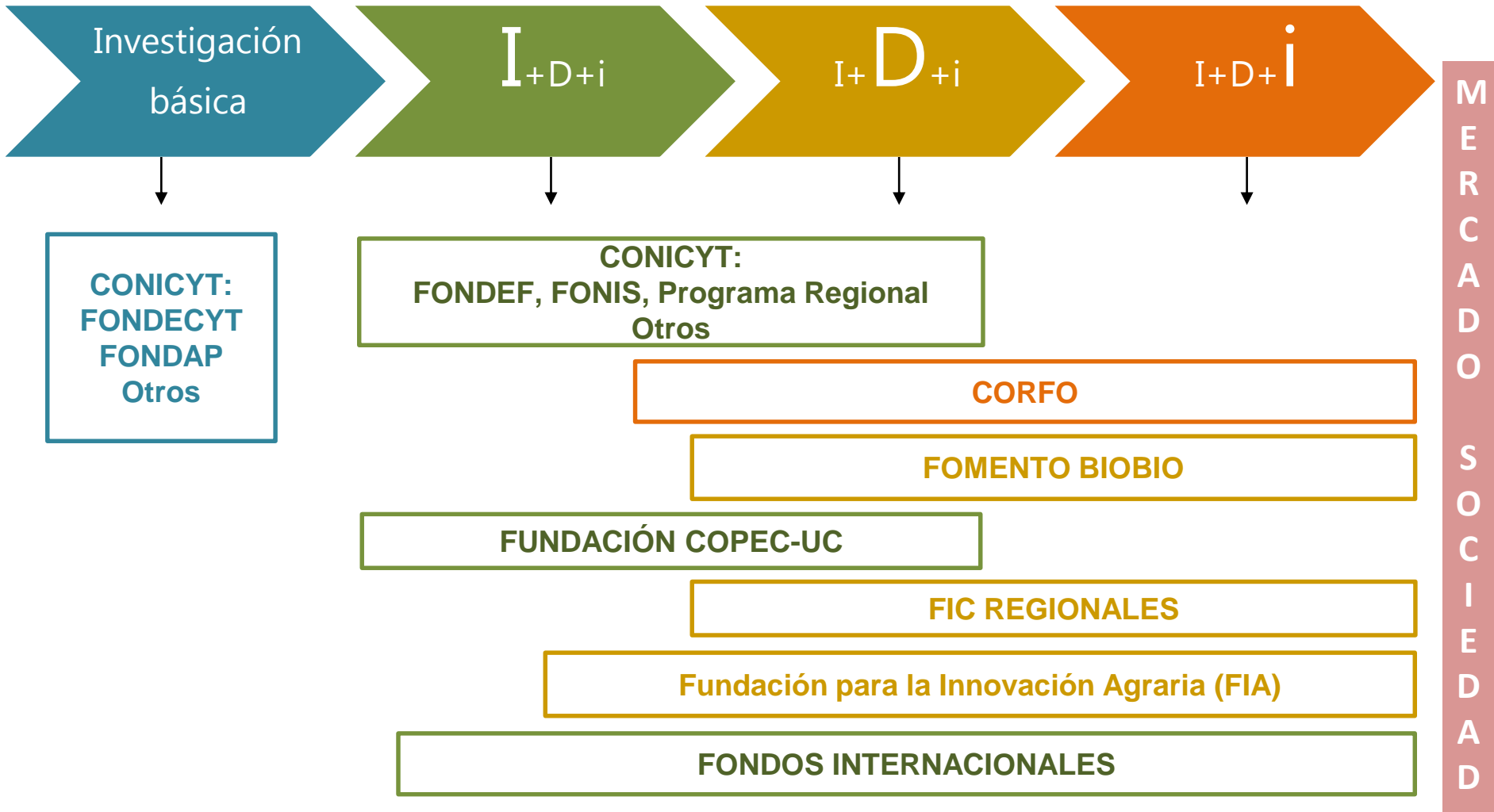
Ismael Espinoza - Coordinador de Investigación y Emprendimiento en Pregrado: Ingeniero Agrónomo con mención en Agroindustria y Economía Agraria, profesional con alta experiencia en desarrollo de programas de emprendimiento, encargado de articular programas institucionales que fortalezcan las competencias de estudiantes U. Mayor en el área de emprendimiento. ismael.espinoza@umayor.cl

Área de Proyectos de I+D

Apoyo a postulación de proyectos de investigación aplicada, innovación y emprendimiento a fuentes de financiamiento externas.



Área de Proyectos de I+D: ¿qué fondos apoyamos?



Área de Proyectos de I+D: Procedimientos generales

Contamos con instrumentos estandarizados para facilitar el apoyo en la postulación

Ficha de Pre-postulación:

Permite identificar la idea de proyecto y buscar la fuente de financiamiento más idónea.

- El investigador debe completarla y hacerla llegar a la DITT vía correo electrónico a innovacion@umayor.cl Se recibe en modo ventanilla abierta durante todo el año.
- Tras ello, comienza el proceso de apoyo a través de la unidad de Proyectos de I+D.



UNIVERSIDAD MAYOR
para mejorar y transformar

FICHA DE PRE-POSTULACIÓN PROYECTOS I+D

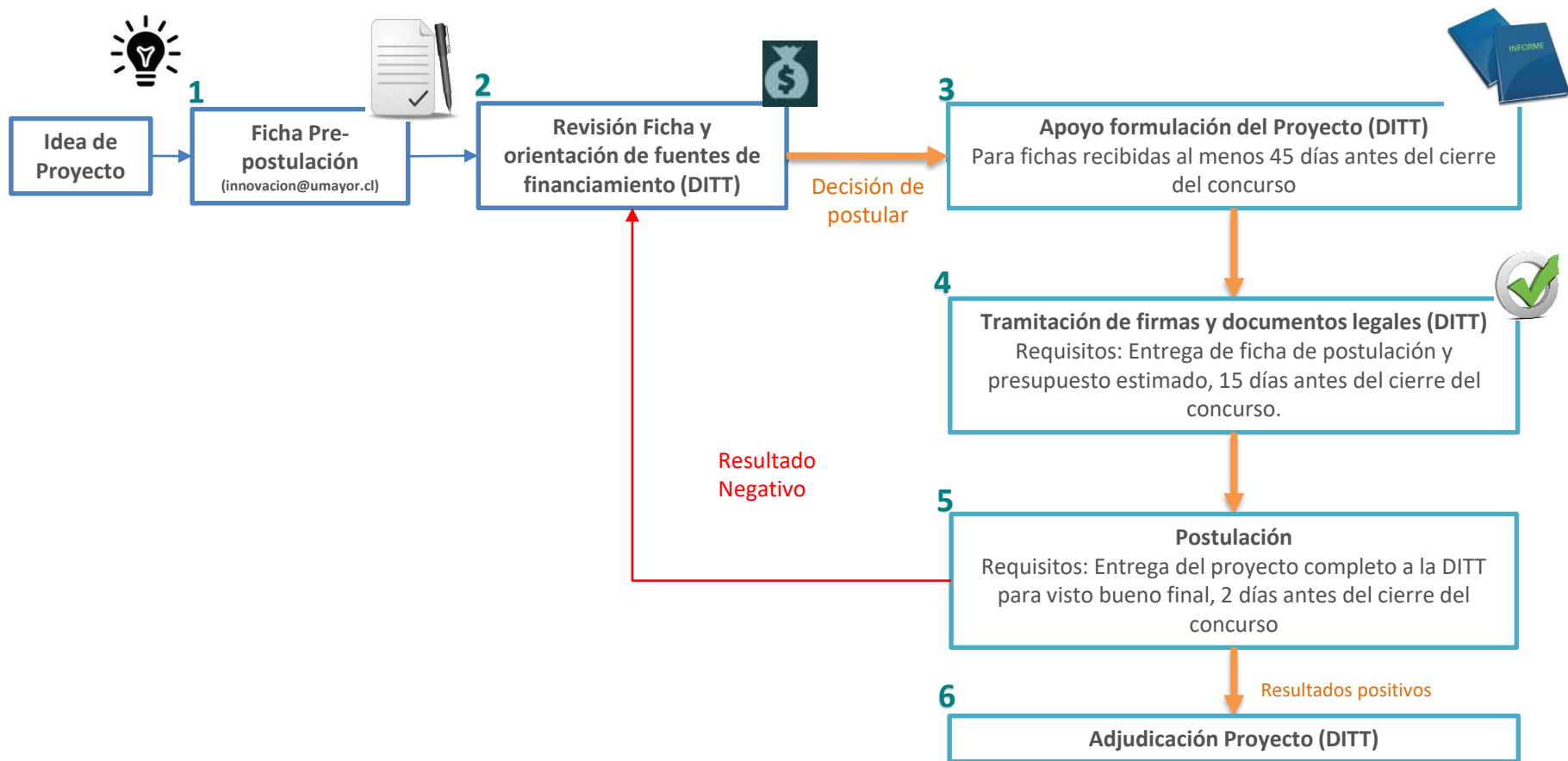
Título del Proyecto	
Director del Proyecto	
Equipo de trabajo	
Fondo a concursar	
Beneficiaria Principal	
Beneficiaria Secundaria	
Empresa o Entidad asociada	
Centro o Unidad Académica	

Descripción del Perfil del Proyecto

1. Describa el **Problema y Solución** del proyecto.
Describa el problema, necesidad, falta o quiebre del mercado se enfoca su proyecto.
R:

2. Describa la **Solución o Innovación** que propone en el proyecto.
Explique
R:

Área de Proyectos de I+D: Procedimiento de Postulación

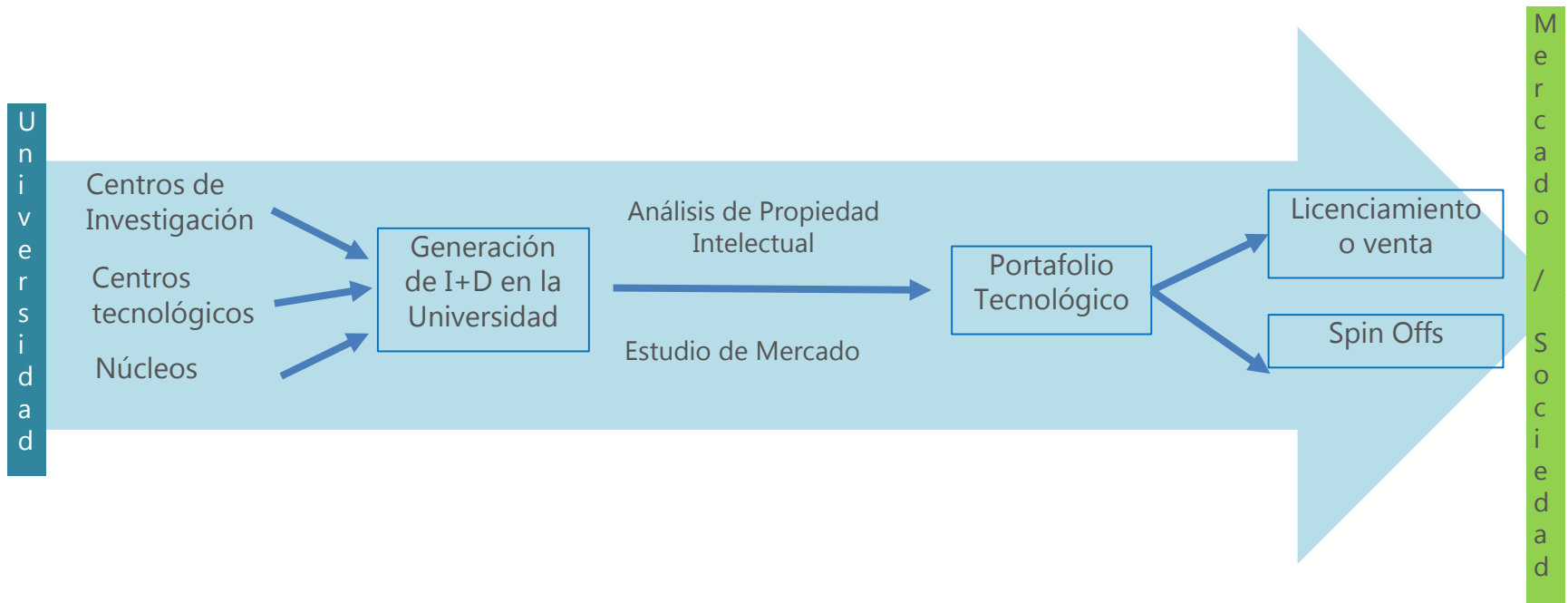


Área de Proyectos de I+D: Procedimiento de Postulación

- 1. Ficha Pre-postulación a Proyecto:** La DITT recibirá ideas de proyectos durante todo el año a través de un formulario, llamado Ficha de Pre-postulación de proyectos. Este, deberá ser completado por el académico o investigador interesado en postular a fondos externos, y posteriormente enviado al mail innovacion@umayor.cl.
- 2. Revisión Ficha y orientación de fuentes de financiamiento:** Una vez revisada y evaluada la ficha de pre-postulación por la DITT, se identifican las diversas fuentes de financiamiento posibles para la iniciativa.
- 3. Apoyo en la Formulación del proyecto:**
 - Se apoyará en Búsqueda de empresas u otras instituciones de apoyo.
 - Orientación de la propuesta para cumplir los requerimientos específicos del concurso.
 - Apoyo en formulación de capítulos de impacto económico-social; Apoyo en formulación presupuestaria.
 - Búsqueda del Estado del Arte en Patentes.
- 4. Tramitación de firmas y documentos legales:**
 - Revisión y visto bueno de la postulación (Es obligatorio contar con el V°B de la DITT en todas las postulaciones).
 - Solicitud de firmas y documentos legales a Secretaría General.
 - Solicitud de certificados de Comités de Bioética y Bioseguridad, y Ético Científico.
 - Solicitud de Boleta de garantía "seriedad de la oferta", si corresponde.
- 5. Postulación:**
 - Apoyo en postulación en línea (Responsabilidad del Académico/Investigador)
 - Postulación de proyectos FIA y CORFO (Responsable DITT)
- 6. Adjudicación Proyecto (DITT)**
 - Solicitud de firma y documentos legales a Secretaría General
 - Solicitud de Boleta de Garantía y cuenta corriente bancaria a Unidad de gestión y control de proyectos.

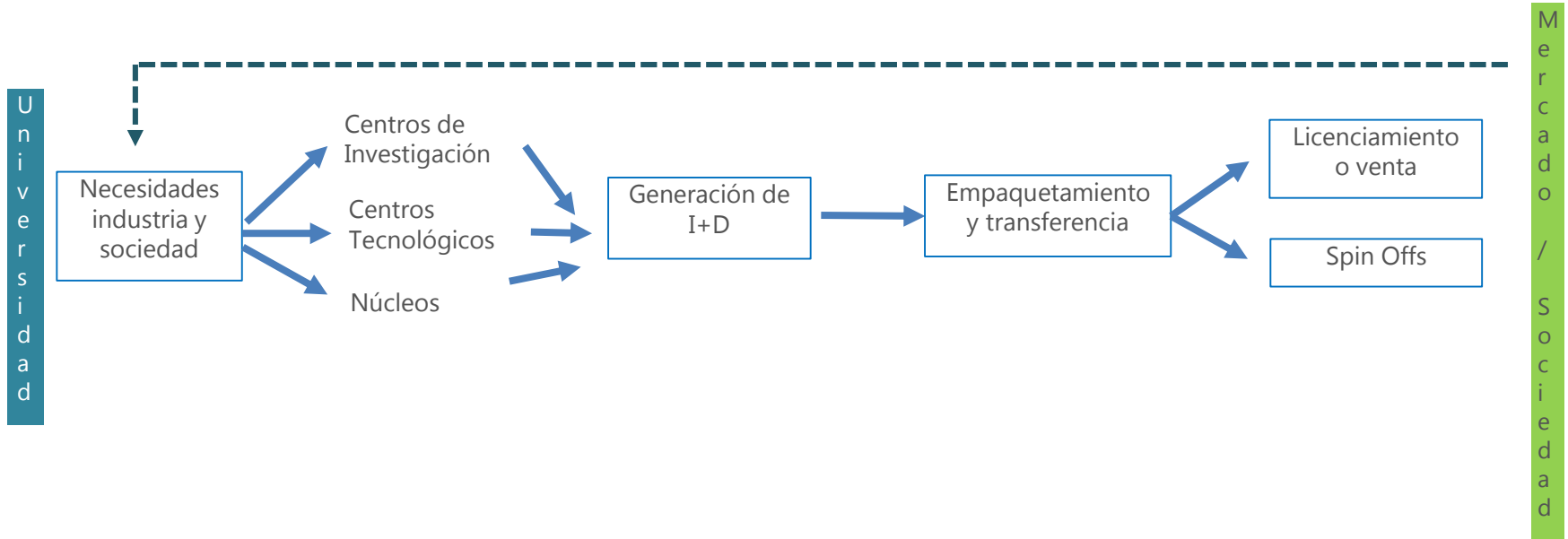
Transferencia Tecnológica: Modelo Technology Push

Tecnología generada en la Universidad y “empujada” hacia el mercado o sociedad



Transferencia Tecnológica: Modelo Market Pull

Generación de tecnología "inducida" por la industria o la sociedad, a partir de una necesidad u oportunidad ya detectada.



Portafolio Tecnológico

Contiene todas aquellas tecnologías desarrolladas por los investigadores de la Universidad y que tienen un potencial de transferencia hacia el entorno empresarial o social.

Metodología:



Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno

Durante 2018, definiremos un plan de trabajo para abordar la vinculación con empresas, basado en las siguientes actividades:

- Participación en **HUB APTA**
- Inscripción en **Club de Innovación**
- Participación en **Red de Gestores Tecnológicos** de Chile
- Búsqueda de **empresas y partners** estratégicos
- Gira por **regiones** (GORE y agencias)
- Implementación de "**Desafíos Tecnológicos**"

Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno: HUB APTA

Beneficios para Universidad Mayor:

- Apoyo a la DITT en su vinculación con el sector privado
- Apoyo en la transferencia de resultados de I+D generados en la Universidad
- Acceso a capacitaciones para personal de la DITT, en materias de propiedad intelectual y transferencia tecnológica
- Apoyo al Programa de Emprendimiento de la Universidad mediante una RED de mentores, creada para distintos tipos de emprendimientos, acordes a las áreas prioritarias del HUB (Industria, Agricultura/Acuicultura y Salud)

2018

Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno: Club de Innovación



Hub de Innovación Corporativa que reúne a un grupo de empresas que buscan generar innovación sostenible de alto impacto. Se evaluará incorporación de U. Mayor para 2018.

- CONEXIÓN
- COLABORACIÓN
- CO-CREACIÓN



Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno: Red de Gestores Tecnológicos

Red nacional que reúne a profesionales de transferencia tecnológica e innovación, de distintas Universidades, Centros Tecnológicos y Empresas. Ya somos miembros activos.



Beneficio U. Mayor: Conexión directa con actores del ecosistema de otras instituciones para:

- Facilitar la colaboración en I+D (tramitaciones de proyectos, asociatividad, negociaciones de propiedad intelectual, resguardo de información confidencial, etc.)
- Buenas prácticas en innovación y transferencia tecnológica
- Vinculación con empresas y entidades prestadoras de servicio en el área.

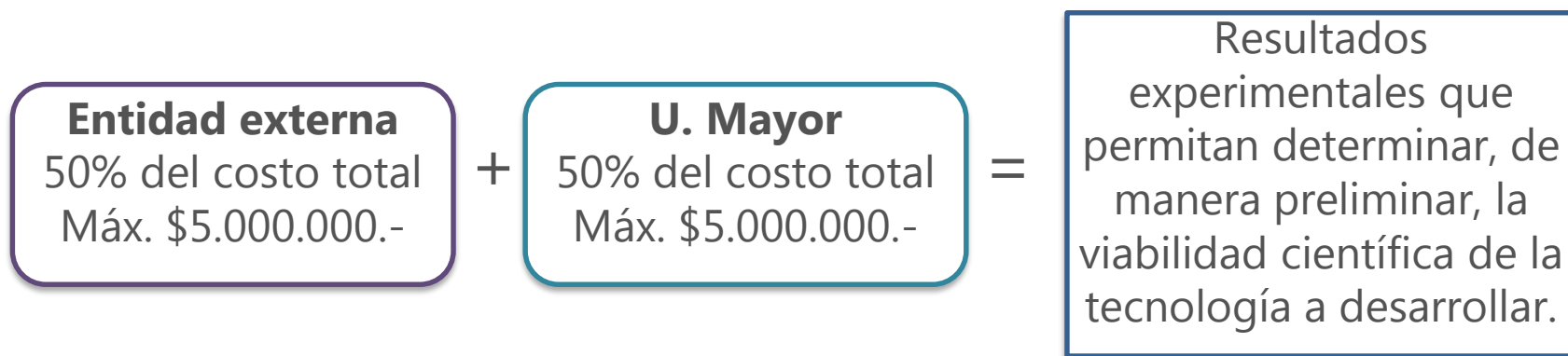
Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno: Regiones

Búsqueda de fuentes de financiamiento y oportunidades de generación de nuevos proyectos de I+D en regiones. Para ello se visitarán Gobiernos Regionales, Agencias regionales (por ejemplo Fomento Bío Bío), y Asociaciones gremiales y Empresas.

- Según áreas del conocimiento con mayor expertise U. Mayor (levantamiento de capacidades internas)
- Enfoque multidisciplinario

Estrategias para Vinculación con empresas y el entorno: Desafíos Tecnológicos

Fondo interno de co-financiamiento que se creará en la DITT, con el objetivo de impulsar la I+D en la U. Mayor, dando respuesta a necesidades tecnológicas concretas del entorno empresarial o social.



Propiedad Intelectual

La Universidad Mayor cuenta con un Reglamento que rige la Propiedad Intelectual generada desde el quehacer de investigación, decretado internamente el 2009. Este considera:

- Ámbito de aplicación
- Titularidad y transmisión de derechos patrimoniales derivados de la propiedad intelectual
- Comercialización de la propiedad intelectual y distribución de los beneficios
- Disposiciones varias

La DITT buscará **actualizar** este reglamento, con el objetivo de consolidar una política que involucre nuevos aspectos y se construya en relación a la realidad actual de la institución y de los estándares a nivel nacional en el ámbito, en beneficio de los investigadores U. Mayor.

Propiedad Intelectual: Procedimiento de Patentamiento

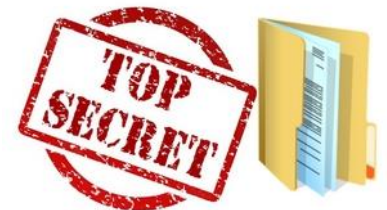


Propiedad Intelectual: Información Confidencial

El resguardo de la información confidencial es fundamental para mantener una buena ejecución de proyectos de I+D y llevar el resultado de investigación al mercado o a la sociedad. La DITT busca incentivar a investigadores U. Mayor a trabajar bajo estándares internacionales de buenas prácticas en estos temas, para evitar:

- Fuga de información de los laboratorios
- “Copia” de ideas U. Mayor (proyectos, tesis, entre otros)
- Reproducción de técnicas o metodologías U. Mayor, sin previa aprobación de sus autores
- Ejecución de proyectos que no resguarden el traspaso de material biológico o sensible entre instituciones

Buenas prácticas: Uso de Cuaderno de Laboratorio, uso de acuerdos de confidencialidad y colaboración con terceros.



Propiedad Intelectual: Información Confidencial

Uso de instrumentos

La DITT cuenta con una serie de instrumentos que ayudarán a resguardar la confidencialidad entre investigadores U. Mayor y terceros, en la realización de sus proyectos de investigación, transferencia de materiales, entre otros. Se dividen en dos grupos:

De manejo exclusivo de la DITT,
pues se firman a nivel
institucional: Secretaría General

- Confidencialidad Bilateral
- Acuerdo de Transferencia de Materiales (MTA)
- Colaboración en investigación (R&D)
- Transferencia Tecnológica (acuerdos de licencia, know how, entre otros)

De manejo particular por los
investigadores (con asesoría DITT
en su aplicación)

- Confidencialidad unilateral (personal, para uso en reuniones)
- Confidencialidad para pasantes, internos o estudiantes que trabajen en el laboratorio por un periodo establecido
- Cuaderno de Laboratorio

Actividades para investigadores 2017 - 2018

2017:

-Diciembre: Taller Propiedad Intelectual, "**Blindando la Innovación: Patentes, secretos industriales y demás derechos invencionales**".

2018:

-Enero: Taller "**5 Disciplinas de la Innovación**", metodología NABC de Stanford Research Institute.

-**Desafíos Tecnológicos**: Encuentros con actores de la industria para levantamiento de necesidades y generación de proyectos asociativos

-Talleres de **Formulación de Proyectos**

-Talleres **Buenas Prácticas en Manejo de Información Confidencial**

-Entrega de **Cuadernos de Laboratorio**

Área Emprendimiento



Co Work



Fab Lab



**ACADEMIAS DE
INVESTIGACIÓN**



**ACADEMIA
DE EMPRENDIMIENTO**



**PLATAFORMA DE
INVESTIGACIÓN PREGRADO**



ACADEMIAS DE INVESTIGACIÓN

- Vicerrectoría Académica
- Vicerrectoría Investigación



Convocatoria



- Postulaciones
- Inversionistas
- Patentes
- Spin Off

Investigadores UM



Co Work



PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN PREGRADO





CICLO DE CHARLAS

DE EMPRENDIMIENTO EN COWORK LA FÁBRICA

Inscríbete y participa en el **Primer Ciclo de Charlas** del espacio de CoWork **La Fábrica**. Podrás inspirarte y profundizar tus conocimientos relacionados a: **Emprendimiento, innovación e investigación.**

¡No te lo puedes perder!

LA FÁBRICA HUECHURABA

Primera Charla: Miércoles 22 de noviembre a las 12:00 horas: "Bio-emprendimiento: del Laboratorio a la Empresa" por Natalia Rodríguez, Co-Fundadora de Labnettings www.labnettings.com

Segunda Charla: Miércoles 20 de diciembre a las 12:00 horas: "Detección de oportunidades en bio-negocios" por Doctor Sergio Peña, Profesor asociado.

LA FÁBRICA MANUEL MONTT

Primera Charla: Martes 21 de noviembre a las 11:00 horas: "Emprender: desde la inspiración a la implementación" por Enrique Besa, CEO & Co-Fundador de Rankmi www.rankmi.com

Segunda Charla: Martes 19 de diciembre a las 11:00 horas: "Detección de oportunidades en negocios" por Doctor Sergio Peña, Profesor asociado.

Información e inscripciones: lafabrica@umayor.cl



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

CALIDAD REACREDITADA EN CHILE Y ESTADOS UNIDOS | umayor.cl ☎ 600 328 1000





SEGUNDA VERSIÓN CONCURSO DE EMPRENDIMIENTO

PORQUE CREEMOS EN TU ESPÍRITU EMPRENDEDOR, HACEMOS REALIDAD TU PROYECTO



Envía tu video hasta el martes 14 de noviembre de 2017 • Si tienes dudas de cómo presentar tu proyecto, acércate a **La Fábrica** o escríbenos a emprende.temuco@umayor.cl y te ayudaremos.

[DESCARGA BASES AQUÍ](#)

UNIVERSIDAD MAYOR | VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN | DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

CALIDAD REACREDITADA EN CHILE Y ESTADOS UNIDOS | umayortemuco.cl ☎ 600 328 1000

27 y 28 noviembre
Cierre Concurso
Campus Huechuraba



¡Conviértete en un agente de cambio!

¡Universidad Mayor y La Fábrica te invitan a participar del Balloon Universitario, el cambio que Chile necesita! Súmate a la experiencia de trabajar y vincularse con emprendedores de la comuna de Cunco, en la IX región de La Araucanía, para juntos, poder fortalecer la economía local.

¡PARTICIPA EN BALLOON U DEL 4 AL 14 DE ENERO!

INSCRIPCIÓN AQUÍ



CALIDAD REACREDITADA EN CHILE Y ESTADOS UNIDOS | umayor.cl ☎ 600 328 1000



Aprendo Emprendo 😊 se siente orgulloso(a).

10 de noviembre a las 21:27 · 🌐

A página completa en diario Las Últimas Noticias y con los pasajes listos para Estados Unidos, Gastón y Tomás con su idea "HidroNology" celebrán su primer luga...

Ver más

no cuentan con electricidad ni agua potable. Ellos fueron la inspiración para Thomas Fernández (16) y Gastón Barthen (15), alumnos de 2° Medio del Liceo San Camilo de Futrono, quienes desarrollaron un proyecto que podría tener gran impacto en la zona.

En Huelmo, de hecho viven algunos de sus compañeros de colegio. "Hemos visto cómo ellos ni siquiera pueden terminar sus trabajos de investigación debido a que no pueden cargar su computador", comenta Thomas.

Con el apoyo de su profesora de tecnología, Elvira Morales, estos muchachos de la Región de Los Ríos están desarrollando un avance con el que buscan acercar dos servicios básicos a lugares de difícil acceso. "No puede ser que en pleno siglo XXI existan personas que viven sin luz ni agua para consumir sin estar expuestas a enfermarse. Nos planteamos cómo aprovechar la gran cantidad de riego y esteros que hay en esta zona precarificada para generar energía y así ayudar a mucha gente", comenta Gastón.

El sistema

Los muchachos avanzan a toda máquina en HydroNology, dispositivo híbrido compuesto por 4 componentes: una turbina generadora de energía, una caja de almacenamiento y distribución, una bomba de extrac-

potable y electricidad", explica Thomas.

Apoyo integral

Los jóvenes señalan están tan entusiasmados que desean seguir perfeccionando HydroNology al salir del colegio. Gastón quiere estudiar Geología y Thomas está decidido por Biología Marina. "Queremos llegar hasta el final con esto. Nos sentimos capacitados para generar avances ayudando a muchísima gente, especialmente en el sur", asegura Gastón.

¿De dónde nace este interés por el emprendimiento tecnológico?

"Siempre hemos sido bien curiosos y nos gusta aportar soluciones para tener mejor calidad de vida en nuestra zona. Apenas surgió esta necesidad de otros alumnos, que requirieron soluciones rápidas para contar con servicios básicos, el liceo nos apoyó con horarios flexibles durante la investigación y \$100.000 para el prototipo funcional. Ahora queremos devolver la mano creando un espacio de coworking para que otros también puedan hacer valer la imaginación y crear innovaciones. La familia también es clave, ya que cuando se surte este desafío y no resultan algunas cosas una quiere rendirse y dejar todo botado, pero ahí estuvieron ellos con sus palabras de aliento para que no nos rendiéramos."

Thomas y Gastón esta vez en la promoción de Aprendo Emprendo.

www.lun.com

LUN.COM

Socios La Fábrica

- Fundación Wadhvani <https://www.wfglobal.org/>
- Startup Chile: <http://www.startupchile.org/>
- Acción Emprendedora: <http://www.accionemprendedora.org>
- All Biotech: <http://www.allbiotech.org/2017/>
- Balloon Chile: <https://emprediem.com/2015/08/17/balloon-latam/>
- CORFO: <https://www.corfo.cl/sites/cpp/home>
- Sociedad Chilena de Gestión de Personas: <http://www.scgp.cl/>

Contacto

innovacion@umayor.cl

Pronto: información completa y archivos descargables en la web VRI:

<https://www.umayor.cl/um/vicerectoria-investigacion/>

¡Gracias por su atención!