

CUENTA ANUAL ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA 2007

1. INTRODUCCIÓN

La Escuela de ingeniería Química, comenzó el año 2007 con una marcada actividad centrada en la acreditación. Durante el mes de enero se analizó el perfil de egreso, estudio que estaba considerado dentro de las tareas propuestas en el Plan Estratégico. El perfil fue terminando en una jornada en el mes de Marzo. Con el desarrollo del proyecto Mecesus PUCV 0605 de 2006 "Innovación del Perfil de Egreso De Los Ingenieros Químicos Según Un Modelo Curricular Basado En Competencias Para La Sociedad Del Conocimiento", será posible un reestudio del perfil y su validación.

En el ámbito de la docencia se siguió con la aplicación y mejora de los indicadores elaborados por el Jefe de Docencia, estos indicadores se analizaron al término de cada semestre y son un antecedente para los planes y mejoras en la docencia.

Se contó con buenos profesores contratados que probaron ser una buena contribución, tanto en la docencia como con el vínculo con el medio externo, ya que en su mayoría provienen de la empresa y además tienen pos grado o están en vías de graduarse.

Durante el inicio del primer semestre implementó una sala con 20 computadores, aumentando así en 10 las plazas, esto fue posible con los fondos del Mecesus. Para lo docencia en la sala se adquirió el NetSupport que permite al profesor controlar el trabajo de los alumnos. Además se adquirieron otros software como Metsim y HSC, ambos para el Cálculo de Procesos Metalúrgicos. Estos software vienen a agregarse a otros adquiridos anteriormente, que han permitido renovar los contenidos de asignaturas como: Control de Procesos, Instrumentación y Laboratorio de Instrumentación, Calculo de Procesos Metalúrgicos, Métodos Numéricos y Programación, Computación Aplicada, Planeación y Control de Proyectos. Se espera así satisfacer la necesidad de nuestros egresados de tener las competencias informáticas esperadas por el medio externo.

El ingreso de estudiantes se mantenido en un nivel satisfactorio y con una marcada tendencia a mejorar los puntajes de corte, especialmente notorio en la carrera de Metalurgia Extractiva. En Ingeniería Química se notó una alta retención de los alumnos ingresados con un buen número de alumnos que destacaron por un buen rendimiento durante los dos semestres, obteniendo una tasa promedio de créditos aprobados por semestre más alta que en años anteriores.

En el plano de la participación en congresos de la especialidad se presentaron trabajos en cuatro de ellos, destacando la participación en Hyfusen 2007 donde se retomó el tema de la patente que obtuvieran profesores de la escuela con anterioridad y es la partida para la línea de investigación en energía.



Desde el mes de marzo de 2007 se incorporó un profesor asociado, Dr. Carlos Carlesi, que obtuvo un proyecto de la Dirección de Investigaciones y otro con financiamiento FONDECYT por un monto de \$46.680.000. La incorporación del este profesor marca un fortalecimiento en las investigaciones medioambientales y electroquímicas y por sus conocimientos de catálisis también está cooperando en esa área. Al mismo tiempo el profesor Carlesi se ha incorporado a la docencia en pregrado en asignaturas y como guía de investigación de alumnos de último año, también dictó asignaturas en el Magíster.

En investigación, además de los proyectos en que participó el profesor asociado, los dos trabajos de tesis de posgrado finalizados durante el 2007, marcaron una colaboración con otras unidades académicas y uno de ellos dio origen a una publicación recibida por Journal of Applied Electrochemistry con lo que se encuentra en la primera etapa para su publicación.

La vinculación con el medio, ha sido una preocupación de esta unidad por lo que se hace un esfuerzo por financiar visitas a empresas cumpliendo el año 2007 con 4 visitas. Se privilegiaron las visitas de cursos específicos para conseguir así un mayor interés y atención de los estudiantes. Por otro lado ha sido posible ofrecer a los estudiantes una serie de charlas de interés, en diversos aspectos profesionales, para ello se cuenta con la colaboración de la Asociación de Egresados que contactan a especialistas y empresarios que han brindado charlas de primer nivel.

Se realizaron giras de estudio en las asignaturas Industria de los Alimentos, Introducción a la Energía Nuclear y Pirometalurgia. En esta última asignatura se realizaron dos estadías de un día de los alumnos en fundición Chagres como parte del programa de la asignatura.

En el año 2007 un alto porcentaje (51%) de los titulados desarrollaron sus trabajos de memoria en empresas, porcentaje que muestra un sostenido crecimiento en los últimos años y con excelentes resultados de satisfacción de los empleadores.

En relación con la asistencia técnica esta es poca y centrada en la actividad que un profesor que realizó, durante el año 2007, dos trabajos para Anglo American. Los montos que ingresaron a la Escuela por ese concepto son poco más de cuatro millones, pero tiene mayor significación el trabajo de egresados que adquieren experiencia y les permite acceder a trabajos con facilidad como se ha venido comprobando desde hace bastante tiempo.

La capacitación ofrecida por la Escuela está centrada en el pos título "Fundamentos para la Certificación y Valoración de Activos Mineros" que dirige la profesora Amelia Dondero y que durante el año 2007 ofreció su tercera versión. El éxito de este programa y el interés mostrado, llevó al lanzamiento de la cuarta versión para el año 2008.

En cuanto a la difusión de las carreras se mantuvo la participación en las actividades centralizadas, Día Abierto y Expoadmisión. Además se contactó a colegios y se visitaron 8, donde se



dieron charlas para dar a conocer las carreras. Como resultado se concretaron dos visitas a nuestras dependencias.

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1. Cargos Directivos

Director : Maria Victoria García de P.
 Secretario Académico : Jaime Fernández C.
 Jefe de Docencia : Gianni Olgúin C.
 Jefe de Investigación : José Torres T.
 Jefe de Extensión : Luis Vega A.
 Director de Post-Grado : Jorge Santana C.

2.2. Actividades Colegiadas

2.2.1. Consejos de Escuela

Nº Consejo	Fecha	Hora	Tabla
1	9 de Enero	10:00	1. Lectura Acta Anterior 2. Cuenta de la Directora a la fecha 3. Normalización de Carga Académica 4. Informe de Postulaciones para Profesor Asociado por parte de la comisión formada por: Srs. E. Meyer, H. Aros y J. Torres. 5. Varios.
2	28 de Febrero	10:50	1. Lectura Acta Anterior 2. Elegir al profesor asociado entre los Srs. C. Carlesi, M. Mena, H. Valdés y J. Jiménez 3. Presentación del Sistema de Tutoría. 4. Varios
3	19 de Abril	15:30	1. Lecturas de Actas Anteriores, Nº 2 y Nº 1 del Consejo Extraordinario 2. Cuenta de la Directora del Año 2006 para su aprobación 3. Postgrado 4. Varios
4	19 de Junio	10:15	1. Lectura de Acta Anterior 2. Cuenta de la Directora año 2006 3. Acreditación 4. Programa de Asignaturas 5. Postulación de Central de Apuntes, presentado por los Señores Alumnos. Emmanuel Briones y Jorge Silva 6. Varios: Renovación de la Planta Docente, Infraestructura, etc.



Nº Consejo	Fecha	Hora	Tabla
5	13 de Septiembre	15:45	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lectura de Acta Anterior 2. Cuenta de la Directora 3. Información sobre el avance del Proyecto Mecesusup. 4. Información sobre el Proyecto del Plan de Estudio de Post Grado (Sr. Jorge Santana) 5. Varios
6	25 de Octubre	15:45	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lectura de Acta Anterior 2. Cuenta de la Directora 3. Entrega de la Programación del Primer Semestre del 2008 4. Información sobre el avance del Proyecto Mecesusup (Sr. E. Meyer) 5. Información sobre el Estado de Avance del Plan de Estudio de Post Grado (Sr. J. Santana) 6. Varios Lectura Acta Anterior
Extraordinario 1	16 de Marzo	11:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elección de Profesor asociado.
Extraordinario 2	6 de Agosto	15:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plan Director Campus Brasil Conjunto Ingeniería.
Extraordinario 3	22 Octubre	16:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presupuesto del 2008.

2.2.2. Reuniones de Profesores

Nº Reunión	Fecha	Hora	Tabla
1	3 de Enero	10:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación del proceso formativo. 2. Indicadores, encuestas, prueba de nivel (G.Olguín, J. Torres)
2	5 de Enero	15:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revitalización de herramientas informáticas, presentadas por los Sr.. E. Meyer y J. Silva
3	11 de Enero	10:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto de Infraestructura y Equipamiento 2. Plan de Seguridad (Dirección)
4	15 de Enero	15:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto de Fomento a la Investigación. Líneas y Grupos de Investigación (Sr. José Torres). 2. Financiamiento Interno (Sra. M^a Victoria García). 3. Informe Contactos: Universitarios, Industriales, UCV (Sr. Horacio Aros) 4. Informe de Memorias e Investigaciones de alumnos en el Sector Productivo (Sr. Gianni Olguín) 5. Informe: Concursos Internos, Externos y Difusión (Sr. Luis Vega)
5	17 de Enero	10:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exposición de Lina Razeto 2. Informe Concursos Internos y externos, Difusión (Sr. L. Vega) 3. Presupuesto.(Sra. M^a Victoria)
6	22 de Enero	11:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generación de Recursos (Sra. A. Dondero y Sr. H. Aros) 2. Informe Contactos: Universitarios, Industrias y UCV (Sr. H. Aros)

Nº Reunión	Fecha	Hora	Tabla
7	11 de Abril	11:00	1. Plan de trabajo para elaborar informe de autoevaluación
8	20 de Abril	15:30	1. Distribución Trabajo de Planes de Mejora y Acreditación 2007
9	16 de Mayo	16:00	1. Reunión con la Sra. Ana María Román con el objeto de realizarle consultas sobre el llenado de los documentos para la Acreditación.
10	31 de Mayo	15:00	1. Evolución sobre los documentos para la Acreditación.
11	7 de Junio	15:30	1. Evolución sobre los documentos para la Acreditación.
12	26 de Junio	10:00	1. Presentación de la Proposición de Modificación de Notas, por el comité formado por los Consejeros, Sres. Olguín, Torres y Vega.
13	23 de Agosto	15:30	1. Entrega de Carta Gantt sobre las actividades para la Acreditación y Consejos de Escuela. 2. Resultados Académicos 1er semestre año 2007 (Sr. Gianni Olguín). 3. Información del Proyecto Mecesup. (Sr. Eduardo Meyer)
14	18 de Octubre	16:00	1. Punto 2 de la Acreditación.
15	21 de Diciembre	12:00	1. Acreditación (Traer formulario Acreditación correspondiente a cada consejero)
16	26 de Diciembre	11:30	1. Acreditación (Traer formulario Acreditación correspondiente a cada consejero)

2.3. Personal Administrativo

2.3.1. Personal administrativo de cargo PUCV

Secretaria de Dirección : Sra. Evelyn Peña Sepúlveda
 Secretaria de Docencia : Sra. Maria Soledad Pizarro Gutiérrez

Personal de Laboratorio : Srta. Valeria Guidi Cabrera (Químico)

Personal Auxiliar : Sr. Roberto Tejeda Ponce (laboratorios y oficinas)
 Sr. José Valdebenito Sanhueza (laboratorios)
 Sr. Iván Lepe Leiva (oficinas)

2.3.2. Personal administrativo de cargo de la Escuela

Técnico Computacional : Sra. Susan Salse Pizarro



3. ASPECTOS ACADÉMICOS

3.1. Docencia

3.1.1. Alumnos

Total de Alumnos de la Escuela Pregrado

Carrera	Alumnos 1 ^{er} Semestre	Alumnos 2 ^{do} Semestre
Ingeniería Civil Química	234	201
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	100	91
Total	334	292

Total de Alumnos Egresados y Titulados de la Escuela

Carrera	Egresados	Titulados
Ingeniería Civil Química	19	27
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	2	4
Total	21	31

Postgrado

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química

Número de Decreto: DA N°111/86

Semestre	Total Alumnos Nuevos	Total Alumnos Antiguos
Primer Semestre	2	6
Segundo Semestre	1	8

Total Graduados Año 2007	2
--------------------------	---

Programa Especial de Titulación

Número de Decreto Ingeniería Civil Química: DA N°09/2007

Número de Decreto Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva: DA N°11/2007

Carrera	Nº de inscritos	Titulados
Ingeniería Civil Química	7	5*
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	4	3*
Total	11	8

* Estos titulados están incluidos en la tabla anterior. El resto tiene en trámite su expediente.



Postítulo

Número de Decreto: DA N°36/2005

Nombre del programa	Nº de inscritos	Titulados
Fundamentos para la Certificación y Valoración de Activos Mineros	12	9*

* El programa se puede cursar en forma flexible.

3.1.2. Asignaturas

Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado

Carreras	Ingeniería Civil Química		Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	
	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Asignaturas Obligatorias	22	21	23	20
Asignaturas Optativas	8	8	8	8

Asignaturas dictadas por la Escuela para Prestación de Servicios

	Primer Semestre	Segundo Semestre
Número de Asignaturas para Ing. Civil Bioquímica, Ing. Civil Industrial y Bioprocesos	8	9

Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado

	Primer Semestre	Segundo Semestre
Número de Asignaturas	6	9

3.1.3. Programa de Movilidad Estudiantil

Durante el año 2007 un alumno permanece en el Politécnico de Torino realizando estudios para la doble titulación.

Una alumna comienza durante el segundo semestre un intercambio de acuerdo el convenio DAAD con un año de duración en la Universidad de Karlsruhe.



3.1.4. Giras de Docencia

Asignatura	Industrias visitadas	Nº de alumnos	Costo
Industria de los alimentos	Watts y Viña Veramonte	15	\$160.000
Introducción a la Ingeniería Nuclear	CHEN La Reina	22	\$124.000
Pirometalurgia	Fundición Chagres	8	Pasaje en bus de recorrido
	Fundición Chagres	8	Pasaje en bus de recorrido

3.1.5. Equipamiento Académico

CUENTA 207613 Equipamiento Académico	
Presupuesto	35.000.000.-
Egresos	
Deficit 2006	305.229.-
Material Computacional	2.987.325.-
Tec. Outokumpu	1.228.519.-
Mundo Labb SA	3.411.798.-
OASIS	4.447.850.-
SIn Computacionales	968.915.-
Orostica	445.308.-
AGA	631.276.-
Vimaroni	2.526.370.-
Sudelab SA	1.167.628.-
Lab - Tec Ltda	173.145.-
PF Rodrigo Zambre	261.800.-
PF Arturo Enrique	279.251.-
Arturo Soto (Muebles?)	750.000.-
Hernan Cort	469.910.-
Hellige Do Brasil (C Carlesi)	856.591.-
Total	20.910.915.-
Superavit	* 14.089.085.-

*Provisión de fondos por equipo de Voltimetría Cíclica



3.1.6. Material de Docencia Práctica

CUENTA 207567 Material de Docencia	
Presupuesto	4.700.000.-
Egresos	
Oasis Computación	858.115.-
Fotocopias	782.889.-
Material de Oficina	1.022.910.-
Material de Lab. Mas reactivos	1.559.611.-
Roberto Tejeda	38.989.-
Petroleo LOU	192.000.-
Arriendo de Sala	40.000.-
Varios	184.057.-
Fx R de MV García	200.000.-
Total	4.878.571.-
Déficit	-178.571.-

3.1.7. Gastos de Operación

CUENTA 207521 Gastos de Operación	
Presupuesto	6.000.000.-
Tejeda Roberto	885.940.-
Lepe Ivan	950.113.-
Material de Oficina	1.261.695.-
Fotocopias	251.892.-
Petroleo LOU	134.020.-
Material de Laboratorio	353.396.-
Dist. Manzano (Aseo)	343.641.-
Arriendo Sala Decanato	100.450.-
Telefono	351.878.-
Coctails Titulación	136.048.-
B.H.	283.722.-
Factura	135.422.-
Varios y Viaticos	210.464.-
Cuenta Menor	76.314.-
Bodega	33.465.-
Coneccion Aire Acond.	83.419.-
Inscripcion Congreso+ FxR HAM	259.590.-
Inscripcion Congreso+ FxR GOC	236.885.-
Congreso Estudiantes(Conce)	189.441.-
Total	6.277.795.-
Déficit	-277.795.-



3.1.8. Gestión Académica

CUENTA 207566 de Gestión Académica	
Presupuesto	3.800.000.-
Egresos	
BH Polgotti	260.000.-
BH Soto Pamela	131.000.-
BH Ramirez Gonzalo	200.000.-
BH Javier Silva	540.000.-
BH. Ivan Lepe	45.556.-
Taller Formativo	20.000.-
Revista Facultad	275.140.-
Adquisición de Libros	618.800.-
Material de Oficina	215.280.-
Oasis Computación	140.358.-
Arriendo Sala Facultad	121.773.-
Transporte	235.200.-
Cía. Andina T	114.062.-
Emilio Carrasco	148.750.-
Inscripción Congreso+ FxR GOC	530.227.-
Gastos Mantención Menor	195.332.-
Cena de camaradería	16.000.-
Total	3.807.478.-
Déficit	-7.478.-

Resumen de cuentas

Cuenta 207567 – Material de Docencia	\$ 4.878.571.-
Cuenta 207566 – Gestión Académica	\$ 3.807.478.-
Cuenta 207566 – Gastos de Operación	\$ 6.277.795.-

3.1.9. Resultado Académico General

Lista de Asignaturas Solicitadas en 3ª Oportunidades año 2007

Ingeniería Civil Química	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Ha Lugar	13	24
Automática	12	4
No ha lugar	1	1
Total	26	29

Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Ha Lugar	4	17
Automática	3	5
No ha lugar	1	6
Total	8	28

Lista de Alumnos en Tribunal de Mérito 2007

Ingeniería Civil Química	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Ha Lugar		
No ha lugar	1	
Total	1	1

Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Ha Lugar		
No ha lugar	1	
Total	1	6

3.2. Personal Docente

3.2.1. Planta Docente

	1 ^{er} Semestre	2 ^{do} Semestre
Nº Profesores Jornada Completa Jerarquizados	9	9
Nº de Profesores Adscritos	0	0
Nº de Profesores Contratados a Honorarios	10	8
Nº Profesor Emérito	1	1
Nº de Ayudantes	30	32
Nº de Profesores asociados	1	1
Nº de profesores de jornada parcial jerarquizados	2	2



3.2.2. Nómina de Profesores de Planta y Carga Académica por Profesor

Docente	Primer Semestre		Segundo Semestre	
	Clave	Nombre	Clave	Nombre
HORACIO AROS M. Titular Jornada Completa Ingeniero Civil Químico PhD. Metalurgia Extractiva	EIQ 448-1	Calculo de Procesos Metalurgicos	EIQ 450-1	Hidrometalurgia
	EIQ 544-1	Procesos Electroquímicos	EIQ 556-1	Laboratorio Electroquímica
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
AMELIA DONDERO C. Titular Jornada Completa Ingeniero Civil Químico MSc. Metalurgia	EIQ 443-1	Calculo de Procesos	EIQ 342-1	Termodinámica General
JAIME FERNÁNDEZ C. Adjunto Jornada Completa Secretario Académico Ingeniero Civil Químico Postulado en Certificación y Valorización de Activos Mineros	EIQ 243-1	Dibujo de Ingeniería 1	EIQ 253-1	Dibujo de Ingeniería 2
	EIQ 344-1	Diseño de Experimentos	EIQ 353-1	Elasticidad
	EIQ 467-1	Separación Sólido-Líquido	EIQ 566-1	Destilación
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 655-1	Laboratorio de Operaciones Unitarias
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
			EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
EDUARDO MEYER A. Titular Jornada Completa Ingeniero Civil Químico PhD. Ing. Química	EIQ 342-1	Termodinámica General	EIQ 447-1	Cinética y Diseño de Reactores
	EIQ 542-1	Computación Aplicada	EIQ 559-1	Investigación y Proyecto 1
	EIQ 559-1	Investigación y Proyecto 1	EIQ 742-1	Termodinámica Avanzada
	EIQ 742-1	Termodinámica Avanzada		

Docente	Primer Semestre		Segundo Semestre	
	Clave	Nombre	Clave	Nombre
GIANNI OLGUÍN C. Instructor Jornada Completa Jefe Docencia Ingeniero Civil Químico	EIQ 354-1	Termodinámica Química	EIQ 354-1	Termodinámica Química
	EIQ 541-1	Diseño Mecánico	EIQ 354-2 (S)	Termodinámica Química
	EIQ 401-1	Planeación y Control de Proyectos	EIQ 540-1	Control de Procesos
	EIQ 354-2 (S)	Termodinámica Química	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3		
JORGE SANTANA C. Titular Jornada Completa Director Post-Grado Ingeniero Civil Químico MSc. Metalurgia	EIQ 347-1	Metalurgia	EIQ 355-1	Procesos Conversión Energía
	EIQ 445-1	Transferencia de Calor y Masa	EIQ 447-2 (S)	Cinética y Diseño de Reactores
	EIQ 645	Laboratorio de Operaciones Metalúrgicos Unitarias	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3	EIQ 771-1	Síntesis de Procesos
	EIQ 743-1	Análisis de Reactores Químicos		

Docente	Primer Semestre		Segundo Semestre	
	Clave	Nombre	Clave	Nombre
JOSÉ TORRES T. Titular Jornada Completa Jefe de Investigación Ingeniero Civil Químico M. Ing. Química	EIQ 453-1	Transferencia de Calor	EIQ 356-1	Mecánica de Fluidos
	EIQ 655-1	Laboratorio Operaciones Unitarias	EIQ 451-1	Transferencia de Masa
	EIQ 695	Sistemas de Gestión Integral	EIQ 562	Análisis de Riesgos y Control de Perdidas
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
	EIQ- 741	Procesos de Transferencia	EIQ- 741	Procesos de Transferencia
	EIQ-765-1	Análisis de Riesgo en Planta de Procesos	EIQ 771-1	Síntesis de Procesos
	EIQ-767-1	Gestión de sustancias Peligrosas		
LUIS VEGA A. Adjunto Jornada Completa Jefe de Extensión Ingeniero Civil Químico	EIQ 242-1	Elementos de Físico-Química	EIQ 242-1	Elementos de Físico-Química
	EIQ 342-2 (S)	Termodinámica General	EIQ 342-2 (S)	Termodinámica General
	EIQ 657-1	Ingeniería Económica	EIQ 201-1 (S)	Termodinámica 1
	EIQ 672	Diseño de Plantas de Procesos	EIQ 360-1	Balance de Energía
	EIQ 301-1 (S)	Termodinámica 2	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2
	EIQ 658	Investigación y Proyecto 2	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3
	EIQ 659	Investigación y Proyecto 3		

3.2.3. Nómina de Profesores Asociados y Carga Académica por Profesor

Docente	Primer Semestre		Segundo Semestre	
	Clave	Nombre	Clave	Nombre
CARLOS CARLES J. Asociado Jornada Completa Ingeniero Civil Químico. Politécnico de Turín. Doctor en Investigación En Ingeniería Química. Politécnico de Turín	EIQ 242-2	Elementos de Físico Química	EIQ 242-2	Elementos de físico química
			EIQ 503-1	Catalizadores
			EIQ 763-01	Procesos Electroquímicos
			EIQ 770-01	Modelación de Procesos Químicos

3.2.4. Carga Académica Profesores Contratados

Primer Semestre

Nombre	Clave	Nombre
Lorena Álvarez S.	EIQ 140-2	Introducción a la Ingeniería Química
	EIQ 440-1	Laboratorio de Metalurgia Extractiva
	EIQ 446-1	Flotación
Anne Marie Bornscheuer P.	EIQ 486-1	Taller: Comunicación en Inglés 1
Abdón Cifuentes V.	EIQ 303-1	Operaciones Unitarias
Enrique Cortes T.	EIQ 201-1	Termodinámica 1
	EIQ 453-2 (S)	Transferencia de Calor
Jaime Díaz C.	EIQ 530-1	Ensayos Metalúrgicos en la Industria del Cobre
Roberto Parada A.	EIQ 543-1	Pirometalurgia
Gerardo Sánchez S.	EIQ 348-1	Mineralogía y Geología
Javier Silva C.	EIQ 150-1	Métodos Numéricos y Programación
	EIQ 545-1	Laboratorio de Instrumentación
	EIQ 694-1	Taller de Formación Integral
	EIQ 210-1	Taller de Técnicas de Aprendizaje
Enzo Vergara R.	EIQ 559-1	Investigación y Proyecto 1
Álvaro Guzmán	EIQ 510	Introducción a la Energía Nuclear
Marco Solar B.	EIQ 744-1	Simulación de Procesos

Segundo Semestre

Nombre	Clave	Nombre
Lorena Álvarez S.	EIQ 358-1	Conminución de Minerales
	EIQ 020	Elementos de Ingeniería Química
Anne Marie Bornscheuer P.	EIQ 489-1	Taller: Comunicación en Inglés 2
Enrique Cortes T.	EIQ 301-1	Termodinámica 2
	EIQ 352	Mecanica de Fluidos
Lina Razeto O.	EIQ 420-1	Industria de los Alimentos
Gerardo Sánchez S.	EIQ 571-1	Recursos Minerales, Minería y Mercado
Javier Silva C.	EIQ 150-1	Métodos Numéricos y Programación
	EIQ 442-1	Instrumentación
	EIQ 540-1	Control de Procesos
	EIQ 210-1	Taller de Técnicas de Aprendizaje
	EIQ-742-1	Termodinámica avanzada
Enzo Vergara R.	EIQ 559-1	Investigación y Proyecto 1
Álvaro Guzmán	EIQ 510	Introducción a la Energía Nuclear
Marco Solar B.	EIQ 743-1	Análisis de Reactores Químicos

3.2.5. Nómina de Profesores del Postítulo

Detalle de los Módulos de este programa:

- MÓDULO 1 LOS ACTIVOS MINEROS EN EL MERCADO DE CAPITALS
- MÓDULO 2 CERTIFICACIÓN DE ACTIVOS MINEROS
- MÓDULO 3 MODELOS ECONÓMICOS EN LA MINERÍA EXTRACTIVA
- MÓDULO 4 ANÁLISIS FINANCIERO DEL NEGOCIO MINERO
- MÓDULO 5 VALORIZACIÓN DE ACTIVOS MINEROS

La nómina de los profesores para esta versión del programa es la siguiente:

MARCO ANTONIO ALFARO SIRONVALLE

Docteur en Sciences et Techniques Minières. Escuela de Minas de Paris, Francia

Ex – Presidente, Instituto de Ingenieros de Minas de Chile

DANIEL ALTIKES PINILLA

Abogado. Universidad de Chile.

Master en Derecho de los Recursos Naturales y Medio Ambiente. Universidad de Denver, CO, USA.

Abogado Corporativo de Antofagasta Minerals S.A.



HORACIO AROS MENESES

Ph. D. in Extractive Metallurgy. University of Missouri Rolla, USA
Profesor Titular Escuela de Ingeniería Química, PUCV

IGNACIO BELÁUSTEGUI CONTRERAS

Magíster en Gestión de Empresas, PUCV.
Profesor Escuela de Comercio y del Magíster en Ingeniería Industrial, PUCV.

PEDRO CARRASCO CASTELLI

Geólogo Universidad de Chile.
Estudios de especialización en Geoestadística. Escuela de Minas de París de Fontainebleau, Francia

JOHN A. CLIFFORD

Representante ante Combined Mineral Reserves International Reporting Standards Committee,
CRIRSCO

VÍCTOR DEL PINO ROJAS

Abogado, Facultad de Derecho, Universidad Bolivariana
Abogado Dirección Jurídica de la Comisión Chilena del Cobre

LAWRENCE DEVON SMITH

Master Engineering in Mining Engineering. McGill University - Canadá
Adjunct Professor at the University of Toronto
Manager of Project Evaluations for Companhia Vale Do Rio Doce

JAIME DÍAZ CATALÁN

Licenciado en Cs. de la Ingeniería, Universidad de Chile.
Magíster(c) en Metalurgia Extractiva, Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile.
Consultor Codelco Chile.

JUAN GRAFFIGNA BORDIGONI

Ingeniero Comercial PUCV.
M.B.A. Dirección General de Empresas. I.E.D.E., España

JOSÉ LUIS GUERRERO BECAR

Master Interuniversitario en Administración y Dirección de Empresas, Universidades de Barcelona,
Autónoma de Barcelona y Politécnica de Cataluña, España. Profesor Derecho Económico, Escuela de
Derecho, PUCV

JORGE LEMBEYE VALDIVIA

Abogado. Asesor de Empresas en el Ámbito Comercial y Financiero
Profesor de Derecho Comercial, Escuela de Derecho, PUCV



JUAN MAGASICH AIROLA

Abogado, Universidad Católica de Valparaíso.

Master in Public Administration, State University of New York, EE.UU.

Consultor del Centro de Estudios y Asistencia Legislativa de la Universidad Católica de Valparaíso.

MARCELO MARDONES

Abogado Asesor Jurídico Ministerio de Minería

DEBORAH MCCOMBE

Chief Mining Consultant Ontario Securities Commission

GEORGE MC ISAAC

Ph. D. (c) in Mining Engineering

Profesor Department of Mining Engineering. Queen's University, Canadá

HÉCTOR ROSAS INOSTROZA

Contador Auditor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Master of Business Administration, Universidad de Maryland - Loyola College.

MARTIN WILLIAMS

Geólogo Minera Spence BHP Billiton

3.2.6. Memorias y Titulados 2007

Ingeniero Civil Químico

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Authievre Duran Jean	Proceso de Planta de Concentración de Cobre y Molibdeno por Flotación	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Veja A., Gianni Olguín C.	Escuela
Barría Ahumada Álvaro	Diseño y Construcción de un Humedal Artificial Piloto para la Recuperación de las Aguas Superficiales de Escorial de Minería del Cobre	José Torres T., María Victoria García, Jaime Fernández C.	Codelco Chile – División Ventanas
Carvajal Araneda Danilo	Estudio de Alternativas de Remoción de Mercurio en Fundición Caletones	Horacio Aros M., Gianni Olguín C., Jaime Fernández C.	Fundición Caletones
Cid Soto Marco	Estudio de Prefactibilidad Técnico Económica de una Planta de Amoniaco	JTT ,JSC, JFC, LVA, GOC	Escuela

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Cisternas Retamal Daniela	Factibilidad Técnica Económica de Recuperación de Material Particulado Fino en Planta Procesadora de Té y Hierbas	José Torres T., Luis Vega A., Jaime Fernández C.	Cambiaso Hermanos
Cortes Zurita Roberto	Evaluación Técnica y Económica para la Optimización Productiva de una Empresa de Aditivos Químicos	Jaime Fernández C., Gianni Olgún C., María Victoria García	Orica Chemicals Latin America
Falcón Villarroel Edgardo	Catalizadores Perovskita/Paladio. Uso en Aplicaciones Domésticas	Jaime Fernández C., José Torres T., Jorge Santana C.	Politécnico Di Torino, Italia
Fredes Pizarro Andrea	Estudio de Prefactibilidad Técnico Económica de una Planta de Amoniaco	JTT ,JSC, JFC, LVA, GOC	Escuela
Gonzalez Miranda Francisco	Optimización de Recursos Hídricos, Tratamiento y Reutilización, Codelco Chile- División Ventanas, Plana Metales Nobles.	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C.	Codelco Chile – División Ventanas
González Vidal Miguel	Incorporación de Nueva Alternativa Tecnológica, en Planta de Tratamiento de Efluentes, División El Teniente	Horacio Aros M., Gianni Olgún C., Luis Vega A.	Codelco Chile – División El Teniente
Hemmelmann Saint – Jean Jorge	Aplicación de Oxidación Avanzada Catalítica en Riles de Celulosa	José Torres T., Jaime Fernández C., Ma. Victoria García	Fundación Chile
Hernández Cárdenas Luis	Energía Geotérmica. Usos Directos	José Torres T., Jorge Santana C., Luis Veja A.	Escuela
Honores Montenegro Carolaine	Evaluación Técnica de Concentración de Cobre a partir de Rechazos de Concentración Magnética de Yacimiento Cerro Negro Norte Sector Augusta	Amelia Dondero C., José Torres T., Jorge Santana C.	Cía. Minera Del Pacífico
Labbé Bascuñan Francisco	Factibilidad Técnico Económica para la Implementación de una Planta de Tratamiento de Lubricantes Usados	José Torres T., Jorge Santana C., Luis Veja A.	Copec S.A.
Ladrón De Guevara Díaz Christian	Rediseño Planta de Tratamiento de Riles Viña Veramonte	José Torres T., Jorge Santana C., Luis Vega A.	Viña Veramonte
Morales Varela Darío	Producción de Syngas en Reactores SCT – CPO: Efecto de Catalizador	María Victoria García, Eduardo Meyer A., Horacio Aros M.	Politécnico de Torino Italia
Peña Videla Víctor	Planta de Descomposición Térmica para Acido Sulfúrico Tipo C	Horacio Aros M., María Victoria García, Gianni Olgún C.	Escuela
Quintanilla Medina Pablo	Manejo de Sodas de Procesos en ENAP Refinerías Aconcagua	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C.	Enap Refinerías Aconcagua

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Reveco Palacios Jorge	Optimización Energética Medio Ambiental de Café Soluble Planta 1 Corpora Tres Montes S.A	José Torres T., Jorge Santana C., Gianni Olguín C.	Corpora Tres Montes S.A.
Ríos Soto Romualdo	Estudio de Prefactibilidad Técnico Económica de una Planta de Amoniaco	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Vega A., Gianni Olguín C.	Escuela
Riquelme Sandoval Johanna	Factibilidad Técnico Económica para la Instalación de una Planta de Oxígeno	Horacio Aros M., José Torres T., Jorge Santana C.	Escuela
Riveros González Leonardo	Optimización de la Producción de Planta de Tratamiento de Aguas para la Alimentación de Caldera	Jaime Fernández C., José Torres T., Luis Vega A.	Central San Isidro - Endesa
Rogel Alcapia Álvaro	Factibilidad Técnico Económica para la Instalación de una Planta de Oxígeno	Horacio Aros M., José Torres T., Jorge Santana C.	Escuela
Sánchez Yáñez Gabriela	Estudio de Prefactibilidad Técnico Económica de una Planta de Amoniaco	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Vega A., Gianni Olguín C.	Escuela
Vega Herrera Sandra	Manejo de Sodas de Procesos en ENAP Refinerías Aconcagua	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C.	Enap Refinerías Aconcagua
Venegas Moraga Hugo	Diseño de una Planta de Hidrocarburos Pesados	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C.	Enap Refinerías Aconcagua
Villarroel Jimenez Claudia	Diseño de una Planta de Hidrocarburos Pesados	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C.	Enap Refinerías Aconcagua

Ingeniero Civil en Metalurgia Extractiva

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Carrillo Mancilla Claudio	Proceso de Planta de Concentración de Cobre y Molibdeno por Flotación”	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Vega A., Gianni Olguín C.	Escuela
Muñoz Latorre Patricio	Proceso de Planta de Concentración de Cobre y Molibdeno por Flotación”	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Vega A., Gianni Olguín C.	Escuela
Urizar Muñoz Christian	Proceso de Planta de Concentración de Cobre y Molibdeno por Flotación”	José Torres T., Jorge Santana C., Jaime Fernández C., Luis Vega A., Gianni Olguín C.	Escuela

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Verdejo Torres Tomas	Aumento de Recuperación y Disminución y Consumo de NaSH, Vía Puesta en Operación Analizador de Leyes y Sensores de Potencial de Oxido - Reducción	Amelia Dondero C., José Torres T., Jorge Santana C.	Codelco Chile. División Andina

Postgrado

Titulado	Memoria	Profesor Guía	Lugar
Rodrigo Schrebler Arratia	Estudio del efecto de aditivos en la Electrodeposición de cobre sobre cátodos permanentes	Horacio Aros M.	Escuela
Nadia Guajardo Ramírez	Estudio de la oxidación de Docosanol a Ácido Docosanoico	Jorge Santana C.	Escuela

3.2.7. Designaciones

Cargos en Administración Central

- Sra. Amelia Dondero Carrillo – Directora de CEAL
- Sr. Eduardo Meyer Aguilera – Director de Enlaces

Cargos en la Facultad

- Sra. Amelia Dondero – Consejera Superior
- Sr. Horacio Aros – Comisión de Jerarquización

3.2.8. Publicaciones

a).- “Combined direct and indirect electroxidation of urea containing water”

Carlos Carlesi Jara , Simona Di Giulio, Debora Fino, Paolo Spinelli

Recibida el 15 de septiembre 2007

Disponible on-line desde enero 2008 DOI 10.1007/s10800-008-9496-4

Journal of Applied Electrochemistry

b).- “The use of Polyethylen glycol as an organic additive in copper electrodeposition over stainless steel cathodes”

Rodrigo Schrebler A., Horacio Aros M., Ricardo Schrebler, Carlos Carlesi J.

Recibida por Elsevier Diciembre 2007

Journal of Applied Electrochemistry



3.2.9. Presentaciones a Congresos

- Hyfusen 2007. Congreso Iberoamericano sobre Hidrógeno y fuentes sustentables de energía. Posadas Misiones – Argentina. 12 al 15 de Junio 2007.
“Sistema de Generación de Hidrógeno In Situ, para Motor de Combustión Interna Tradicional”. J. Fernández C., J. Santana C., G. Olguín C.
- ERA 2007. Congreso de Electroquímica para el Resaneamiento Ambiental. Cagliari – Italia. 18 al 20 de Julio 2007.
“Combined direct and indirect electroxidation of ammoniacal water”. C. Carlesi., S. Digiulio, D. Fino.
Este tema fue desarrollado y presentado en conjunto con el Departamento de Ingeniería Química del Politecnico di Torino.
- European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6) I. Copenhagen – Dinamarca. 16 al 21 de Septiembre 2007.
“Mechanism of capture of ionic impurities from electrolytes, based on a bipolar cell of oscillating porous electrodes, spaced by the equilibrium distances”. J. Santana C., J. Torres T., O. Bustos C., G. Cifuentes M., R. Pérez M.

Este tema fue desarrollado y presentado en conjunto con el Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la USACH. Como Poster
- First Meeting on Minor Element Contaminants in Copper Metallurgy. Concepción – Chile. 25 al 26 de Octubre 2007.
H. Aros M., Escuela de Ingeniería - PUCV (Integrante del comité científico del Congreso).

3.2.10. Perfeccionamiento Académico.

En el Marco del Mecosup 0609, el Profesor Eduardo Meyer realizó una estadía de dos semanas para estudiar las metodologías aplicadas por el Profesor Richard Fólter en la enseñanza de la Ingeniería Química en la Universidad de North Carolina. Diciembre 2007.



4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

4.1. Financiamiento FONDECYT

- "Electrode materials and Cell configurations for Advanced Electrochemical Oxidation of Toxic Organic Pollutants". C. Carlesi J. Monto \$46.680.000. El proyecto fue aprobado por 3 años por el consejo de tecnología (Nº 11070219).

4.2. Financiamiento de la Dirección de Investigaciones PUCV

- "Catalizadores a base de Óxidos Mixtos e Industriales Ambientalmente Sustentables". C. Carlesi J. (DII Nº 207.709/2007). Monto \$1.400.000.
- Relativo a Asignación de Proyecto anterior. (DII Nº207.710/2007). Monto \$2.500.000.

4.3. Financiamiento Propio

- En colaboración con Departamento de Química:

"Uso de Polietilenglicol como aditivo orgánico para electrodeposición de cobre sobre cátodos de acero inoxidable"

Trabajo de Tesis de posgrado del Sr. Rodrigo Schrebler, profesor guía Dr. Horacio Aros Meneses. Colaboraron el Profesor Dr Carlos Carlesi y el Profesor del Instituto de Química Dr. Ricardo Schrebler.

- En colaboración con Proyecto Fondef de la Escuela de ingeniería Bioquímica.

"Estudio De La Oxidación De Docosanol A Ácido Docosanoico"

Trabajo de Tesis de posgrado de la Sra. Nadia Guajardo Ramírez. Profesor Guía Sr. Jorge Santana, Jefe proyecto Fondef Profesor de la Escuela de Ingeniería Bioquímica Sr. Andrés Markovits.



5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

5.1. Inauguración de Año Académico

- Conferencia: "*Experiencia de Estudios de Postgrado en el Politécnico di Torino*"
Relatores: Sr. Georgo Devoto / Sr. Edgardo Falcón.

5.2. Conferencias, Charlas, Talleres, Seminarios

La Escuela cuenta con un programa permanente de conferencias en el que participan destacados expositores del ámbito nacional e internacional. El propósito del programa es actualizar conocimientos y dar a conocer el estado del arte en el ámbito disciplinario y profesional que compete a la Escuela de Ingeniería Química.

- Tema: "*Aplicación de la Tecnología del Reconocimiento Molecular en la Industria de Procesos (MRT)*".

Relator: Sr. Neil E. Izatt de Cia. IBC Advanced Technologies Inc. - UTAH, U.S.A.

- V Ciclo Ingeniería de Procesos - Energía y Medioambiente, impartiendo seminario "Energía Nuclear. Desafíos e interrogantes".

Tema: "*La seguridad energética y el papel de la energía nuclear en su resolución*".

Relator: Sr. Borís Boldyrev, Jefe del Departamento del Complejo Nuclear Energético. ROSATOM.

Tema: "*Perspectivas de desarrollo de la energía nuclear en el siglo XXI*".

Relator: Sr. Alexander Chudin, Consejero del Departamento de Energía Nuclear y Ciclo de Combustible Nuclear. ROSATOM.

- Tema: "*Fenómenos Transientes en Vanos de Impelente en Rotación*".

Relator: Sr. Miguel Fonzo Sch., ex-alumnos de la Escuela y Vicepresidente, American Moistening Company, Carolina del Norte, EEUU.

- Tema: "*Ingeniería Química: Evolución y Perspectivas para el Siglo XXI*" y datos sobre *CampusFrance*.

Relator: Sr. Lionel Choplin, Director de Relaciones Internacionales de la Escuela Superior de las Industrias Químicas de Nancy - Francia.

- SOQUIMICH dio una charla destinada a los alumnos de último año de las carreras de Ingeniería Civil Química e Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva.



- Programa de Charlas organizado por el Centro de Ex alumnos.

Tema: "*Haciendo Dinero del Humo*" (*Making Money from Smoke*).

Relator: Sra. Agneta Wiberg, Gerente General de Perstorp S.A. – Chile.

Tema: "*Puesta en Marcha de Empresas Innovadoras*".

Relator: Sr. Walter Rosenthal, Ejecutivo del "Programa al Fomento a la Innovación Tecnológica V Región", CORFO.

Tema: "*Temas Económicos y Mercados relacionados con la Industria Química*".

Relator: Sr. Manfred Wilhelmy, Abogado, UCV / M.A. y Ph.D. en Ciencia Política, Universidad de Princeton. Profesor Universidad de Chile – Instituto de Estudios Internacionales, Profesor Universidad Católica – Instituto de Ciencia Política y Director Ejecutivo de la Fundación Chilena del Pacífico.

5.3. Actividades de Vinculación con el Medio

La Profesora Sr. Amelia Dondero asiste al Metro Toronto Convention Center en Canadá durante el mes de marzo. Participó del Curso "*Global Mineral Opportunities vs country risk*" y en la Convención de la *Prospectors and Developers Association of Canada, PDAC*.

Durante este viaje se concretaron las siguientes reuniones:

- Con profesores Jonathan Peck (Director de la Escuela de Minas Queen's University), George Mc Isaac (Profesor Ingeniería Minas Queen's University), para reafirmar interés de mantener colaboración en programa de postítulo y posibles nuevas actividades de perfeccionamiento.
- Con Sr. Larry Smith, profesor Universidad de Toronto, Consultor CVRD INCO para ampliar su participación en el postítulo a los módulos 3 y 5, y asesorar en la formulación de un posible Magíster en Negocios Mineros.
- Con Sra. Deborah Mc Combe, Chief Mining Consultant de la Notario Securities Comisión y Directora de Relaciones Internacionales de PDAC, para invitarle a participar como conferencista en el Módulo I del postítulo.
- Con Sr. John Mc Donough, Vicepresidente de Ingeniería y Tecnologías de Barrica Gold Corporation, para dar a conocer el Programa de Postítulo e interesar a la compañía en perfeccionar profesionales en el tema.

5.4. Actividades de difusión de la carrera.

Durante el año 2007 se desarrolló una campaña para dar charlas en colegios que obtienen altos puntajes de PSU, para ello el Jefe de Extensión hizo contacto con los orientadores, como resultado se visitaron 8 colegios. La audiencia alcanzó a un total de 329estudiantes.

Establecimiento	Ciudad	Nº Alumno	Expositor
Colégio Nacional	Villa Alemana	45	Profesor
Colégio de la Salle	Valparaíso	24	Profesor
Liceo Maria Auxiliadora	Valparaíso	32	Profesor
Colégio San Pedro Nolasco	Valparaíso	27	Profesor
Liceo Juan XXIII	Quilpué	58	Profesor
Instituto Rafael Ariztía	Quillota	47	Profesor
Religiosas Pasionistas	Quilpué	28	Profesor
Colégio Champagnat	Villa Alemana	68	Profesor

Se recibió a dos delegaciones que visitaron nuestras dependencias que en total sumaron 38 alumnos más. Tanto, las charlas como las visitas fueron realizadas por profesores. En las visitas se recibió el apoyo del personal de biblioteca.

Se participó en las actividades de difusión centralizadas:

“Día Abierto” en que se atendió a 64 alumnos que mostraron preferencia por nuestras carreras, lo que represento un aumento del 40% respecto al periodo anterior.

“Expoadmisión” en esta actividad se tuvo un stand atendido por estudiantes de las dos carreras que entregaron información a los interesados.



6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

Postítulo 2007

Nombre del programa	FUNDAMENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE ACTIVOS MINEROS
Directora del programa	Sra. Amelia Dondero C.
Número de Decreto	DA 250/2006
Número de alumnos promoción	12
Número de cursos	1 Programa desarrollado en 5 módulos
Número de profesores	15
Duración	150 horas cronológicas, presenciales
Lugar	Facultad de Ingeniería PUCV. Avenida Brasil 2147, Valparaíso (Sala FIN 4-3)
Número diplomados	9

Este programa se realiza con un convenio de colaboración con Queen's University de Canadá, que permite contar con la participación de académicos de dicha Casa de Estudios.

Cursos

Nombre del Curso	MODELOS ECONÓMICOS EN LA MINERÍA EXTRACTIVA (MÓDULO 3 POSTÍTULO)
Académico Responsable	Sra. Amelia Dondero C.
Código Resolución	113/2007
Número de alumnos	7 personas
Número Horas	30 horas cronológicas, presenciales
Relator	Lawrence Devon Smith, George Mc Isaac
Fecha	23 al 27 de Julio
Lugar	Facultad de Ingeniería, Av. Brasil 2147 – Valparaíso (Sala FIN 4-3)

Nombre del Curso	VALORIZACIÓN DE ACTIVOS MINEROS (MÓDULO 5 POSTÍTULO)
Académico Responsable	Sra. Amelia Dondero C.
Código Resolución	268/2007
Número de alumnos	9 personas
Número Horas	30 horas cronológicas, presenciales
Relator	Ignacio Beláustegui Contreras, Lawrence Devon Smith, Juan Graffigna Bordigoni.
Fecha	26 al 30 de Noviembre
Lugar	Facultad de Ingeniería, Av. Brasil 2147 – Valparaíso (Sala FIN 4-3)

7. COOPERACIÓN TÉCNICA

Proyectos Financiados por Empresas

Nombre del Proyecto	ESTUDIO Y ENSAYOS LABORATORIOS MEDICIÓN EN TERRENO
Empresa	Anglo American Chile
Responsable	Sr. Horacio Aros Meneses
Monto	\$36.397.902.-

9. PROYECTOS ACADÉMICOS

Proyecto MECESUP

Nombre del Proyecto	MECESUP UCV 0609 "INNOVACIÓN DEL PERFIL DE EGRESO DE LOS INGENIEROS QUÍMICOS SEGÚN UN MODELO CURRICULAR BASADO EN COMPETENCIAS PARA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO"
Monto otorgado	\$76.508.500.-

10. EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA

Como conclusión final se puede decir, que a pesar de la gran carga que ha significado, el trabajo en la acreditación, la actividad académica se ha desarrollado con excelentes resultados, notándose un aumento del número de alumnos por curso, producto de la mayor retención derivada de las medidas de reforzamiento en los primeros años y de los mejores alumnos ingresados en los últimos años. Cabe destacar que aún existen problemas de alta reprobación en algunas asignaturas de ciencias básicas, lo que están siendo tratados con los responsables de los institutos.

Resulta muy satisfactoria la alta demanda por los profesionales de la Ingeniería Química y de la Ingeniería en Metalurgia Extractiva y muy especialmente de nuestros egresados, lo que se manifiesta en solicitudes directas de empresas que nos contactan solicitando se presenten nuestros egresados a concursos para llenar plazas. Esta demanda del medio ha provocado en el estudiantado un mayor interés de postular a nuestras carreras, lo que unido al posicionamiento de nuestra Universidad da como resultado que la mayoría de los postulantes lo hagan en primera preferencia y con mejores puntajes PSU.

Es destacable la participación de los docentes en las actividades exigidas por la acreditación, es así como la mayoría de ellos participó en la confección del perfil y confección de los formularios, aunque finalmente el proceso de acreditación fue postergado para el 2008.

Se ha hecho un considerable esfuerzo por reforzar las actividades de investigación, participación en congresos y renovación de los programas de asignaturas.



A pesar de este buen resultado obtenido durante el año 2007, queda en la Escuela de Ingeniería Química una profunda inquietud por los espacios físicos, que dado el aumento del número de alumnos en cursos superiores, como se dijo anteriormente, hace pensar en una grave crisis de espacios a corto plazo, en especial a lo referente a laboratorios y muy especialmente a los necesarios para la carrera de Metalurgia Extractiva.

