



VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
DIRECCIÓN DE POSTGRADO

**1ª CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON
FINANCIAMIENTO INTERNO 2022
LÍNEA TESIS DE POSTGRADO**

Talca, agosto 2021

CONVOCATORIA

La Universidad Católica del Maule (UCM), ha experimentado un crecimiento importante en cuanto a la visibilidad en investigación, dada por el aumento de proyectos con financiamiento externo, artículos publicados en revistas WoS, Scopus, SciELO, entre otros. Desde el punto de vista del apoyo institucional, los proyectos de investigación con financiamiento interno han sido un real aporte al fomento de la investigación.

La Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VRIP) ha definido como una de sus líneas estratégicas el apoyo al desarrollo de artículos publicados en revistas indexadas, tesis de magíster o doctorado y proyecto de grado de postgrado. Respecto de esta línea de trabajo, consideramos que las investigaciones conducentes al grado académico de doctor o magíster que se llevan a cabo mediante las tres etapas formativas previamente señaladas, constituyen una importante instancia para la formación de capital humano y el mejoramiento de las tasas de graduación de los respectivos programas.

Por lo anterior es que se invita a los alumnos de postgrado en etapa de tesis y a sus respectivos académicos patrocinantes de la UCM, a través de la VRIP, a participar de la **1ª Convocatoria de Proyectos de Investigación con financiamiento interno, Línea Tesis de Postgrado 2022**, la que se desarrollará en el área de investigación:

Línea de Proyectos conducentes a Publicación de Artículo en revista indexada, Tesis y Proyecto de Grado de Postgrado

Estos proyectos de investigación deberán estar destinados al desarrollo y término de una tesis o proyecto de grado de postgrado, de un año de duración, y que permitan a los programas de magister y doctorado aumentar los indicadores de graduación efectiva. Los productos asociados a estos proyectos son publicaciones indexadas y Tesis de Magíster o Doctorado, defendidas, empastadas e incluidas el repositorio de la BibliotecaUCM.

Artículo I. Postulación

1. Para esta línea de investigación o área de desarrollo podrán postular **estudiantes de magíster o doctorado** que se encuentren en etapa de tesis o proyecto de grado en conjunto con un académico patrocinante (profesor guía), el que deberá pertenecer al **claustro de académicos del programa al cual pertenezca el estudiante**.
2. Podrán postular estudiantes de postgrado que cuenten con su examen de calificación y/o proyecto de tesis **aprobado**.
3. Los alumnos postulantes deben adjuntar un informe académico (concentración de notas) y certificado de alumno regular del programa de postgrado. Se valorará la postulación de estudiantes mujeres. Otorgando puntaje adicional base, según los criterios de evaluación (*ver: Artículo III de las bases*).
4. **Los académicos** que mantengan a la fecha de postulación, proyectos de investigación con financiamiento interno pendientes o que tengan productos asociados a convocatorias externas pendientes con la institución, **no podrán ser investigadores patrocinantes**.
5. **Los académicos** que tengan perfeccionamientos en la UCM suspendidos o inconclusos, **no podrán ser investigadores patrocinantes**.
6. Se valorará los proyectos en los cuales el/la académico/a patrocinante sea mujer. Otorgando puntaje adicional base, según los criterios de evaluación (*ver: Artículo III de las bases*), y en caso de que dos proyectos obtengan el mismo puntaje, se priorizará el proyecto que sea patrocinado por una académica.
7. Cada proyecto deberá ir acompañado de una carta de presentación del Decano de la Facultad donde esté adscrito el académico patrocinante. Esta carta deberá incluir claramente la asociación de esta investigación con la línea de investigación declarada en el programa.

En el caso de programas que estén fuera de la carga y se justifique la asignación de horas del académico para la dirección de tesis, éstos serán evaluados caso a caso por VRIP, para ello se considerarán **2 horas de dedicación al proyecto**,

las que deberán ser respaldadas por la Decanatura correspondiente en la carta solicitada.

8. Todos los proyectos que involucren **estudios con seres humanos y levantamiento de datos**, deberán presentar una carta de recepción de antecedentes del Comité de Ética Científica (CEC) de la UCM (<http://portal.ucm.cl/comite-etica-cientifico>)
9. Todos los proyectos que involucren **trabajo con estudiantes en laboratorios**, deberán presentar una carta de recepción de antecedentes del Comité institucional de Bioseguridad (CIB).
10. Todos los proyectos que involucren **estudios con animales y/o manipulación genética**, deberán presentar una carta de recepción de antecedentes del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL).
11. Cada proyecto deberá ir acompañado por el Curriculum Vitae (CV) del investigador patrocinante. para esto se **debe utilizar el formato "Ficha Curricular" adjunto** (Ver: Anexos). Se considerará la producción científica de los últimos 5 años. En el caso de investigadoras que hayan sido madres desde el 2016 a la fecha, se extenderá la evaluación 3 años. En el caso que la investigadora tenga más de un hijo o hija, se extenderá un año adicional por cada hijo nacido desde el 2016.
12. Se deberá incluir una carta de recomendación del postulante, emitida por el/la Investigador/a patrocinante o por un/a Académico/a Investigador/a del área de estudio.
13. Los postulantes deberán enviar todos los documentos de postulación en un archivo PDF único, a la Asistente de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Sra. Paola Gutiérrez (pgutierr@ucm.cl). En el asunto del correo deberán indicar lo siguiente: "Postulación proyecto interno 2022 tesis de grado". **NO SE ACEPTARÁN POSTULACIONES EN PAPEL.**
14. Una vez adjudicado el proyecto, el estudiante responsable y el académico deberán presentar el certificado de aprobación del comité respectivo, para proceder a firmar un "convenio de financiamiento interno de desarrollo

investigativo” donde se establecerán las obligaciones y compromisos con la UCM y el que se anexará al contrato de trabajo del académico.

15. Se evaluará admisibilidad de la postulación verificando lo siguiente:
 - a. La postulación se enmarca dentro de los objetivos del concurso.
 - b. Cumplimiento de las presentes bases.
 - c. Recepción completa del Formulario de postulación en formato PDF

Artículo II. Derechos y Obligaciones

1. El monto de financiamiento será de máximo **\$600.000 (seiscientos mil pesos)** por proyecto.
2. Los proyectos deberán ejecutarse dentro de un plazo máximo de **12 meses**.
3. El fondo **no financia** bienes de capital como la compra de equipos computacionales, ni muebles, entre otros. De este mismo modo, la asistencia a cursos, congresos, seminarios, u otras actividades de la misma índole, **no están consideradas, existiendo convocatorias para ello debidamente indicadas**.
4. Se podrá financiar el pago de honorarios, sólo a ayudantes alumnos de pregrado. Este monto no podrá superar **el 20% del monto total solicitado**.
5. Se podrán financiar viáticos y pasajes nacionales para el **estudiante de postgrado del proyecto**, para realizar actividades debidamente justificadas y directamente relacionadas con la ejecución del proyecto (revisión bibliográfica, recolección de datos experimentales en el laboratorio o en terreno, entrevistas, aplicación de cuestionarios u otra actividad vinculada a la ejecución). **No se financiarán pasajes internacionales**.
6. Se podrán financiar gastos de alimentación debidamente justificados y asociados a actividades claves para la ejecución del proyecto. (coffee break, servicios de catering, colaciones saludables, etc). Este monto no podrá superar **el 10% del monto total solicitado**.
7. Con respecto a los Gastos de Operación, se podrán financiar gastos tales como: adquisición de reactivos e insumos de laboratorio, bibliografía, contratación de servicios de traducción y edición de paper y apoyo metodológico entre otros. Todos los activos fijos adquiridos serán inventariados a nombre de la UCM en la unidad que corresponda y deberán ser devueltos una vez que termine el proyecto.
8. Se podrán financiar costos asociados a la publicación de un artículo Open Access. El alumno postulante deberá ser primer autor o autor por correspondencia de dicha publicación. Este monto no podrá superar el **20% del total solicitado**.

9. La bibliografía quedará en calidad de préstamo para los estudiantes de postgrado, hasta la finalización del proyecto, en donde pasará a formar parte del patrimonio de la Biblioteca de la Universidad.
10. Una vez ejecutada la investigación, será obligatoria la entrega de uno de los siguientes productos para el cierre del proyecto:
 - a. Publicación WoS, Scopus o SciELO aceptada, o
 - b. Tesis de Magíster o Doctorado, defendida al término del proyecto, empastada e incluida el repositorio de Biblioteca.

El postulante podrá solicitar un plazo adicional de hasta 12 meses para la entrega del producto comprometido.

El producto comprometido debe indicar específicamente **"Partially funded by UCM (código del proyecto) internal grant"**

11. **Será obligatorio** la entrega de un informe tipo paper, el que debe ser enviado al sistema de biblioteca para ser registrado en el repositorio con copia a la profesional de la Dirección de Postgrado a la Jefa de Unidad de Gestión de Postgrado, Valeria Orostiga (vorostiga@ucm.cl) y a la asistente ejecutiva de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Paola Gutierrez Jaque (pgutierr@ucm.cl).
12. En el caso de incumplimiento de alguno de los puntos establecidos en estas bases, la Dirección de Postgrado tendrá la potestad de hacer término anticipado del proyecto solicitando el reintegro total del monto adjudicado e informando a la decanatura o jefatura del académico responsable, según corresponda.

Artículo III. Selección de Proyectos

1. La fecha de presentación de las postulaciones para la Convocatoria de Proyectos de Investigación con financiamiento interno, Línea Tesis de Postgrado 2022, será **desde 23 de agosto de 2021 hasta el 5 de octubre de 2021.**
2. La admisibilidad y pre-selección de los proyectos será evaluada por la VRIP de acuerdo a los requisitos formales de las presentes bases, a la evaluación metodológica, análisis de plagio y otros que ésta considere relevante.
3. La selección de los proyectos será resuelta por una comisión mixta de evaluadores internos y externos, de acuerdo a los siguientes criterios:

Criterio	Porcentaje
1. Revisión y exposición clara del estado del arte, incluyendo novedad científica de la propuesta	30%
2. Objetivos claros y coherentes con las preguntas o hipótesis de Investigación	20%
3. Claridad y coherencia del marco metodológico, incluyendo la relación entre los resultados esperables y los recursos solicitados para el desarrollo del proyecto	10%
4. Viabilidad del plan de trabajo (Carta Gantt)	10%
5. Competencia del estudiante para Iniciar investigación en el área <i>Se otorgará 0,5 adicional a los proyectos en los que el/la académico/a patrocinador/a sea mujer.</i>	20%
6. Capacidad y productividad del investigador patrocinante <i>Se otorgará 0,3 adicional a los proyectos liderados por una estudiante mujer.</i>	10%
Puntaje Total	100%

4. Los proyectos se adjudicarán de acuerdo al puntaje obtenido en la evaluación, y según presupuesto disponible. Los proyectos se evaluarán en base a la siguiente rúbrica, considerando una escala continua de 0 a 5 puntos, con un decimal.

Rango	Evaluación	
0 a 0,9	No califica	La propuesta no cumple con los criterios mínimos para ser evaluada, debido a la falta de antecedentes o información incompleta.
1 a 1,9	Deficiente	La propuesta no cumple adecuadamente los criterios solicitados y/o presenta graves deficiencias.
2 a 2,9	Regular	La propuesta cumple en términos generales los criterios solicitados, sin embargo, se evidencian importantes deficiencias.
3 a 3,9	Bueno	La propuesta cumple con los criterios solicitados, sin embargo, requiere mejoras.
4 a 4,9	Muy bueno	La propuesta cumple los criterios solicitados, siendo posible mejoras menores.
5	Excelente	La propuesta cumple a cabalidad y de forma sobresaliente los criterios solicitados.

Aquellos proyectos cuyo puntaje sea menor a 3, no serán adjudicados.

5. Los resultados del concurso se darán a conocer a través de carta personal a los estudiantes de postgrado seleccionados y a sus profesores patrocinantes durante el mes de octubre, posterior a esta fecha se dará inicio a la firma del "Convenio de financiamiento interno de desarrollo investigativo"
6. La ejecución de los proyectos comenzará el 18 de abril de 2022, entendiendo esto como **el desarrollo de los objetivos planteados y la utilización de los recursos implicados en el cumplimiento de dichos objetivos, por lo que los investigadores deberán tramitar los certificados respectivos para evitar atrasos en la ejecución.**

Artículo IV. Desarrollo y cierre del proyecto

1. Se evaluará el avance del proyecto dando cumplimiento a los protocolos y procedimientos establecidos para esto, por lo que los estudiantes deberán enviar a la Dirección de Postgrado- VRIP un informe semestral de avance, referido al producto comprometido del proyecto.
2. Se hará el cierre del proyecto cumpliendo con la presentación y evaluación de un informe final académico y financiero, que incluya los resultados y productos comprometidos en conjunto al acta de evaluación final del CEC, CIB o CICUAL de la UCM, según corresponda.

Consultas

Para cualquier consulta diríjase a la Asistente Ejecutiva de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Paola Gutiérrez Jaque (pgutierr@ucm.cl) o puede dirigirse a la Directora de Postgrado, Dra. Karina Vilches Ponce (kvilches@ucm.cl).

ANEXOS:

I. Ficha curricular Doctorados y Magíster Académico

Nombre del académico					
Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)					
Título profesional, institución, país					
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹					
Línea(s) de investigación					
Línea de investigación o Área de desarrollo del programa a la cual tributa					
Tesis de <u>magíster</u>² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS					

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):								
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado (Enviado, aceptado, publicado)	ISSN	Factor de impacto	Tipo de indexación
Listado de proyectos de investigación³ en los últimos 10 años	Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):								
	Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar Editorial	Cuenta con Referato externo y comité editorial (si/no)	Estado (Enviado, aceptado, publicado)		
Listado de proyectos de investigación³ en los últimos 10 años	Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):								
	Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar Editorial	Estado (Enviado, aceptado, publicado)	Otro aspecto pertinente		
Listado de proyectos de investigación³ en los últimos 10 años	Patentes:								
	Nº	Inventor(es)	Nombre patente (Indicar si es una patente provisoria)	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado (En trámite, otorgada u otro estado equivalente)		
Listado de proyectos de investigación³ en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)				

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico en los últimos 10 años					
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
Listado de consultorías, asistencias técnicas o asesorías nacionales o internacionales en los últimos 10 años					
	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo
Ponencias en conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales, reuniones en sociedades científicas del área	Actividad académica (Indicar Nombre de la actividad y Nombre del artículo, poster u otro documento presentado)		Tipo de participación (Expositor, asistente, participante, coordinador u otro)	Ciudad, País	Año
Premios y distinciones en el área de especialización.					

II. Ficha curricular Magíster Profesional

Nombre del académico					
Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)					
Título profesional, institución, país					
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁴					
Línea(s) de investigación					
Línea de investigación o Área de desarrollo del programa a la cual tributa					
Tesis de <u>magíster</u>⁵ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS					

⁴ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

⁵ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):																											
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado (Enviado, aceptado, publicado)	ISSN	Factor de impacto	Tipo de indexación																			
Listado de proyectos de investigación⁶ en los últimos 10 años	Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):																											
	Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Cuenta con Referato externo y comité editorial (si/no)	Estado (Enviado, aceptado, publicado)																				
Listado de proyectos de investigación⁶ en los últimos 10 años	Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):																											
	Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado (Enviado, aceptado, publicado)	Otro aspecto pertinente																				
Listado de proyectos de investigación⁶ en los últimos 10 años	Patentes:																											
	Nº	Inventor(es)		Nombre patente (Indicar si es una patente provisoria)	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado (En trámite, otorgada u otro estado equivalente)																				
Listado de proyectos de investigación⁶ en los últimos 10 años	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Título</th> <th style="width: 20%;">Fuente de financiamiento</th> <th style="width: 15%;">Año de adjudicación</th> <th style="width: 15%;">Período de ejecución</th> <th style="width: 35%;">Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)															
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)																							

⁶ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico en los últimos 10 años																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Fuente de financiamiento</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)															
Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)																	
Listado de consultorías, asistencias técnicas o asesorías nacionales o internacionales en los últimos 10 años																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Institución contratante</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Objetivo</th> <th>Rol en la actividad (consultor responsable, participante, Relator, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo	Rol en la actividad (consultor responsable, participante, Relator, etc.)														
Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo	Rol en la actividad (consultor responsable, participante, Relator, etc.)																
Ponencias en conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales, reuniones en sociedades científicas del área																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad académica (Indicar Nombre de la actividad y Nombre del artículo, poster u otro documento presentado)</th> <th>Tipo de participación (Expositor, asistente, participante, coordinador u otro)</th> <th>Ciudad, País</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actividad académica (Indicar Nombre de la actividad y Nombre del artículo, poster u otro documento presentado)	Tipo de participación (Expositor, asistente, participante, coordinador u otro)	Ciudad, País	Año																
	Actividad académica (Indicar Nombre de la actividad y Nombre del artículo, poster u otro documento presentado)	Tipo de participación (Expositor, asistente, participante, coordinador u otro)	Ciudad, País	Año																	
Premios y distinciones en el área de especialización.																					
Ejercicio profesional en el área de desarrollo del magíster	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad profesional</th> <th>Periodo</th> <th>Lugar</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actividad profesional	Periodo	Lugar	Descripción																
	Actividad profesional	Periodo	Lugar	Descripción																	

Experiencia docente en el nivel de postgrado	Actividad Docente	Institución	Periodo	Descripción	