



TALLER INFORMATIVO

Bases Concurso de
Aceleramiento Núcleos de
Investigación de Excelencia
UACH

Noviembre 2022



Universidad Austral de Chile

Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo
y Creación Artística

• Propósito del concurso •



Aumentar significativamente las capacidades institucionales en la Universidad Austral de Chile, a través de los Núcleos de Investigación de Excelencia en Desarrollo e Innovación, para desarrollar investigación y desarrollo (I+D), innovación y transferencia tecnológica, con impacto en el territorio Macrozona Sur Austral, y mejorar su competitividad nacional e internacional en estos ámbitos..



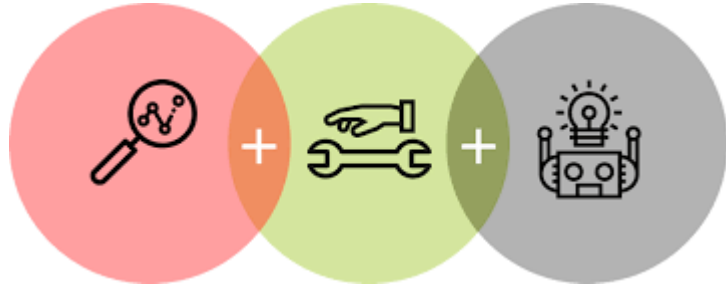
Esta convocatoria se realiza en el marco del proyecto institucional InES I+D UACH "Fortalecimiento de las capacidades de I+D para el Desarrollo de la Macrozona Sur Austral", código INID210009, con financiamiento de la ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo), adjudicado el año 2021 y en ejecución por parte del Departamento de Desarrollo e Innovación, VIDCA.

Objetivos del concurso



- Fomentar la instalación de habilidades y conocimientos diversos y complementarios al interior de los equipos de Núcleos de la Institución, promoviendo la excelencia en materia disciplinar, el conocimiento del sector de impacto del proyecto, el desarrollo de tecnologías y la transferencia de los resultados.
- Contribuir al desarrollo de conocimiento y/o tecnologías que permitan solucionar problemas o aprovechar oportunidades detectadas en el entorno externo.
- Fortalecer líneas y equipos de I+D contribuyendo a la atracción y formación de investigadores jóvenes.
- Promover la generación de nuevas líneas de desarrollo tecnológico y/o la atracción de nuevos investigadores con desarrollos tecnológicos previos que permitan profundizar y/o apalancar el desarrollo de nuevas tecnologías en el corto plazo.

Definiciones



Qué se entiende por I+D

La investigación y desarrollo (I+D) es el proceso de investigación en conocimientos científicos y técnicos, con el objetivo de desarrollar tecnologías para obtener nuevos productos, materiales o procesos. Para ello, en las actividades de I+D, será fundamental que pueda apreciarse un importante nivel de creatividad o novedad.

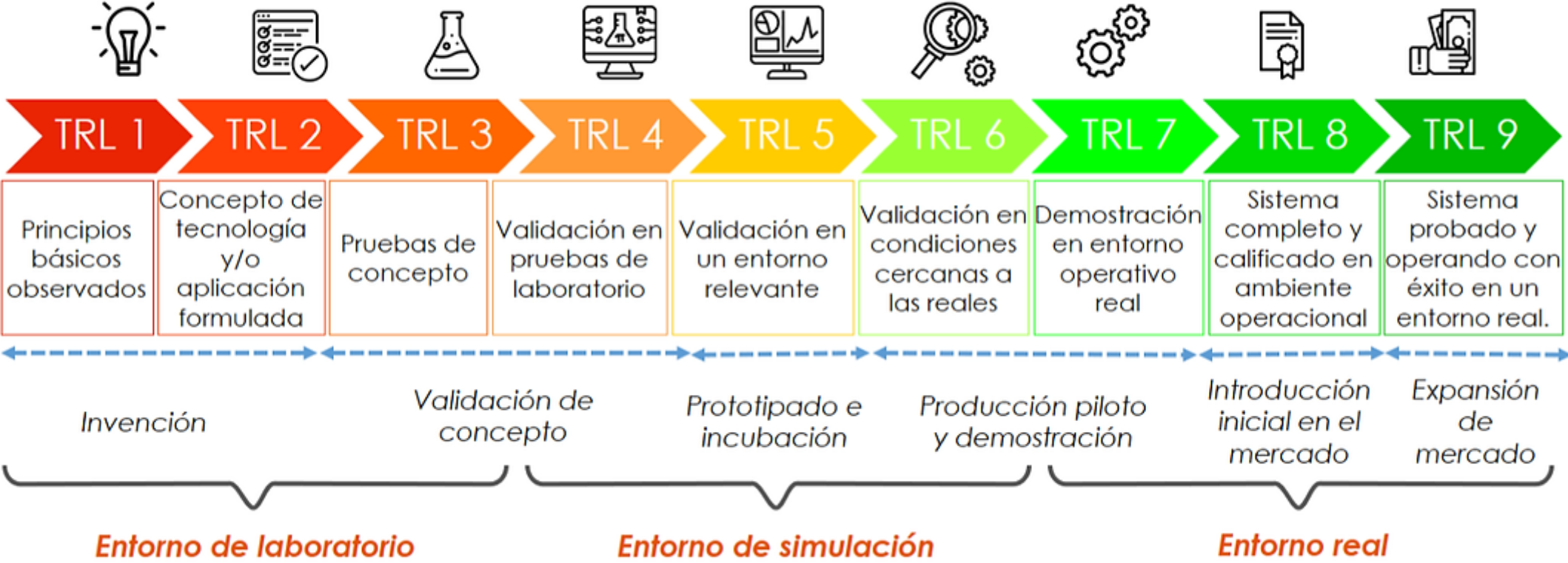
Definiciones



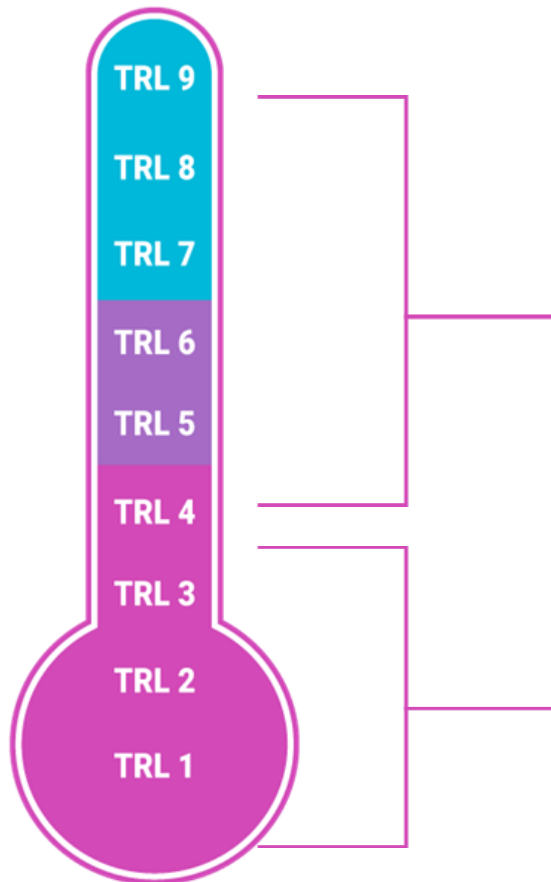
Definiciones

NIVEL DE MADURACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Technology Readiness Level - TRL



Resultados esperados



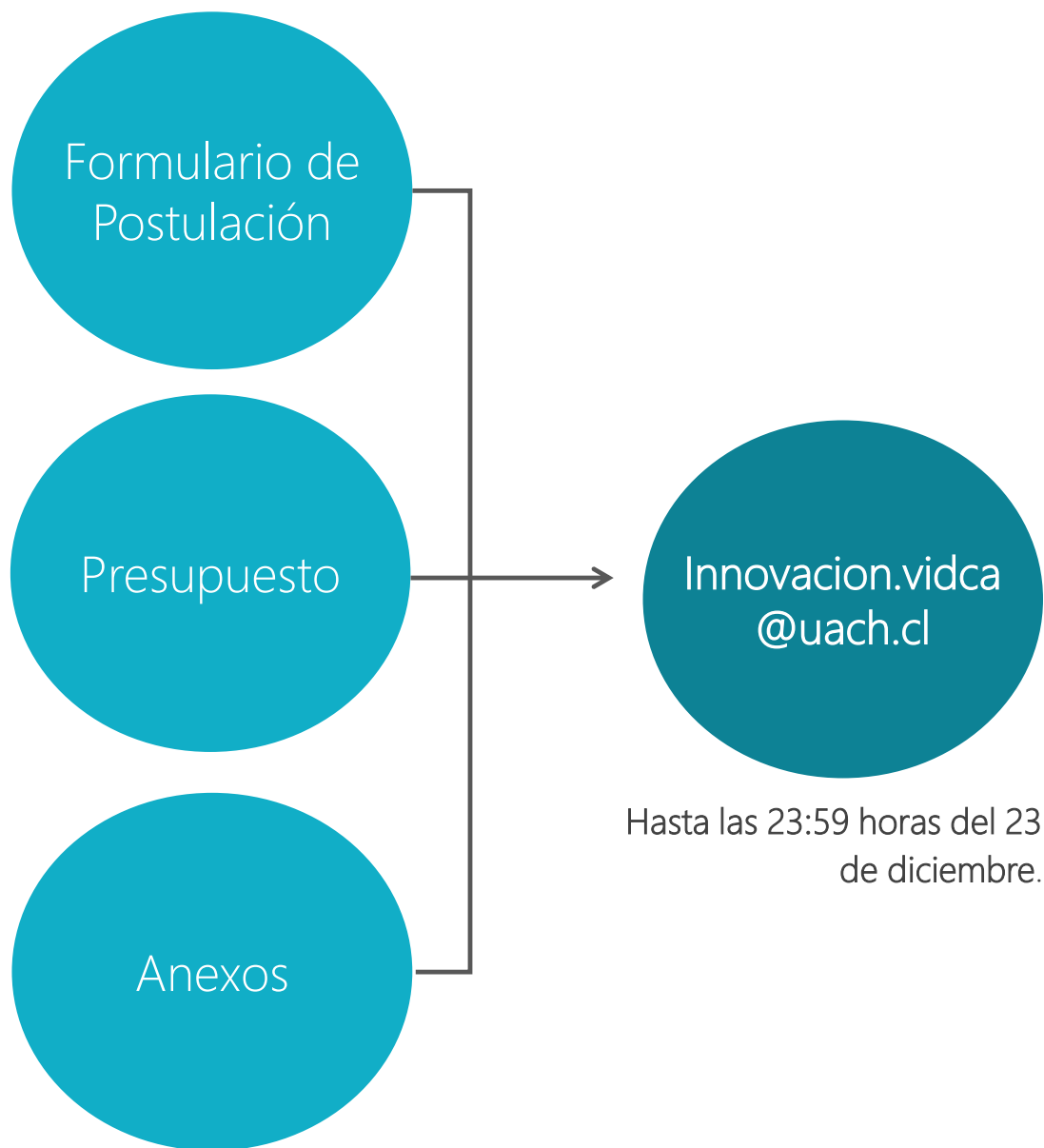
El desarrollo, escalamiento y/o transferencia de **al menos dos soluciones tecnológicas** que satisfagan requerimientos del entorno publico-privado.
(Fase del TRL 4 al TRL 9)

La implementación de **otras dos pruebas de concepto** que permitan establecer la base para desarrollos tecnológicos futuros, post financiamiento (flujo del embudo de la innovación, fase del TRL1 al TRL3 escala de I+D, Ossa 2021)

Aumentar el número de tesis de pre y post grado, directamente vinculados con las soluciones tecnológicas propuestas anteriormente



• Presentación del Proyecto •



Documentación Obligatoria

- Cartas de compromiso Nuevos Investigadores.
- Cvs. Actualizados Nuevo Investigadores.

Documentación optativa

- Cartas de compromiso de entidades públicas y/o Privadas.
- Cartas de aportes pecuniarios.

Presentación del Proyecto

1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO		
Núcleo proponente	Seleccione un Núcleo de Investigación de Excelencia.	
Título de la propuesta		
Palabras clave		
Línea(s) de Investigación del Núcleo relacionada(s)		
Plazo Ejecución (meses)	36 meses	
Área(s) de impacto de la propuesta	Seleccione.; Seleccione.; Seleccione.; Seleccione.	
Regiones de ejecución Seleccione la(s) región(s) en donde se ejecutará y/o impactará la propuesta principalmente.	<input type="checkbox"/> Todas las regiones	
	<input type="checkbox"/> Región de Arica y Parinacota	<input type="checkbox"/> Región de Tarapacá
	<input type="checkbox"/> Región de Antofagasta	<input type="checkbox"/> Región de Atacama
	<input type="checkbox"/> Región de Coquimbo	<input type="checkbox"/> Región de Valparaíso
	<input type="checkbox"/> Región Metropolitana de Santiago	<input type="checkbox"/> Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
	<input type="checkbox"/> Región del Maule	<input type="checkbox"/> Región de Ñuble
	<input type="checkbox"/> Región del Bío-Bío	<input type="checkbox"/> Región de La Araucanía
	<input type="checkbox"/> Región de Los Ríos	<input type="checkbox"/> Región de Los Lagos
	<input type="checkbox"/> Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	<input type="checkbox"/> Región de Magallanes y la Antártica Chilena
	Comuna(s) de ejecución Indique la(s) comuna(s) en donde se ejecutará y/o Impactará la propuesta principalmente.	

Antecedentes generales de la Propuesta, del Postulante y Resumen Propuesta económica.

2. ANTECEDENTES GENERALES DEL POSTULANTE			
Director(a) de la propuesta ¹		Macrounidad a la que pertenece (Anexo 3)	
Email		Teléfono	

3. PROPUESTA ECONÓMICA			
Solicitado al fondo	Aportes Institucionales (Pecuniarios)	Aportes de Terceros (Pecuniarios y no pecuniarios (Anexo 2))	Total Propuesta
M\$000.000.-	M\$000.000.-	M\$000.000.-	M\$000.000.-

Firma

Nombre del Representante del Consejo Directivo del Núcleo
Nombre del Núcleo de Investigación de Excelencia

Antecedentes del postulantes

- No es obligación que la responsabilidad de liderar el proyecto recaiga en el mismo director del Núcleo.

Firma del Representante del Consejo Directivo del Núcleo.

- Firma obligatoria, sea o no presentado el proyecto por el Director del Núcleo

• Presentación del Proyecto •

Resumen ejecutivo de la propuesta

4. RESUMEN EJECUTIVO DE LA PROPUESTA

Describa en forma breve las problemáticas u oportunidades que abordarán, haciendo énfasis en las soluciones propuestas e identificando si estas corresponderán a un producto, proceso o servicio, así como quienes serán los usuarios o adoptantes finales. Describa el Objetivo general, resultados esperados y los principales hitos. Ingrese tablas, diagramas y otros, según corresponda. No ingrese listados de Bibliografía en esta sección.

El límite máximo de esta sección es de 2 páginas en letra Arial 11 justificado e interlineado 1,0.- Nota: Elimine las instrucciones que están en color azul.

5. IDENTIFICACIÓN DE LAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

Identifique los problemas u oportunidades que dan origen a las soluciones tecnológicas, enmarcadas en necesidades del entorno público – privado, su nivel de madurez tecnológica, de acuerdo con lo establecido en el apartado IV. Resultados esperados según las bases.

Solución Tecnológica N°1	
Nombre de la solución tecnológica	
Coordinador(a) Responsable	
Investigadores participantes	
Tipo iniciativa	Seleccione tipo de iniciativa.
Tipo de innovación	Seleccione tipo de innovación.
Nivel de Madurez Tecnológica Inicial. Escala I+D (TRL - "technology readiness levels")	Seleccione Nivel de Madurez Tecnológica.
Nivel de Madurez Tecnológica Inicial. Escala I+D (TRL - "technology readiness levels")	Seleccione Nivel de Madurez Tecnológica.
Identificar el destino de los recursos Según definiciones en el apartado III. Definiciones de las bases	Seleccione
Problema u oportunidad	
Público objetivo/Beneficiarios finales	
Entidad(es) asociada(s) que da(n) pertinencia a la solución tecnológica. Públicas – Privadas (Anexo 2)	

Identificación de las soluciones tecnológicas y Pruebas de conceptos

• Presentación del Proyecto •

Objetivos

7. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Indique el objetivo general de la presente propuesta. Nota: Elimine las instrucciones que están en color azul.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Indique los objetivos específicos de la presente propuesta. Nota: Elimine las instrucciones que están en color azul.

FUNDAMENTACIÓN

Debe incluir una exposición clara y precisa respecto a cómo las capacidades y/o adscripciones al Núcleo (existentes y/o nuevas) permitirán generar soluciones a problemas o necesidades de la sociedad, abordados desde Bienes Públicos y/o Bienes Privados. Indique de forma detallada, por línea o líneas de investigación (actuales o nuevas), los desarrollos tecnológicos que se esperan lograr con este financiamiento, especialmente a la luz de los puntos IV y VI de las bases concursables.

El límite máximo de esta sección es de 2 páginas en letra Arial 11 justificado e interlineado 1,0.- Nota: Elimine las instrucciones que están en color azul.

Fundamentación

Presentación del Proyecto

Antecedentes del Equipo Técnico

8. ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO

Identifique al equipo de investigadores del Núcleo, incluir aquellos nuevos académicos(as) a incorporar con ocasión de esta convocatoria (para nuevos investigadores, adjuntar en anexos el CV actualizado en formato institucional, junto a cartas de compromiso respectivas).

Nombre	Resultado Esperado en el que participa	Rol	Macrounidad	Línea de Investigación del Núcleo Asociada	Horas de dedicación semanal
	Nombre solución o prueba de concepto	Directo(a) de la propuesta			
		Coordinador(a)			
		Investigador(a)			
		Tesista			

Identifique los antecedentes que dan cuenta de la trayectoria en materia de I+D del equipo científico y técnico y del Núcleo de Investigación de Excelencia.

PROYECTOS POSTULADOS/ADJUDICADOS A FONDOS DE I+D

Título del Proyecto. Integrante(s) del Núcleo asociado(s)	Financiamiento	Rol en el Proyecto ²	Año	Estado del proyecto ³	Resultados Concretos Alcanzados

REDES DE COLABORACIÓN EN ÁMBITOS I+D

Nombre de la Institución	Actividades realizadas en ámbito I+D	Año

FORMACION DE CAPITAL HUMANO EN I+D

Nombre del estudiante	Rol del estudiante ⁴	Actividades realizadas, título de tesis y/o título de proyecto	Año	Indique Resultados Concretos Alcanzados

OTRAS INICIATIVAS DEL NÚCLEO EN ÁMBITOS I+D. Desarrollo tecnológicos previos, patentes, licenciamientos, entre otros.

Nombre	Descripción	Año	Resultados Alcanzados

Curriculum en materia I+D de los Integrantes del Núcleo

Presentación del Proyecto

Carta Gantt

9. CARTA GANTT GENERAL

En el siguiente cuadro indique las actividades de las iniciativas, identificando a qué objetivo específico corresponde. Destaque los principales Hitos Relevantes.

Nombre de la actividad	Descripción de la Actividad	N° del Objetivo Específico al que responde	Responsable ⁵	Meses (marque con una X, según corresponda)					
				Año 1 1° Sem	Año 1 2° Sem	Año 2 1° Sem	Año 2 2° Sem	Año 3 1° Sem	Año 3 2° Sem

Nota: Agregue cuantas filas estime necesario.

10. DETALLE DEL PRESUPUESTO

CUADRO RESUMEN (M\$)

Ítem Financiable	2021	2022	2023
Gasto en Personal (Max. 35%)			
Gastos de Operación			
Total	M\$000.000.-	M\$000.000.-	M\$000.000.-

RECURSOS APALANCADOS

Si ha apalancado recursos pecuniarios desde una macrounidad de la Universidad y/o aporte de entidades externas, especifique:

Entidad Aportante	
Monto comprometido	
Ítem a financiar	(ver sección 7.2.1 de las bases)
Descripción del gasto	

Repetir el cuadro cuantas veces sea necesario.

Detalle del Presupuesto

• Presupuesto del Proyecto •



Ítems Financiáveis

Con cargo al financiamiento apalancado

Equipamiento menor

- Considera gastos en compra de equipos crítico, y puesta en marcha de éstos. Se deberá presentar la justificación para la compra de equipamiento, debiendo analizar otras opciones previo a la compra

Infraestructura y mobiliario

- Considera gastos de acondicionamiento de espacios físicos ya existentes, y que son necesarios para ejecutar las actividades específicas del proyecto.

• Criterios de Evaluación •

15%

Trayectoria del Núcleo en I+D aplicada y coherencia de las capacidades con el ámbito del desarrollo propuesto

Genera nuevas líneas de investigación y/o compromete la atracción de nuevos investigadores con desarrollos tecnológicos previos que aseguren su transferencia durante el periodo de financiamiento.

15%

30%

Coherencia de los objetivos con el plan de trabajo, resultados e indicadores propuestos.

La propuesta considera alianzas concretas con actores del sector público y/o privado que sustenten tanto el desarrollo como la transferencia de las tecnologías a desarrollar.

20%

20%

Aumento de masa crítica en I+D con propuesta de soluciones tecnológicas concretas para escalamiento o transferencia.

Antecedentes Generales de la Convocatoria

Fechas de la Convocatoria

Apertura: 27 de octubre 2022

Cierre: 23 diciembre 2022

Financiamiento

\$9.00.000 por año

Duración:

3 años



Equipo Técnico de la Propuesta:

Investigadores del Núcleo (o nuevos),
Investigadores externos y estudiantes de
pre y postgrado.

Bonificaciones en puntaje final

+0,2 por apalancar aportes pecuniarios
entre M\$1.000 a M\$2.000.-

+0,3 por apalancar aportes pecuniarios
más de M\$2.001.-



Gracias