

NOMBRE DEL PROYECTO



1. CODIGO DEL PROYECTO UCH 0601

I.1.

I.2.

2. DURACION 3 AÑOS

I.3.

**INSTITUCIÓN COORDINADORA : UNIVERSIDAD DE CHILE
INSTITUCION(ES) ASOCIADA(S) UNIVERSIDAD DE CHILE,
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE,
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA DE VALPARAISO, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.**

3. DIRECTOR DR. CARLOS MANUEL DIAZ VALENZUELA UNIVERSIDAD DE CHILE

Consejo Directivo (sólo para proyectos asociados o en red)		
Nombre	Institución	Cargo y/o Especialidad
Eduardo Soto (D)	Universidad de Chile	Profesor Asociado
Ricardo Tapia	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Titular
Patricio Reyes	Universidad de Concepción	Profesor Titular
Hugo Klahn	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Profesor Titular
María Soledad Ureta	Universidad de Santiago de Chile	Profesor Titular

I.4.

I.5.

4. COMITE ASESOR DEL PROYECTO

Comité Asesor Académico

Nombre	Institución	Cargo y/o Especialidad
Paulo Araya	Universidad de Chile	Profesor Asociado
Juan Manuel Manríquez	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Titular
Héctor Mansilla	Universidad de Concepción	Profesor Titular
Gloria Cárdenas	Universidad de Santiago de Chile	Profesor Titular
Hugo Pinochet	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Profesor Titular

I.6.

Debería haber un Comité Asesor de la Industria pero no lo se.

5. RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como desafío posicionar la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química en el sistema científico internacional y proyectarla hacia el sector productivo. En un mundo globalizado se hace cada vez más necesario que los actores involucrados en el desarrollo de conocimiento e innovación tecnológica, Estado-Universidad-Empresa, trabajen en forma armónica buscando alcanzar el mismo objetivo, esto es crear las bases que permitan el desarrollo sustentable del país. Por otra parte, este proyecto pretende la internacionalización de la Red como una herramienta de conexión con los países del Cono Sur, EE.UU. y Europa, necesaria para consolidar la mencionada globalización.

El funcionamiento de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química (Proyecto Mecesepe UCH-0116 y UCH-0408), estuvo centrado en la interacción académico – estudiante a nivel nacional. La lógica indica que la siguiente etapa es el incentivo de las colaboraciones internacionales ya existentes en la Red y su formalización. La internacionalización involucra un proceso en donde se generan ideas nuevas, donde los actores aportan con nuevas experiencias y conocimientos de frontera, adquiridos en los centros de investigación en que se desarrollan.

Los programas de Doctorado en Química de las universidades chilenas, se caracterizan por que individualmente poseen áreas de alto desarrollo docente, científico, no necesariamente coincidentes entre sí y diferentes acercamientos al área empresarial; esta realidad enriquece y fortalece la Red. Esta realidad hace necesaria una mayor interacción entre los cuerpos académicos y una mayor movilidad de los alumnos para fortalecer la Red. Es por ello que la interacción de la academia al sector productivo y viceversa, es un tema que ahora debe ser considerado. En la actualidad, se hace necesario fortalecer dicho vínculo para que de ésta forma, el conocimiento de la academia lo aproveche el sector productivo.

El acercamiento actual entre los cuerpos académicos de las universidades involucradas en la Red es un objetivo ya maduro, que a su vez se debe seguir manteniendo hasta lograr la institucionalidad. La etapa siguiente es alcanzar una proyección a nivel internacional a través de acciones específicas tales como las co-tutelas de tesis de Doctorado con investigadores de centros de investigación extranjeros de excelencia. Para todas estas acciones, estos programas requieren una renovación constante de los claustros académicos, y del reforzamiento y generación de nuevas líneas de investigación. El considerar algunas becas postdoctorales con postulantes extranjeros potenciará no solo la renovación del claustro académico y la generación de nuevas ideas, sino que también la internacionalización de la Red.

Para alcanzar estos objetivos, los programas han considerado contrataciones de postdoctorados y algunas becas postdoctorales con postulantes extranjeros para potenciar no sólo la renovación del claustro académico y la generación de nuevas ideas, sino que también la internacionalización de la Red.

Para potenciar la Red y alcanzar los objetivos señalados, se propone el proyecto “Proyección de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química a la Globalización y Tecnologías del Siglo XXI”. Las acciones propuestas en este proyecto son: a) Proyectar y consolidar la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química hacia el ámbito internacional; b) Involucrar a la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química hacia el sector productivo; c) Renovar y/o ampliar los claustros académicos existentes.

6. OBJETIVOS GENERALES

I.7.

El objetivo general de este proyecto es, la proyección de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química en el sistema científico internacional y su inserción hacia el sector productivo.

7. OBJETIVOS ESPECIFICOS

I.8.

- a) Reforzar la internacionalización ya iniciada en los proyectos anteriores y avanzar en la institucionalización de esta acción.
- b) Generar un acercamiento entre la ciencia básica y la aplicada.
- c) Facilitar la inserción de nuevos académicos al sistema.

I.9.

8. MACROACTIVIDADES

I.10.

ESTRATEGIAS	INDICADORES DE RESULTADOS	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PLAZOS
Movilidad de los estudiantes y académicos que integran la Red hacia centros de investigación en el extranjero.	Número de alumnos que visitan centros extranjeros	Reforzar la internacionalización ya iniciada en los proyectos anteriores y avanzar en la institucionalización de esta acción. Sostener el aumento del número de graduados, a través del otorgamiento de becas.	AÑOS 1-3
	Numero Codirecciones de tesis con investigadores extranjeros	Promover la co-direcciones de tesis con investigadores extranjeros.	AÑOS 1-3
	Publicaciones generadas en las visitas	Incrementar el número de estadias de graduados en centros de excelencia en el extranjero.	AÑOS 1-3
	Número de Profesores visitantes, cursos dictados, y asistencia	Promover la realización de seminarios y cursos con participación de especialistas extranjeros, compartidos por varios centros universitarios de la Red.	AÑOS 1-3
	Número de Postdoctorados extranjeros incorporados a la Red	Considerar la participación de doctores extranjeros para las becas postdoctorales.	AÑOS 1-3

<p>Crear vínculos entre el sector académico y el sector productivo.</p>	<p>Número de empresas contactadas.</p>	<p>Generar un acercamiento entre la ciencia básica y la aplicada, aplicables en actividades productivas del país.</p> <p>Organizar una unidad de Gestión y de Vinculación Tecnológica</p>	<p>AÑOS 1</p>
	<p>Preproyectos de intenciones en donde se reflejan las áreas de interés mutuo a desarrollar.</p>	<p>Realización de Tesis de doctorado en conjunto con la empresa</p>	<p>AÑOS 1-3</p>
	<p>Número de estudiantes integrados al sector productivo.</p>	<p>Buscar pares en la empresa para que se integren al claustro académico de la Red.</p>	<p>AÑO 1-2</p>
	<p>Número de prestaciones otorgadas a actividades en conjunto</p>	<p>Difundir y agilizar el uso del equipamiento adquirido y en adquisición por el proyecto MECESUP UCH-0116., en actividades conjunto academia-empresa.</p>	<p>AÑOS 1-3</p>
<p>Aumento en la matrícula de postgrado.</p>	<p>Sostener el aumento del número de graduados, a través del otorgamiento de becas.</p>	<p>AÑOS 1-3</p>	
<p>Renovación de los claustros de la Red de Programas de Doctorado en Química.</p>	<p>Número de contrataciones de postdoctorados nacionales o extranjeros</p>	<p>Facilitar la inserción de nuevos académicos al sistema.</p> <p>Contratación de egresados del sistema por períodos de dos años, con la intención de su contratación en el medio.</p>	<p>AÑOS 1-2</p>
	<p>Número de inserciones académicas</p>	<p>Selección de los postulantes a la academia.</p>	<p>AÑO 3</p>

I.11.

9. RECURSOS DEL PROYECTO

	MECESUP	USACH
AÑO 1	53.501	5.540
AÑO 2	53.501	5.540
AÑO 3	53.502	5.540
TOTAL	160.504	16.620

	MECESUP	USACH

PERFECCIONAMIENTO	160.504	7.620
ASISTENCIA TECNICA	0	0
BIENES	0	0
OBRAS		
GASTOS DE OPERACION		

10. PRINCIPALES 5 INDICADORES DEL PROYECTO

Están en el punto 8