

CUENTA ANUAL 2008

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. INTRODUCCIÓN :

El inicio de este período, en que como Escuela cumplimos 80 años de existencia, fue celebrado con una solemne misa oficiada por nuestro nuevo Vice Gran Canciller Padre Dietrich Lorenz D.

En dicha Eucaristía participó toda la Comunidad de la Escuela, y hubo oportunidad de compartir con nuestro Vice Gran Canciller.

La presente cuenta, se refiere a las actividades académicas desarrolladas durante el período Marzo 2008 a Marzo 2009, año en que la Unidad cumple ochenta y un años de vida.

Durante el año académico a que se refiere esta cuenta, la Unidad desarrolló su labor, conforme a lo que es su función propia, en forma normal, sin interrupciones, con la eficiencia y eficacia que caracteriza a esta Escuela de Ingeniería Mecánica.

Cabe destacar que se ha continuado desarrollando la política de mejoramiento del equipamiento de laboratorios, que fue una de las principales observaciones efectuada en el proceso de evaluación y acreditación efectuada por la CNAP-2005 y en el cual se acreditó la Carrera de Ingeniería Civil Mecánica por un período de 4 años.

En forma complementaria, se efectuaron adquisiciones de material computacional y de reproducción que permiten mejorar el recurso computacional de la Unidad.

En cuanto a la planta académica, durante este período, ha sido contratada como profesora Asociada, la Dra. Srta. Paula Rojas Saperas, la que trabajará sirviendo al área de Metalurgia.

Además, se autorizó la contratación de dos profesores de jornada completa, en uno de estos cargos ha sido contratado el Dr. Sr. Luis Pérez Pozo.

Con fecha 23 de Febrero de 2009, el Prof. Sr. Luis Pérez Pozo que se desempeñaba en el área de Mecánica de Sólidos, renuncia a su cargo, lo que obliga a la contratación nuevamente de personal en el área.

Por otra parte, se han acogido al sistema de desvinculación los profesores Ramiro Mège Th., y Juan René Roncagliolo Z., ambos profesores mantienen su calidad de Profesores Adscritos.

Se dictó un Programa Especial de Titulación, el que se desarrolló con éxito, tanto para Ingenieros Civiles Mecánicos e Ingenieros Mecánicos, además se diseñó y aprobó en Consejo de la Escuela un Plan Especial para Ingeniería Civil Mecánica.

En asistencia técnica, se continuó con las relaciones que la Escuela mantiene con el sector productivo, sin embargo, se trabajó arduamente en un plan de vinculación de la Unidad con el Sector Minero (Gran Minería), con resultados negativos, se espera poder insistir en esta iniciativa, que permite vincular a la Unidad Académica, con el sector productivo mas directamente.

Durante este período, se desarrolló una importante actividad académica, en torno a la energía nuclear, se desarrollaron seminarios y cursos en las que se vinculó la Escuela con la Comisión Chilena de Energía Nuclear, producto de lo cual se desarrolló y firmo un Convenio de Cooperación Mutua, el cual, se aprecia

en seminarios y charlas dictadas y en la actualidad en dos ramos optativos de pregrado, en la especialidad de Energía Nuclear.

Durante los últimos meses, se ha desarrollado en Conjunto con la Comisión Chilena de Energía (CCHEN), el estudio de un programa académico de especialización en la materia tendiente a la formación a futuro, si las condiciones así lo ameritan, de un Programa de Postgrado, y/o Diplomado.

En el mes de Septiembre de 2008 se gestionó y concreto un convenio para intercambio de alumnos con la Universidad Técnica de München, Alemania.

En el ámbito de la investigación, debo hacer presente que se efectuaron diversas actividades mejorando la cantidad de proyectos en ejecución respecto del período anterior y cuyo detalle se puede observar en el acápite correspondiente.

Un aspecto importante en el trabajo académico desarrollado en este período, ha sido la continuación del estudio de los curriculares tendiente a la obtención del título de Ingeniero Civil Mecánico e Ingeniero Mecánico.

Se formaron reuniones de estudio, que funcionan durante todo el período, con participación de Académicos de Jornada Completa y profesores part time.

Las conclusiones más importantes se obtuvieron en reuniones de análisis y reflexión formalizadas fuera de la Unidad Académica, en dos seminarios desarrollados especialmente para esta actividad, se espera terminar con este estudio antes del término del 1er. Semestre de 2009.

Por otra parte, simultáneamente, la Dirección de la Escuela se encuentra abocada al estudio del nuevo Plan Estratégico 2009 – 2013, el cual deberá ser sancionado por este Consejo. Trabajo que resulta de gran importancia para el desarrollo de la Unidad Académica.

Cabe destacar, que durante todo el presente año, se desarrollaron actividades alusivas a la Conmemoración de los 80 años de la Unidad Académica.

Así mismo, se desarrollaron diversas actividades de divulgación a fin de incrementar el posicionamiento de la Unidad Académica en el medio nacional.

En este sentido, es posible mencionar la publicación de la Reseña Histórica de la Escuela y la realización de dos Conciertos a los cuales asistieron la Comunidad de la Escuela, Autoridades de la Universidad y destacados ex alumnos.

Durante los últimos meses, la Unidad Académica se encuentra preparando su nueva Acreditación de la Carrera de Ingeniería Civil Mecánica, la que deberá presentarse en Julio de 2009.

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1 *Cargos Directivos*

Director : Feliciano Tomarelli Zapico
Secretario Académico : Ramiro Mège Thierry
Jefe de Docencia : Ramón Aldunate Bareyre
Jefe de Extensión : Jorge Bornscheuer Pérez
Jefe de Investigación : Bernardo Müllers Friedeborn

Coordinador de Biblioteca de la Escuela: Sr. Juan Roncagliolo Z.

Coordinación de Programa Especial de Titulación: Sr. Ramiro Mège Th.

- Carrera de Ingeniería Civil Mecánica
- Carrera de Ingeniería Mecánica

Coordinadores de Docencia

- Carrera de Ingeniería Civil Mecánica Srta. Paula Rojas S.
- Carrera de Ingeniería Mecánica Sr. Orlando Duran a.

2.2 *Actividades Colegiadas*

Consejos de Escuela (4)

Consejo Nº 1

Fecha : 17 de Marzo de 2008
Materia : - Concurso Profesores Jornada Completa
- Información de Docencia
- Proyecto de Energía Atómica

Consejo Nº 2

Fecha : 19 de Marzo de 2008
Materia : - Jerarquización Prof. Sr. Orlando Duran A.

Consejo Nº 3

Fecha : 07 de Mayo de 2008
Materia : - Aprobación Cuenta Director
- Informaciones Varias

Consejo Nº

Fecha : 27 de Agosto de 2008
Materia : - Cuenta de Comisiones
- Plan Complementario de Pregrado
- Jerarquización don Orlando Durán A.
- Varios

2.3 Personal Administrativo

Personal Administrativo de Cargo UCV

- Secretarias
Sra. Viviana Gatica Zárate
Sra. Andrea Muñoz Véliz
- Instructores de taller
Sr. Luis Arancibia Opazo
Sr. Armando Correa Bustillos
- Encargados de Laboratorios
Sr. Raúl Renin Barrientos
Sr. Hugo Farias Cuevas
- Encargado de Pañol
Sr. Carlos Ortiz Ortiz
- Encargada de Biblioteca
Sra. Cecilia Rossel Salas
- Personal de Servicios
Dependencia Especial : Sr. Luis Calderón Valenzuela
Encargados de Pisos : Sr. Pablo Castro Daza
Sr. Juan Carlos Vera Boun
Sr. Gabriel Palavicino Rogel

Personal Administrativo de Cargo de la Escuela

- Encargado de Extensión y Difusión
Sr. Carlos del Pino B.

3. **ASPECTOS ACADÉMICOS**

3.1 *Docencia*

- *Programa de Pregrado*

Ingeniería Civil Mecánica

- 1er. Semestre

Alumnos 1er. Año	:	64
Alumnos curso superior	:	206
Nº Ingresos Especiales	:	01
Nº de egresados	:	05
Nº de Titulados	:	15

Puntaje máximo Pond.	:	786,0
Puntaje mínimo Pond.	:	588,3

- 2do. Semestre

Alumnos 1er. Año : 58
Alumnos curso superior : 177
Nº Ingresos Especiales : 01
Nº de egresados : 13
Nº de Titulados : 06

Puntaje máximo Pond. : 786,0
Puntaje mínimo Pond. : 588,3

Ingeniería Mecánica

- 1er. Semestre

Alumnos 1er. Año : 65
Alumnos curso superior : 143
Nº Ingresos Especiales : 02
Nº de egresados : 09
Nº de titulados : 15

Puntaje Máximo Pond. : 654,6
Puntaje Mínimo Pond. : 563,3

- 2do. Semestre

Alumnos 1er. Año : 55
Alumnos curso superior : 120
Nº Ingresos Especiales : 06
Nº de egresados : 11
Nº de titulados : 11

Puntaje Máximo Pond. : 654,6
Puntaje Mínimo Pond. : 563,3

- *Programa Especial de Titulación*

Nombre : Programa Especial de Titulación Conducente a la obtención del Título de Ingeniero Civil Mecánico

Decreto : Académico Nº 46/2007
Nº alumnos : 09
Nº Profesores : 04

Primer período: de 27 horas cronológicas de clases presenciales con los siguientes módulos:

- Actualización en Procesos modernos de transformación de los materiales (9 horas)
- Actualización en eficiencia energética en la Industria (9 horas)
- Actualización en Gestión Empresarial (9 horas)

Segundo período: Constó de 45 horas cronológicas no presenciales equivalentes y corresponde al Trabajo de Titulación:

Lugar : Quilpue, Escuela Ingeniería Mecánica
Nombre : Programa Especial de Titulación Conducente a la obtención del Título de Ingeniero Mecánico
 Decreto : Académico N° 47/2007
 N° alumnos : 05
 N° Profesores : 04

Este programa se desarrolla en base de tres módulos con 27 horas cronológicas de clases presenciales, en los siguientes temas:

- Actualización en Procesos modernos de transformación de los materiales (9 horas)
- Actualización en eficiencia energética en la Industria (9 horas)
- Actualización en Gestión Empresarial (9 horas)

Lugar : Quilpue, Escuela Ingeniería Mecánica

Asignaturas de Pregrado Dictadas en el Período

	1er. SEM.	2do. SEM.
- Ingeniería Civil Mecánica		
Asignaturas obligatorias :	14	26
Asignaturas optativas :	10	8
Asignaturas de servicios :	4	5
- Ingeniería Mecánica		
Asignaturas obligatorias :	15	26
Asignaturas optativas :	6	5
Asignaturas de servicios :	9	--

- *Asignaturas Recibidas de otras Unidades Académicas*

Ingeniería Civil Mecánica

	1er. SEM.	2do.SEM.
IMA	6	6
FIS	3	3
QUI	1	1
EII	1	2
EIE	2	1
INF	1	-
DER	1	1

Ingeniería Mecánica

	1er. SEM.	2do.SEM.
IMA	6	6
FIS	3	3
EII	-	2
EIE	1	2
INF	1	-
DER	-	1

PROGRAMA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL

Alumnos extranjeros en la Escuela

1º Sem.

Nombre : Héctor León
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Universidad de Guadalajara, España.

Nombre : Lena Priebe
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Leibniz Universität Hannover, Alemania

2º Sem.

Nombre : Clement Vigier
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Insa Lyon, Francia

Nombre : Lena Priebe
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Leibniz Universität Hannover, Alemania

Nombre : Isis Fernández
Tipo de Programa : Cinda
Universidad de Destino : Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Alumnos propios en el Extranjero

2º Semestre

Nombre : Israel Tessini Ramirez
Tipo de Programa : PME 100
Institución : Universidad Di Torino, Italia

Nombre : Fernando Moya López
Tipo de Programa : PME 100
Institución : Universidad de Calgary, Canadá

GIRAS DE DOCENCIA

- VISITA A DEPTO. DE INGENIERIA METALURGICA, USACH
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Srta. Paula Rojas S.
- VISITA A BBOSCH
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Srta. Paula Rojas S.
- VISITA A CONGRESO CONAMET SAM UNIVERSIDAD TECNOLOGICA METROPOLITANA
Curso Superior 10 Alumnos Prof. Srta. Paula Rojas S.
- VISITA A AES GENER
Curso Superior 30 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A SOLTEC (1º Sem.)
Curso Superior 26 Alumnos Prof. Sr. Armando Correa B.
- VISITA A BIGNOTTI (1º Sem.)
Curso Superior 26 Alumnos Prof. Sr. Armando Correa B.
- VISITA A COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR
Curso Superior 15 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A CODELCO VENTANAS
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A BIGNOTTI (2º Sem.)
Curso Superior 26 Alumnos Prof. Sr. Armando Correa B.
- VISITA A SOLTEC (2º Sem.)
Curso Superior 26 Alumnos Prof. Sr. Armando Correa B.
- VISITA A INESA
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.

EQUIPAMIENTO ACADÉMICO:

Adquirido en el período Marzo 2008 a Mayo 2009

- 3 Impresoras Epson Stylus
- 1 Impresora Epson multifuncional
- 1 Máquina Fotocopiadora multifuncional
- 4 Proyectores Epson
- 24 Computadores Pentium
- 10 Computadores Athlon
- 25 Monitores Samsung
- 23 Computadores LG
- 23 Monitores LG.

MATERIAL DE DOCENCIA PRÁCTICA

- Herramientas y Materiales para Taller de Máquinas y Herramientas
- Materiales y herramientas para Taller de Máquinas y Motores
- Materiales para Laboratorio de Metalurgia.

RESULTADO ACADÉMICO GENERAL

Ingeniería Civil Mecánica

	1er. SEM.	2do. SEM.
Nº Solicitud 3ra. Oportunidad	70	47
Nº Solicitud Aprobadas	49	40
Nº Solicitudes Rechazadas	04	07
Nº Solicitudes al Tribunal de Mérito	22	12
Nº Solicitudes Aprobadas	07	05
Nº Solicitudes Rechazadas	15	07

Ingeniería Mecánica

	1er. SEM.	2do. SEM.
Nº Solicitudes 3ra. Oportunidad	37	42
Nº Solicitudes Aprobadas	34	28
Nº Solicitudes Rechazadas	03	14
Nº Solicitudes al Tribunal de Mérito	10	10
Nº Solicitudes Aprobadas	07	06
Nº Solicitudes Rechazadas	03	04

3.2 PERSONAL DOCENTE

Planta Docente

1er. Semestre

Profesores Jornada Completa	:	09
Profesores Adscritos	:	02
Profesores Asociados	:	02
Profesores a Honorarios	:	17
Ayudantes	:	14

2do. Semestre

Profesores Jornada Completa	:	09
Profesores Adscritos	:	02
Profesores Asociados	:	02
Profesores a Honorarios	:	14
Ayudantes	:	14

NOMINA DE PROFESORES DE PLANTA Y CARGA DOCENTE POR PROFESOR

-	Nombre	:	RAMÓN ALDUNATE BAREYRE
	Cargo	:	Jefe de Docencia
	Jerarquía	:	Profesor Titular
	Tipo de Contrato	:	Jornada Completa
	Título Profesional	:	Ingeniero Civil Mecánico
	Grado Académico	:	Master en Ciencias de la Ingeniería
	Institución	:	Universidad Federal de Rio de Janeiro
	Lugar	:	Brasil

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 323 Termodinámica Aplicada
ICM 541 Plantas Industriales
IME 341 Termodinámica 1
IME 549 Trabajo de Titulación 1
2do. Semestre

ICM 556 Plantas de Fuerza
IME 352 Termodinámica 2
IME 549 Trabajo de Titulación 1

- Nombre : JORGE BORNSCHEUER PÉREZ
- Cargo : Director General de Comunicaciones y Relaciones Institucionales
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Grado Académico : Master en Ciencias de la Ingeniería
- Institución : Universidad Purdue
- Lugar : Estados Unidos

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 455 Transferencia de Calor
 ICM 577 Negociación y Marketing
 IME 577 Negociación y Marketing

2do. Semestre

ICM 564 Ingeniería del Ambiente Térmico
 IME 354 Mecánica de Fluidos
 IME 464 Ingeniería del Ambiente Térmico

- Nombre : JUAN CASTILLO ALVAREZ
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Grado Académico : Magister en Ingeniería Mecánica
- Institución : Universidad Técnica Federico Santa María
- Lugar : Chile

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 441 Elementos de Máquinas 1
 IME 451 Elementos de Máquinas 2

2do. Semestre

ICM 442 Elementos de Máquinas 2
 IME 451 Elementos de Máquinas 2

- Nombre : ORLANDO MAURICIO DURAN ACEVEDO
- Jerarquía : Profesor Adjunto
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero de Ejecución Industrial
- Grado : Master en Ingeniería Mecánica
- Grado : Doctor en Ingeniería Mecánica
- Institución : Universidad Estatal de Campinas, Brasil

Asignaturas dictadas:

1er. Semestre

ICM 351 Procesos de Fabricación 2
 ICM 560 Control Numérico en Máquinas Herramientas
 IME 247 Control estadístico
 IME 460 Control Numérico de Máquinas Herramientas

2do. Semestre

ICM 250 Procesos de Fabricación 1
 IME 144 Tecnología Mecánica 1

- Nombre : RAMIRO MÈGE THIERRY
- Cargo : Secretario Académico
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Profesor Adscrito
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Institución : Universidad Técnica Federico Santa María
- Lugar : Chile

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 457-1 Mecánica de Fluidos 2
 IME 445-1 Máquinas
 IME 447-1 Lab. de Máquinas
 IME 447-2 Lab. de Máquinas
 IME 447-3 Lab. de Máquinas

2do. Semestre

ICM 358 Mecánica de Fluidos 1
 ICM 456 Turbomáquinas
 ICM 557-01 Laboratorio de Máquinas (3 grupos)
 ICM 557-02 Laboratorio de Máquinas
 ICM 557-03 Laboratorio de Máquinas

- Nombre : DANIEL MILOVIC SOLIS
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Grado Académico : Diplomado en Metalurgia
- Institución : Universidad UNAM
- Lugar : México

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 544-1 Dinámica de Máquinas
 IME 456-1 Diseño Mecánico
 ICM 542-1 Diseño Mecánico

2do. Semestre

ICM 244 Mecánica Dinámica
 ICM 542 Diseño Mecánico

- Nombre : BERNARDO MÜLLERS FRIEDEBORN
- Cargo : Jefe de Investigación
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Mecánico
- Grado Académico : Doctor en Ingeniería
- Institución : Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca
- Lugar : Argentina

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 345-1 Ciencia de Los Materiales 1
 ICM 445-1 Tratamientos Térmicos
 IME 550-1 Trabajo de Titulación 2

2do. Semestre

ICM 346 Ciencia de los Materiales 2
 IME 256 Ciencia de Materiales
 IME 550 Trabajo de Titulación 2

- Nombre : JUAN RENÉ RONCAGLIOLO ZIOMI
- Cargo : Jefe Laboratorio de Máquinas y Motores
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Profesor Adscrito
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Institución : Universidad Técnica Federico Santa María
- Lugar : Chile

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 555 Motores de Combustión Interna
 IME 441 Motores de Combustión Interna
 IME 443-1 Lab. de Motores de combustión Interna (3 grupos)
 IME 443-2 Lab. de Motores de combustión Interna
 IME 443-3 Lab. de Motores de combustión Interna

2do. Semestre

ICM 557 Laboratorio de Máquinas 2 (3 grupos)
 IME 452 Lubricación

- Nombre : SERGIO SOTO SILVA
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Mecánico
- Grado Académico : Diplomado en Metalurgia
- Institución : Universidad UNAM – MBA Universidad de Navarra
- Lugar : México - España

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 550 Evaluación de Proyectos
 ICM 578 Macroeconomía
 IME 545 Evaluación Económica
 IME 547 Proyecto de Ingeniería

2do. Semestre

ICM 550 Evaluación de Proyectos
 IME 458 Costos Industriales

- Nombre : FELICIANO TOMARELLI ZAPICO
- Cargo : Director
- Jerarquía : Profesor Titular
- Tipo de Contrato : Jornada Completa
- Título Profesional : Ingeniero Civil Mecánico
- Grado Académico : Diplomado en Metalurgia
- Institución : Universidad UNAM
- Lugar : México

Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 355 Termodinámica 1

ICM 640 Proyecto de Ingeniería 1

2do. Semestre

ICM 356 Termodinámica 2

ICM 650 Proyecto de Ingeniería 2

- Nombre : ERNESTO URBINA VERDUGO
 - Cargo : Secretario Facultad de Ingeniería
 - Jerarquía : Profesor Titular
 - Tipo de Contrato : Jornada Completa
 - Título Profesional : Ingeniero Mecánico
 - Grado Académico : Master en Metalurgia - Diplomado en Educación
 - Institución : Universidad de Navarra – Universidad Marítima
 - Lugar : España - Chile
- Asignaturas Dictadas

1er. Semestre

ICM 243 Mecánica Estática

IME 345 Dinámica

2do. Semestre

IME 250 Estática

IME 456 Diseño Mecánico

PROFESORES ASOCIADOS

Nombre : PAULA ANDREA ROJAS SAPERAS
Titulo Profesional : Ingeniero Civil en Metalurgia
Grado : Licenciada en Ciencias de la Ingeniería
Grado : Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ciencia e Ingeniería de Materiales
Institución : Universidad de Santiago de Chile.

Asignaturas dictadas:

1er. Semestre

IME 256 Ciencia de Materiales
IME 343 Tratamientos Térmicos

2do. Semestre

ICM 692 Investigación Aplicada
ICM 693 Técnicas Metalúrgicas
IME 142 Materiales de Ingeniería
IME 586 Técnicas Metalúrgicas

Nombre : LUIS CARLOS PÉREZ POZO
Titulo Profesional : Ingeniero Mecánico
Grado : Doctor en Ingeniería Mecánica
Institución : Universidad Técnica Federico Santa María.

Asignaturas dictadas:

1er. Semestre

ICM 341 Análisis de Esfuerzos 1

2do. Semestre

ICM 243 Mecánica Estática
ICM 342 Análisis de Esfuerzos 2
ICM 692 Investigación Aplicada

MEMORIAS DE TITULOS INICIADAS 2008

- Carrera de Ingeniería Civil Mecánica (27)

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TECNICO ECONOMICA DE LA FABRICACION DE MAQUINAS DE GLASEO A USAR EN PLANTAS PROFCEADORAS DE PESCADO"
Nombre del Alumno : CRISTIAN DURAN SOTO

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA RCM APLICADO A UN SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECANICO"
Nombre del Alumno : FRANCISCO LOPEZ ESTAY

Profesor Guía : SERGIO SOTO S. – GONZALO MANDIOLA
Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TECNICO ECONOMICA DE LA IMPLEMENTACION DE TERMOCOMPRESORES EN LA PLANTA DE CONFITES AMBROSOLI"
Nombre del Alumno : CLAUDIA RIOS VERGARA

Profesor Guía : RAMON ALDUNATE B.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION DEL RECURSO ENERGETICO DE LA DIVISION EL SOLDADO ANGLO AMERICAN SUR S.A."
Nombre del Alumno : LUIS AGUILERA ELGUETA

Profesor Guía : ERNESTO URBINA V.
Nombre de la Memoria : "IMPLEMENTACION DE CICLO RANKIN PARA LABORES EXPERIMENTALES EN LABORATORIO."
Nombre del Alumno : MARCO OVALLE VILLEGAS

Profesor Guía : JUAN CASTILLO A.
Nombre de la Memoria : "AMPLICACION DE CAPACIDAD DE PLANTA DE CHANCADO, MINA EL SOLDADO."
Nombre del Alumno : CARLOS MITCHELL PINTO

Profesor Guía : RAMIRO MEGE T.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA DISIPADA EN EL INTERCAMBIADOR W-26 DE LA PLANTA DE ACIDO SULFURICO, CODELCO VENTANAS"
Nombre del Alumno : LUIS SUZARTE FERNANDEZ

Profesor Guía : RAMON ALDUNATE B.
 Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION DEL USO DE AIRE COMPRIMIDO EN PLANTA DE
 CONCENTRADO DE LA DIVISION EL SOLDADO, ANGLO AMERICAN SUR
 S.A."
 Nombre del Alumno : LUIS AGUILERA ELGUETA

Profesor Guía : RAMON ALDUNATE B.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS ESTIMACIONES DE TIEMPO ENTRE
 SISTEMAS CAD/CAM Y UN TORNO DE COMANDO NUMERICO"
 Nombre del Alumno : VICTOR OTAROLA GOMEZ

Profesor Guía : SERGIO SOTO S.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 DOMESTICAS CON APLICACIÓN PRACTICA EN PROYECTO
 INMOBILIARIO"
 Nombre del Alumno : ANDRES MENARES RODRIGUEZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALCION DE UN MICRO-
 CENTRAL HIDROELECTRICA EN EL RIO DIGUILLIN"
 Nombre del Alumno : ERNESTO MAGGI FERNANDEZ

Profesor Guía : BERNARDO MÜLLERS F.
 Nombre de la Memoria : "PROYECTO DE MEJORA PRODUCTIVA PARA PLANTA
 METALMECANICA DE FABRICACION LIVIANA MEDIANTE EL DISEÑO DE
 MAQUINA CONTINUA PARA FABRICAR PARTES Y PIEZAS"
 Nombre del Alumno : MARCELO SANCHEZ ZUÑIGA

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TECNICA ECONOMICA PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD
 DE PRODUCCION DE LA PLANTA CONSERVERA CENTENARIO LTDA."
 Nombre del Alumno : RODRIGO FIGUEROA CORREA

Profesor Guía : JUAN CASTILLO A.
 Nombre de la Memoria : "PROYECTO DE IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE SEGURIDAD EN
 PLANTAS DE ASFALTO Y CHANCADO DE LA REGION METROPOLITANA"
 Nombre del Alumno : ALDO LERTORA CARDENAS

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "EVALUACION TECNICO ECONOMICA PARA LA INSTALACION DE UN
 CENTRO DE MEDICINA HIPERBARICA EN LA ZONA SUR DE CHILE
 Nombre del Alumno : DIEGO FAUNDEZ CONTRERAS

Profesor Guía : PAULA ROJAS S.
 Nombre de la Memoria : "ELABORACION DE MATERIALES BASE MAGNESIO MEDIANTE ALEADO MECANICO PARA LA HIDRURACION/DESHIDRURACION Y LA OPTIMIZACION DEL EQUIPO VOLUMETRICO TIPO SIEVERT EMPLEADO PARA EL ALMACENAMIENTO SOLIDO DEL HIDROGENO"
 Nombre del Alumno : ISRAEL TESSINI RAMIREZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE BANCO PRUEBA PARA COMPRESOR TIPO SCROLL PARA TREN X-TRAPOLIS 100"
 Nombre del Alumno : DANIEL FIERRO ROZAS

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
 Nombre de la Memoria : "PROPUESTA PARA UN OVERHAUL TECNOLÓGICO EN LA EMPRESA BETTOLI S.A"
 Nombre del Alumno : GIANFRANCO BETTOLI

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "EVALUACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA DE CENTRAL EÓLICA PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL SIC"
 Nombre del Alumno : ALEJANDRO SILVA ZAMORA

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO PARA OPTIMIZACION DE CAPTACION DE POLVO DE CONCENTRADO EN EL FILTRO DE MANGAS PRINCIPAL DE PLANTA DE SECADO"
 Nombre del Alumno : PAULO DE LA CAMARA CESPEDES

Profesor Guía : JUAN RONCAGLIOLO Z.
 Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION EN SUMINISTRO DE AGUA DE MAR PARA PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO EN CONSTRUCCION DE CENTRAL TERMoeLECTRICA"
 Nombre del Alumno : RODRIGO CALLE OVIEDO

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA PARA LA INSTALACION DE UNA FABRICA DE AGITADORES"
 Nombre del Alumno : CLAUDIO DONOSO PONCE

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "DISEÑO DE PLANTA FRIGORIFICA PARA UN BUQUE ATUNERO"
 Nombre del Alumno : FRANCISCO GONZALEZ LOPEZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE LOS REQUERIMIENTOS DE REFRIGERACION DEL PROCESO DE MOLDEO DE ANODOS CODELCO DIVISION VENTANAS"
 Nombre del Alumno : ALEJANDRO TAPIA OSSA

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION DEL USO DE ENERGIA TERMICA EN CERVECERIA DEL
PUERTO S.A."
Nombre del Alumno : EDUARDO LARA SIELFELD

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "EFICIENCIA ENERGETICA EN CAMARAS FRIGORIFICAS E ISLAS DE
MEDIA Y BAJA TEMPERATURA EN SUPERMERCADOS"
Nombre del Alumno : CRISTIAN PIZARRO REZZIO

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "EFICIENCIA ENERGETICA EN CAMARAS FRIGORIFICAS E ISLAS DE
MEDIA Y BAJA TEMPERATURA EN SUPERMERCADOS"
Nombre del Alumno : JUAN FIGUEROA TAPIA

TRABAJOS DE TITULACIÓN AÑO 2008

- Carrera de Ingeniería Mecánica (17)

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "FABTIBILIDAD TECNICO ECONOMICA PARA LA CONSTRUCCION DE UN
PROTITIPO DE MAQUINAS CNC PARA LA ENSEÑANZA"
Nombre del Alumno : SANTIAGO GEYWITZ BERNAL

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "SISTEMA PARA LA ESTIMACION DE TIEMPOS Y COSTOS DE PIEZAS
TORNEADAS UTILIZANDO UN MODELADOR DE SOLIDOS"
Nombre del Alumno : MARIA MUÑOZ CARVAJAL

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "ANALISIS DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA PARA LA
INSTALACION DE GRUAS DE APOYO EN DIQUE FLOTANTE VALPARAISO
TERCERO"
Nombre del Alumno : RONALD CASTILLO FERNANDEZ

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS ESTIMACIONES DE TIEMPO ENTRE
SISTEMAS CAD/CAM Y UN TORNO DE COMANDO NUMERICO"
Nombre del Alumno : VICTOR OTAROLA GOMEZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "REINGENIERIA A LA RED DE AGUA CALIENTE, PARA EL HOGAR DE
NIÑAS FELIX RUIZ ESCUDERO"
Nombre del Alumno : ALEJANDRA MOLINA FREDES

Profesor Guía : JUAN RONCAGLIOLO Z.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION DEL GASTO DE MANTENIMIENTO EN LAS FLOTAS DE PRODUCCION EN FASE TERMINAL DE VIDA UTIL EN CODELCO DIVISION ANDINA"
Nombre del Alumno : FELIPE CERDA DIAZ

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO TECNICO Y DE COSTOS PARA LA CLIMATIZACION DE UN EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE (V.R.V)"
Nombre del Alumno : LUIS NAMONCURA POBLETE

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "PARAMETRIZACION, CALCULO Y SELECCIÓN DE CPOMONENETES Y EQUIPOS DE REDES DE AIRE COMPRIMIDO"
Nombre del Alumno : MANUEL BRIONES CORTES

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "RED DE AGUA POTABLE PARA LAGUNA VERDE"
Nombre del Alumno : JOSE VALDIVIA SILVA

Profesor Guía : JUAN RONCAGLIOLO Z.
Nombre de la Memoria : "ANALISIS TRIBOLOGICO DE EQUIPOS CRITICOS PLANTA DE MOLIENDA CODELCO DIVISION ANDINA"
Nombre del Alumno : JUAN ESPINOZA ROBLES

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "SISTEMA PARA LA ADQUISICION DE IMÁGENES DE PIEZAS Y MODELADO AUTOMATICO EN UN CAD"
Nombre del Alumno : PABLO ZAMORA TAPIA

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : ANALISIS COMPARATIVO Y CRITICO DE SISTEMAS PARA GESTION DEL MANTENIMIENTO AUXILIADO POR COMPUTADOR (GMAC)"
Nombre del Alumno : BENITO PEREZ BRITO

Profesor Guía : SERGIO SOTO S.
Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TECNICO ECONOMICA DE UNA PLANTA ENVASADORA DE FRUTA FRESCA"
Nombre del Alumno : CARLOS HENRIQUEZ VALENZUELA

Profesor Guía : JUAN CASTILLO A.
Nombre de la Memoria : "PROYECTO DE UNA EMPRESA PRODUCTORA DE ALMACIGOS"
Nombre del Alumno : MARIO DOMINGUEZ PEREZ

Profesor Guía : PAULA ROJAS S.
 Nombre de la Memoria : "DISEÑO Y EVALUACION TECNICO ECONOMICO DE CENTRAL SOLAR PARA TERMOLECTRICA ELECTROANDINA, TOCOPILLA, REGION DE ANTOFAGASTA"
 Nombre del Alumno : ALVARO ARROYO HERNANDEZ

Profesor Guía : BERNARDO MULLER F.
 Nombre de la Memoria : "EVALUACION TECNICO ECONOMICA DE REEMPLAZO DE HORNOS DE GAS NATURAL Y ACEITE QUEMADO POR HORNOS DE INDUCCION Y SU USO EN EL PROCESO DE FORJA DE COMBOS Y OTRAS HERRAMIENTAS PARA LA EMPRESA FARMESA"
 Nombre del Alumno : SERGIO ZAMORANO ALIAGA

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE LOS REQUERIMIENTOS DE REFRIGERACION DEL PROCESO DE MOLDEO DE ANODOS CODELCO DIVISION VENTANAS"
 Nombre del Alumno : ALEJANDRO TAPIA OSSA

NUEVAS CONTRATACIONES

Nombre : Paula Andrea Rojas Saperas
 Título Profesional : Ingeniero de Ejecución en Metalurgia
 Ingeniero Civil en Metalurgia
 Grado : Doctor en Ciencias de la Ingeniería
 Mención Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Institución : Universidad de Santiago de Chile.
 Tipo de Contrato : Profesora Asociada
 N° de Resolución : Resolución VRD N° 06/2008
 Fecha de Contratación : 1° de Marzo de 2008 hasta el 28 de Febrero del 2009.

Nombre : Luis Carlos Pérez Pozo
 Título Profesional : Ingeniero Mecánico
 Grado : Doctor en Ingeniería Mecánica
 Institución : Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso
 Tipo de Contrato : Profesor Asociado
 N° de Resolución : Resolución VRD N° 36/2008
 Fecha de Contratación : 1° de Abril de 2008 hasta el 28 de Febrero del 2009.

Designaciones

- Cargos en la administración Central

Profesor : Ramiro Mège Th.
 Cargo : Integrante Comisión Tribunal de Mérito

Profesor : Jorge Bornscheuer Pérez
 Cargo : Director General de Comunicaciones

- Cargos en la Facultad de Ingeniería

Profesor : Ramón Aldunate Bareyre
Cargo : Consejero Directivo de Libre Elección
Cargo : Representante alterno en Auitmer

Profesor : Ernesto Urbina Verdugo
Cargo : Secretario Facultad de Ingeniería

Profesor : Juan Castillo Alvarez
Cargo : Integrante Comisión calificadora de la Facultad de Ingeniería.

PUBLICACIONES

- *Publicaciones en Revistas Indexadas:* (10)

Autor : Orlando Duran A.- N. Rodríguez – L.A. Consalter
Nombre Publicación : " Hybridization of PSO and a Discrete Position Update Scheme Techniques for Manufacturing Cell Design"
Volumen : 5317, 503-512
Revista : Lecture Notes in computer Science

Autor : Orlando Duran A.- N. Rodríguez – L.A. Consalter
Nombre Publicación : "Automatic Selection of Cutting Tools Geometry Using an Evolutionary Approach"
Volumen : LNAI 5027, pp, 561-569
Revista : Lecture Notes on Artificial Intelligence

Autor : Orlando Duran A.
Nombre Publicación : "Computer-Aided Machine-Tool Selection based on a Fuzzy-AHP approach"
Volumen : 34 (3): 1787-1794 (2008).
Revista : Expert Systems with applications

Autor : Orlando Duran A.- N. Rodríguez – L.A. Consalter
Nombre Publicación : "Definición automática de la geometría de herramientas de corte usando algoritmos genéticos"
Volumen : 10, no.4 (2008)
Revista : Información Tecnológica

Autor : Paula Rojas S.- D. Guzmán – S. Ordoñez – D. Serafín – O. Bustos
Nombre Publicación : "Effect of the milling energy on the production and thermal Stability of amorphous Mg50Ni50"
Revista : Journal of alloys and compounds: Jalcom-D-07-03159R1

Autor : Paula Rojas S.- M.P. Álvarez – V.H. Poblete
Nombre Publicación : "Structural, Electrical and Percolation Threshold of Al/Polymethymethacrilate Nano composites"
Revista : Polymer Composites: PC 08-0257-R1

Autor : Paula Rojas S.
Nombre Publicación : "Influencia de la atmósfera de control y tiempo de molienda sobre la morfología y microestructura de polvos de cobre puro y cobre 2.5% litio producidos por aleado mecánico"
Revista : Revista Metalurgia, España 2008

Autor : Paula Rojas S.
Nombre Publicación : "Efecto del tiempo de molienda sobre la estabilidad térmica del amorfo Mg50Ni50 producido mediante aleado mecánico"
Revista : Aceptado Revista de Metalurgia, España, 2009

Autor : Luis Pérez P.- A. Angulo – F. Perazzo
Nombre Publicación : "A Posteriori error estimator and an Adaptive Technique in Meshless finite Points Method"
Revista : Revista Indexada Engineering Analysis with Boundary Elements (ISI)

Autor : Juan Castillo A.
Nombre Publicación : " Solucionario de Problemas de Estática." (173 Pág.), el que contiene la solución de 206 problemas representativos.

- Presentaciones en Congresos, Seminarios Simposios Talleres, Conferencias y otros.

- Eventos Internacionales (7)

Autor : Paula Rojas S. – A. Peñaloza – A. Gallardo – R. Vera, M. Villarroel
Nombre del Evento : X Congreso de Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.
Fecha : Octubre de 2008, Colombia
Tema : "Estudio de Aleaciones Binarias Base Cobre con Solubilidad Extendida, Fabricadas Mediante Aleado Mecánico"

Autor : Paula Rojas S. – R. Venegas – R. Vera, M. Villarroel- A. Carvajal
Nombre del Evento : X Congreso de Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.
Fecha : Octubre de 2008, Colombia
Tema : "Inhibidores en la Corrosión de Acero en Hormigón Armado en Ambiente Marino"

Autor : Paula Rojas S. – R. Venegas – R. Vera - M. Villarroel- A. Carvajal
Nombre del Evento : X Congreso de Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.
Fecha : Octubre de 2008, Colombia
Tema : "Inhibidores en la Corrosión de Acero en Hormigón Armado en Ambiente Marino"

Autor : Paula Rojas S. – D. Guzmán - S. Ordoñez – D. Serafini
Nombre del Evento : X Congreso de Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.
Fecha : Octubre de 2008, Colombia
Tema : "Estudio de la Fabricación y Transformación Térmicamente Inducida del Amorfo Mg50Ni50 Obtenido mediante aleado Mecánico"

Autor : Paula Rojas – A. Zúñiga y E.J. Lavernia
Nombre del Evento : Conamet-Sam 2008
Fecha : Octubre de 2008. Santiago de Chile
Tema : "Caracterización de Titanio Nanocristalino Obtenido Mediante Molienda Criogénica y de Alta Energía"

Autor	:	Paula Rojas – A. Peñaloza – C.H. Wörner – R. Vera y M. Villarroel
Nombre del Evento	:	Conamet-Sam 2008
Fecha	:	Octubre de 2008. Santiago de Chile
Tema	:	"Aleaciones Cu – Li: Fabricación, Consolidación y Estudio de Corrosión"
Autor	:	Paula Rojas – D. Guzmán - S.Ordoñez – D. Serafini
Nombre del Evento	:	Conamet-Sam 2008
Fecha	:	Octubre de 2008. Santiago de Chile
Tema	:	"Estudio de la Fabricación y Transformación Térmicamente inducida del Amorfo Mg50Ni50 Obtenido mediante Aleado"
Autor	:	Orlando Duran A.- N. Rodríguez – L.A. Consalter
Nombre Publicación	:	" PSO for Selecting Cutting Tools Geometry"
Volumen	:	5271
Revista	:	Lecture Notes in computer Science
Autor	:	Orlando Duran A.- N. Rodríguez – L.A. Consalter
Nombre Publicación	:	"APSO- based clustering algorithm for manufacturing cell design"
Volumen	:	YSSUE, 23-24 Jan.2008 page (s): 72-75
Revista	:	Knowledge Discovery and data mining, 2008. WKDD 2008. International Workshop.

- Eventos Nacionales (2)

Autor	:	Paula Rojas – A. Peñaloza – C.H. Wörner – R. Vera y M. Villarroel
Nombre del Evento	:	2º Encuentro Nacional de Corrosión
Fecha	:	Noviembre de 2008. Valparaíso
Tema	:	"Aleaciones Cu-Li: Fabricación, Consolidación y Estudio de Corrosión"
Autor	:	Orlando Duran A.
Nombre del Evento	:	Seminario Regional de Investigación de Operaciones
Fecha	:	Valparaíso, 2008
Tema	:	"Optimización con Enjambre de Partículas, con Representación Discreta, y su Utilización en la Formación de Células de Manufactura"

Actividades Extraprogramáticas de los Docentes

- Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc. (26)

Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario "La Urgencia de Innovación del Currículo y Aseguramiento de la Calidad de la Educación de Ingeniería"
Fecha	:	Marzo de 2008. PUCV
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario "Elaboración y organización de un Diseño Curricular por Competencias y sus Trayectorias"
Fecha	:	Mayo 2008. PUCV

Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario “Diseño de Planes de contingencia para Pymes”
Fecha	:	Julio 2008. Universidad del Desarrollo
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario “Diseño de Innovación en Proyectos con Capital Sevilla”
Fecha	:	Agosto 2008. CORFO – Sercotec
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario “Las Crisis Económicas: sus Principales Ciclos y Actores”
Fecha	:	Septiembre 2008. Compass Group, Viña del Mar.
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Charla “La Empresa Familiar, como Enfrenta la Crisis”
Fecha	:	Octubre 2008. Escuela de Negocios, Universidad de Los Andes.
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Seminario “Sistemas para Medir el Rendimiento del Alumnado de Pre grado”
Fecha	:	Noviembre 2008. Universidad del Mar
Participante	:	Prof. Sergio Soto S.
Evento	:	Participa como profesor Invitado a una Charla sobre “Transferencia de la Innovación en Proyectos de Baja Inversión”, dictado a los alumnos de Ingeniería Industrial de la Universidad de Viña del Mar.
Fecha	:	Mayo 2008
Participante	:	Prof. Juan Roncagliolo Z.
Evento	:	Seminario “Diseño Curricular”
Fecha	:	5 de Mayo 2008.
Participante	:	Prof. Juan Roncagliolo Z.
Evento	:	Charla “Diseño Curricular Basado en competencias”
Fecha	:	8 de Agosto 2008. PUCV
Participante	:	Prof. Juan Roncagliolo Z.
Evento	:	Charla “Proceso de Acreditación”
Fecha	:	5 de Septiembre 2008. Aula Mayor, Facultad de Ingeniería.
Participante	:	Prof. Juan Roncagliolo Z.
Evento	:	Imparte curso sobre “Cogeneración con Grupos Electrógenos” en Seminario de titulación Ingenieros Civiles Mecánicos de la Escuela de Ingeniería Mecánica, PUCV
Fecha	:	Septiembre de 2008
Participante	:	Prof. Orlando Duran A.
Evento	:	Charlas de Difusión de la Escuela de Ingeniería Mecánica a distintos Colegios de Enseñanza Media de la V Región
Fecha	:	Abril, Mayo, Junio y Agosto 2008. Distintos Colegios de la Región.

Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	Conferencia "Extensión de Solubilidad en Estado Sólido Mediante Aleado Mecánico"
Fecha	:	Octubre de 2008, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.
Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	Conferencia "Desarrollo de Nuevas Aleaciones base cobre mediante Aleado Mecánico"
Fecha	:	Octubre de 2008, Universidad de Los Andes, Bogota, Colombia.
Participante	:	Prof. Ramón Aldunate B.
Evento	:	Charla "Panorama Energética Nacional"
Fecha	:	Octubre de 2008, Inacap.
Participante	:	Prof. Feliciano Tomarelli Z.
Evento	:	Charla "Energía Nuclear"
Fecha	:	Octubre de 2008, Inacap.
Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	8 Charlas de Difusión de la Escuela de Ingeniería Mecánica a distintos Colegios de Enseñanza Media de la V Región.
Fecha	:	Abril – Junio 2008
Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	Charlas Científicas "1000 Científicos 1000 Aulas"
Fecha	:	Noviembre 2008, Colegio Esperanza, Quilpue
Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	Conferencia "Protección del Acero Mediante Procesos de Galvanización en Caliente".
Fecha	:	20 de Junio de 2008, Invitada por Sr. Rolando Alanis, Asesor en Chile de LATIZA.
Participante	:	Prof. Paula Rojas S.
Evento	:	Conferencia "El Zinc, Un Elemento Esencial y Principal Protector del Hierro/acero de la Corrosión"
Fecha	:	29 de Septiembre de 2008, Invitada por Sr. Rolando Alanis, Asesor en Chile de LATIZA.
Participante	:	Prof. Ernesto Urbina V.
Evento	:	XXII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería
Fecha	:	8 al 10 de Octubre 2008, Universidad de la Serena.
Participante	:	Prof. Ramón Adunate B.
Evento	:	Jornada de Reflexión de la Escuela de Ingeniería Mecánica "Camino al Centenario"
Fecha	:	29 – 30 de Julio 2008

Participante : Prof. Ramón Aldunate B.
Evento : Foro Energía: “América Latina: Entre seguridad de suministro y diversificación de la matriz energética”.
Fecha : 26 de Septiembre 2008, Espacio Riesco, Santiago

Participante : Prof. Ramón Aldunate B.
Evento : Seminario sobre Energía Geotérmica
Fecha : 14 – 16 de Octubre 2008.

Participante : Prof. Ramón Adunate B.
Evento : Seminario sobre Energía Renovables
Fecha : Noviembre 2008, Cámara Chilena – Alemana de Comercio, Santiago

Participante : Prof. Ramón Adunate B.
Evento : Imparte curso sobre “Uso eficiente de Energía” en Seminario de titulación para la Escuela de Ingeniería Mecánica.
Fecha : Septiembre de 2008

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Proyectos Concursables Internos: (2)

Nombre del Proyecto : “Obtención y caracterización de aleaciones nanocristalinas sobresaturadas base cobre, fabricadas mediante el proceso de aleado mecánico”

Código : 206.704/2007

Modalidad Individual : Investigación

Participantes : Profesora Paula Rojas s.

Duración : 1 año

Nombre del Proyecto : “Corrosión ”

Participante : Profesoras Paula Rojas – Rosa Vera

Tipo de Proyecto : Proyecto Interno

Nombre del Proyecto : “Diseño de perfiles hidrodinámico para embarcaciones deportivas y lanchas de alta velocidad en los mares de la región austral”. (Proyecto de continuidad)

Participante : Profesor Ramiro Mege T.

Tipo de Proyecto : Proyecto Interdisciplinario – Arquitectura.

5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ORGANIZADAS Y/O PATROCINADAS POR LA ESCUELA

- a. Se realizó una Misa oficiada por el Padre Dietrich, Vice Gran Canciller de la Universidad, como parte de los actos que la Escuela celebró sus 80 años, a la que asistieron profesores, alumnos y personal administrativo, el día 29 de Mayo, en las dependencias de nuestra Escuela.
- b. Se realizaron dos Jornadas de Análisis y Reflexión denominada “Camino al Centenario”, en la que se consideraron temas como: Análisis del Entorno, Visión Profesional: Una orientación Estratégica, Competencias Específicas de los Egresados, Planta Académica, Directrices Estratégicas, Estrategias Funcionales, Acreditación, etc., en la que participaron profesores de la Escuela y profesores invitados a contrato, el día martes 29 de Julio y 5 de Noviembre de 2008.
- c. En la Semana de la Escuela se realizó un Seminario denominado “Enermec 2008”, en el cual participaron distintos profesionales de Instituciones encargadas del Tema de Energía en el País, como por ejemplo la Comisión Chilena de Energía Nuclear, Departamento de Metalurgia de la Universidad de Santiago, Universidad Federico Santa María, Gasvalpo, Energía Nucleoeléctrica de Chile, Biomasa, Depto. De Energía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, etc., organizado por el Centro de Alumnos de esta Unidad Académica, los días 6, 7 y 8 de Octubre de 2008

Actividades culturales.

- d. Se realizaron dos Conciertos con motivo de los 80 años de la Escuela:
 - Se ofreció un Concierto de la “Orquesta del Conservatorio de Música de la PUCV”, dirigida por la señora Heike Scharrer” dicho concierto fue programado para nuestros egresados, alumnos y profesores de la Escuela, realizado en el Aula Mayor del Edificio IBC, el día Jueves 30 de Octubre de 2008.
 - Para la finalización de la Conmemoración a los 80 años, se contó con la actuación de la “Orquesta Fritz Kreisler”, en el cual se invitó a profesores en compañía de sus esposas de todas las Unidades Académicas de la Facultad de Ingeniería, profesores y personal administrativo y de servicio de esta Unidad Académica, finalizando a continuación con un Cocktail, que se realizó en el Aula Mayor del Edificio IBC, el día Viernes 12 de Diciembre de 2008.
- e. Reunión Anual de ex alumnos, actividad organizada por el Centro de Ex alumnos de la Unidad Académica, en esta oportunidad se celebró con un día campestre en el Centro de Eventos Isla Mechuque, Villa Alemana, el día 15 de Noviembre 2008, con 140 participantes aproximadamente.

Charlas y Seminarios Académicos dictadas por la Escuela

Tema	:	“Sistemas de sujeción de piezas en máquinas herramientas”
Expositor	:	Dr. Luiz Airton Consalter
Institución	:	Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Passo Fundo.
Fecha	:	15 de Octubre de 2008
Tema	:	“Reactores Nucleares como Alternativa Energética ”
Expositor	:	
Institución	:	Comisión Chilena de Energía Nuclear
Fecha	:	Marzo de 2008

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

NO HUBO

7. COOPERACIÓN TÉCNICA

- *Servicios rutinarios de Asistencia Técnica (17)*

- Natural Response S.A. (Srta. Paula Rojas S.)
- Anglo American Sur S.A., División El Soldado (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Maestranza Diesel. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Motores Piddo Ltda. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Marítima de Exportaciones Ltda. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Rodrigo Arestizabal J. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Empresa Inmobiliaria Jaime Avila Montero (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Crane Service Chile Ltda. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Korco S.A.C.I. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Comercial Industrial Ruhrpumpen Chile Ltda. (Sr. Bernardo Müllers)
- Construcciones Intermodulares S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Crawford Liquidadora de Seguros S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Chilquinta Energía S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Empresas el Melón S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Soc. Contractual Minera El Abra. (Sr. Bernardo Müllers)
- Lafarge Chile S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- DSD Construcciones y Montajes. (Sr. Bernardo Müllers)

8. CONVENIOS CELEBRADOS

- *Convenios Académicos*

- Convenio Marco Colaboración entre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Comisión Chilena de Energía Nuclear, representada por Don Alfonso Muga N., Rector de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y el Sr. Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Don Fernando López Lizana, Mediante el presente Convenio las partes convienen en diseñar, ejecutar y evaluar programas y acciones, relacionadas con Programas de Postítulo y Postgrado en el área de la Energía Nuclear.

Se designa al Director de la Escuela de Ingeniería Mecánica como coordinador del presente Acuerdo Complementario de Cooperación y por parte de la Comisión Chilena de Energía Nuclear al Jefe de Difusión y Extensión, los cuales les corresponderá supervisar el cumplimiento de los programas y acciones que se ejecuten.

- Se gestiona y concreta un acuerdo para intercambio de alumnos con la Universidad Técnica de München, Alemania.

9. PROYECTOS ACADÉMICOS (MECESUP Y OTROS)

Se trabaja en la confección de un proyecto Mecesus con la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles.

Título: "Rediseño Curricular Basado en Competencias de las Carreras de Ingeniería Civil Mecánica e Ingeniería Mecánica."

10. EVALUACION GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA

En el período en comento se efectuó un esfuerzo importante en aspectos de difusión y realce de las actividades académicas y en general de la vida universitaria de nuestra comunidad, por la especial ocasión de cumplir 80 años.

Es destacable la cooperación y trabajo de las organizaciones estudiantiles y de los propios estudiantes en las actividades realizadas.

Durante el período, permanentemente se mantuvo una presencia activa en los diferentes canales de comunicación con el medio, tales como: folletería y una atractiva página web, actividad que debemos continuar y acrecentar.

El esfuerzo desarrollado en aspectos de difusión en la que se incluyen charlas a colegios y otros a tenido un resultado positivo, aún cuando no se puede concluir con certeza un éxito, debemos perseverar en ello.

En cuanto a las actividades de docencia ordinaria, creo conveniente hacer presente la necesidad de generar nuevas y más creativas formas de incentivar al alumnado en los aspectos propios de la profesión, especialmente desde el punto de vista de la creatividad.

Es importante hacer presente que es necesario masificar la actividad de investigación, la cual ha aumentado en cantidad con la incorporación de profesores doctores; sin embargo, no ha permeado fundamentalmente en relación al resto de la Comunidad Académica.

Finalmente, quisiera agradecer a todos los miembros de esta Unidad Académica por el esfuerzo y trabajo realizado durante el período, para el logro de los objetivos permanentes de esta Unidad Académica.