

## TÍTULO PROYECTO

# AMPLIACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE ÁREAS EN LA RED NACIONAL DE POSTGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

## I.- RESUMEN

El objetivo central del proyecto es mejorar la calidad de la formación de postgrado en Física impartida por las instituciones pertenecientes a Red Nacional de Postgrado en Ciencias Físicas (RNPCF). Para ello se proponen varias macroactividades: dinamizar los vínculos interinstitucionales para el mejor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales de los diferentes nodos de la red; vincular la actividad de formación de postgrado desarrollada en la Red con instituciones de reconocido prestigio internacional; contribuir a consolidar grupos específicos de investigación, orientando recursos a incrementar en forma sustantiva la capacidad de formación de recursos humanos calificados, en las correspondientes áreas. En el caso de especialidades experimentales el proyecto pretende adicionalmente contribuir a mejorar la disponibilidad de equipamiento científico mayor, en el espíritu de ponerlo a disposición de todos los alumnos de la red, para permitir así el desarrollo de tesis de doctorado experimentales en el país utilizando equipamiento de última generación. Esta iniciativa será reforzada mediante el establecimiento de convenios de colaboración científica y académica con centros de excelencia internacionales. Acuerdos como estos nos permitirán desarrollar nuevas áreas experimentales, no existentes hoy día en el país. Se abrirán así nuevas posibilidades para desarrollar cursos de postgrado y abordar nuevos temas de tesis, tanto en los nodos de la red nacional como en colaboración con prestigiosos centros en el extranjero. El proyecto plantea llevar a cabo la vinculación internacional de los grupos de investigación con instituciones Europeas y de los Estados Unidos. Esto permitirá a los estudiantes el desarrollo parcial de sus tesis en estos centros como también a los académicos establecer lazos de colaboración e intercambio de más largo plazo. Entre las actividades a desarrollar se destacan: promover la actividad de postgrado, incrementando la oferta de becas para realizar estudios en el país; fomentar la movilidad de estudiantes y académicos entre las instituciones que conforman la red; fortalecer grupos de investigación e incentivar la vinculación internacional creando un programa compartido de profesores visitante. Desarrollar, en forma conjunta, cursos intensivos y otras actividades para todos los alumnos de postgrado en Física del país. Entre los resultados esperados podemos mencionar: Incremento del número de científicos altamente calificados formados en la RNPCF ; generación de nuevos proyectos de colaboración inter-universitarios y aumento del impacto del trabajo realizado en colaboración con nuestros estudiantes.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Mejorar en forma sinérgica, aprovechando la oportunidad de colaboración interinstitucional, la capacidad de formación de capital humano altamente calificado, en los a los programas que conforman la RNPCF.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Apoyar el desarrollo de las áreas experimentales y aplicadas incorporando nuevos investigadores y nuevas técnicas experimentales, de manera de aumentar el número de tesis de doctorado en tales áreas y a la vez elevar el impacto objetivo de su trabajo científico.
2. Optimizar el uso de los recursos humanos y equipamiento científico de la red, mediante la realización de cursos, escuelas temáticas y mini cursos conjuntos para sus estudiantes; fomentando especialmente el intercambio y movilidad, entre los distintos nodos, tanto de alumnos como de investigadores y profesores.
3. Fortalecer áreas deficitarias de los programas mediante la contratación de académicos e investigadores posdoctorales para garantizar así una amplia formación de los futuros graduados.
4. Mejorar las capacidades de bibliotecas e infraestructura para el desarrollo del postgrado.
5. Aprovechar los vínculos internacionales de los programas en la RNPCF, para mejorar la formación de nuestros graduados, especialmente mediante visitas de intercambio con Laboratorios de prestigio y participación en talleres y mini cursos ambos con cobertura internacional.
6. Aumentar el número total de alumnos de postgrado, el número de tesis de doctorado y el número de doctorantes graduados en la RNPCF.

## MONTOS ASIGNADOS

	MeceSup	Institución	Total	% (Por Gasto)
<b>TOTAL PERFECCIONAMIENTO</b>	<b>124.000</b>	<b>31.311</b>	<b>155.311</b>	<b>58%</b>
<b>TOTAL BIENES</b>	<b>86.800</b>	<b>8.000</b>	<b>94.800</b>	<b>35%</b>
<b>TOTAL OBRAS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
<b>TOTAL GASTOS DE OPERACIÓN EN EFECTIVO</b>	<b>0</b>	<b>17.550</b>	<b>17.550</b>	<b>7%</b>



<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>210.800</b>	<b>56.861</b>	<b>267.661</b>	<b>100%</b>
<b>% (Por Fuente de Financiamiento)</b>	<b>79%</b>	<b>21%</b>	<b>100%</b>	

usach