

Escuela de Postgrado

Área Conocimiento	Programas	Año Inicio
Ciencias	Doctorado en Ciencias Biológicas con Menciones Acreditado CNA	2006
	Magíster en Ciencias Biomédicas Acreditado CNA	2001
	Magíster en Ciencias mención Estadística y Matemática aplicada	2004
Tecnología	Doctorado en Ingeniería de Procesos de Minerales Acreditado CNA	2006
	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mc. Ing. de Procesos de Minerales Acreditado CNA	1998
	Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	2007
	Magíster en Desarrollo Energético	2010
	Magíster en Biotecnología	2012
Ciencias del Mar	Doctorado en Ciencias Aplicadas. Mención Sistemas Marinos Costeros Acreditado CNA	2006
	Magíster en Ecología de Sistemas Acuáticos. Acreditado CNA	2010
Cs. Sociales	Magíster en Ciencias Sociales Acreditado CNA	2007
Salud	Especialidad en Pediatría Acreditado	2007
	Magíster en Higiene Ocupacional	2012

HEMOS GRADUADO 20 DOCTORES Y MÁS DE 100 MAGISTER





S
S

Doctorado y Magister en Ingeniería de Procesos de Minerales



**Laboratorio de Investigación de Procesos
Departamento de Ingeniería Química
Universidad de Antofagasta**

postgrado.ing@uantof.cl

ALGUNOS ANTECEDENTES:



- 1998: se crea Magíster
3 acreditaciones, la última por 6 años
- 2006: se crea el Doctorado
2 acreditaciones, última 5 años
- 2006: se crea el CICITEM
- 2008: Proy. Mecesusup 0709
- 2009: Convenio Minera Esperanza
- 2010: Re-Acreditación Dr y Mg
- 2012: Convenio CSIRO
- 2012: Proy. Mecesusup 1106
- 2012: Convenio de doble graduación
Lappeenranta University of Tech.
Finlandia
- 2012: Inauguración Oficinas Doctorandos
- 2013: Convenio de doble grado con
U de Barcelona. España

ACADÉMICOS DE DOCTORADO Y MAGÍSTER EN INGENIERÍA DE PROCESOS DE MINERALES

Dra. María E. Taboada
Dra. Svetlana Ushak
Dr. Luis Cáceres
Dr. Luis Cisternas
Dr. Héctor Galleguillos
Dr. Mario Grágeda
Dr. Yecid Jiménez
Dr. Pedro Vargas
Dr. Osvaldo Herreros
Dr. Mario Esparza
Dr. Teófilo A. Graber



Profesionales, Técnicos y Administrativos

Gloria Araya
Patricia Varas
Patricia Castillo
Karín Vásquez
Alejandra Páez
Nilton Barrera
Osvaldo Araya

Personal CICITEM

Elsa Flores
Marcelo Montenegro
Fredy Lucay
Lorena Cortés
Cynthia Torres

Personal CSIRO

Pia Hernández
Claudia Aguirre
Genny Leinenweber

Objetivo del Programa: Formar graduados con un conocimiento especializado en procesos de la industria minera capaces de desarrollar investigaciones originales y relevantes en este campo

Modelación y síntesis de procesos: lixiviación, flotación, SX, etc.

Termodinámica del equilibrio de fases

Desarrollo de nuevos procesos

Sistemas acuosos bifásicos

Almacenamiento de energía

Uso de agua de mar en procesos de minerales

Síntesis y extracción con líquidos iónicos

Biorremediación

Corrosión y electroquímica

Cristalización



- Actualmente tenemos 24 alumnos de Doctorado (33 % extranjeros) y 25 Magíster
- 14 alumnos de Doctorado con Beca Conicyt
- 8 alumnos de Dr. Beca Mecesup
- Becas internas (rebaja de aranceles, ayuda económica, ayudantías, etc.)
- Becas Pasantías de doctorandos en el extranjero (Mecesup, CSIRO, CICITEM))

Proyectos

- Varios Proyectos Conicyt
- Varios proyectos y asesorías con la industria
- Proyecto Mecesusup “Fortalecimiento Dr.
- Proyectos FIC relacionados con Litio, energía solar, sales de alta pureza.



Visita a Guayaquil, octubre 2014

Publicaciones en:

- AICHE Journal
- Hydrometallurgy
- Internacional Journal of Mineral Processing
- Computer and Chemical Engineering
- Industrial & Engineering Chemistry Research
- Journal of Chemical Engineering Data
- IEEE transactions on power Delivery
- Nature
- Fluid Phase Equilibria
- Journal of Chemical Thermodynamics



PASANTIAS DE INVESTIGACION DE ALUMNOS:

Los alumnos han realizado pasantías en diferentes Centros de excelencia para trabajo de tesis:

Alemania (4), Australia (4), Irlanda (1)

Dinamarca (2), España (4), Brasil (2)

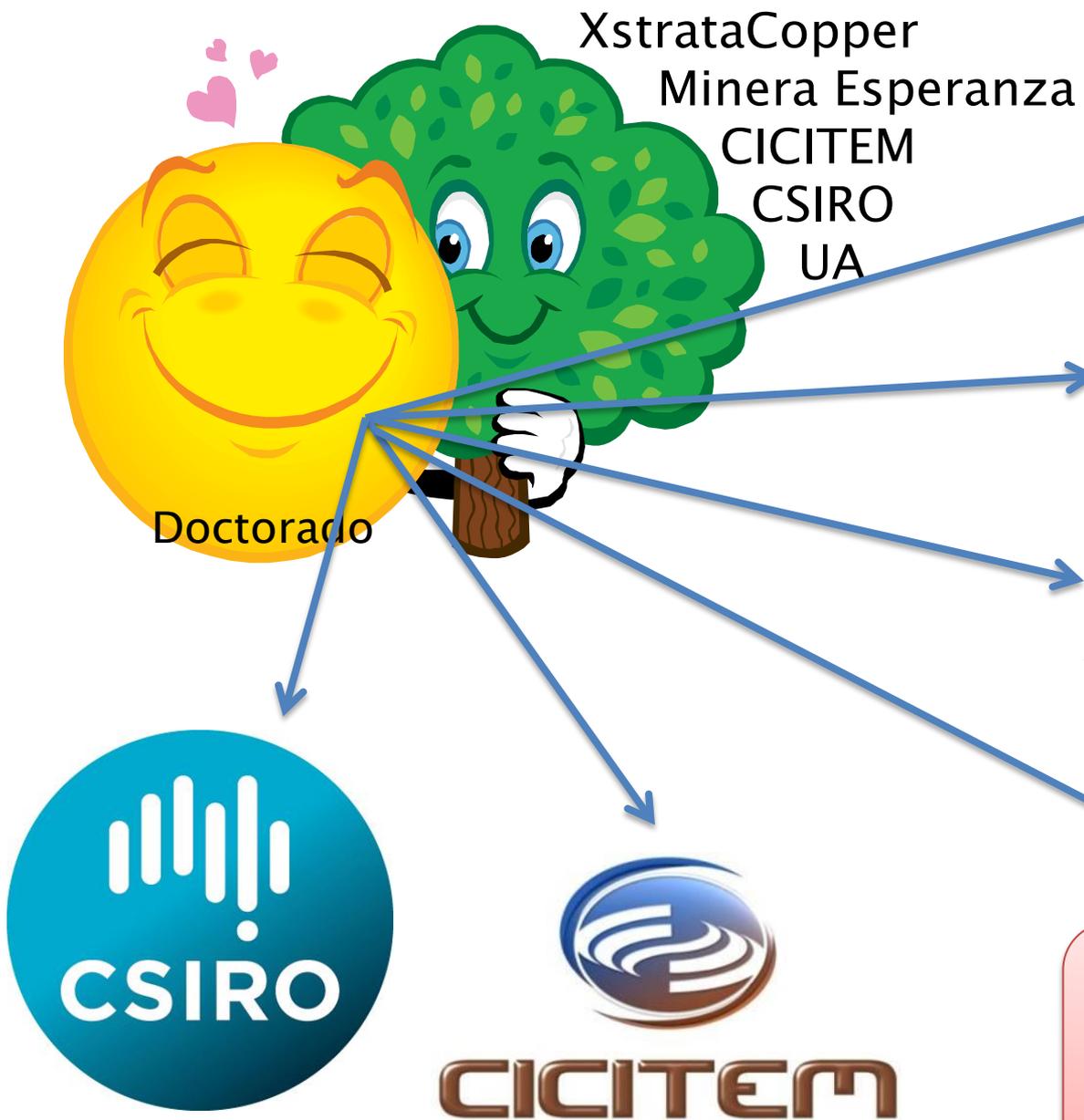
Suecia (1), Francia (1), Finlandia (1)

México (1), Inglaterra 1

Financiados por:
CSIRO, CICITEM,
CONICYT,
MECESUP,
Aportes
internacionales







Interacción con diferentes Univ. y Centros de Investigación: Australia, Finlandia, USA, Alemania, Irlanda, Suecia, Dinamarca, España, Brasil



Convenio: Seminario de Innovación, Tranf. Tecnológica, Almacenamiento térmico.

- Visitas y Workshop en la Planta
- Traída de especialistas
- Ciclo de Conferencias



Visita a Guayaquil, octubre 2014



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN.**

Dr. Teófilo A. Graber
postgrado.ing@uantof.cl



Visita a Guayaquil, octubre 2014