

CUENTA ANUAL 2009

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. INTRODUCCIÓN :

Durante el período académico que termina, Marzo 2009 a Marzo 2010, la Unidad Académica desarrolló sus actividades con normalidad acorde con lo que son sus funciones propias, sin interrupciones, con la eficiencia que caracteriza a esta Unidad Académica.

Así mismo, y de conformidad a las sugerencias efectuadas por el comité de pares evaluadores del último proceso de evaluación, la Unidad ha continuado desarrollando actividades que le permiten mejorar los aspectos deficitarios que nos fueron indicados en dicha oportunidad.

Durante este período, se desarrollaron diversas reuniones de profesores, consejos de profesores y reuniones internas, destinados a estudiar y readecuar los curriculums que se dictan a fin de adecuar sus objetivos y procesos formativos a la realidad actual de esta especialidad de la ingeniería.

Aún cuando, estas actividades contaron con el decidido apoyo del profesorado, aún no se pueden mostrar logros importantes en el cumplimiento del objetivo.

Por otra parte, y como forma de mejorar la relación de la Unidad con el medio, y conciente de la importancia de contar con una entidad de carácter académico-profesional de alto nivel que permitiera y facilitara una efectiva y permanente interacción con el mundo de la producción y la empresa, con fecha 14 de agosto de 2009 se constituyó un Consejo Empresarial Industrial.

Este Consejo, que ha funcionado con rigurosidad, se ha reunido en 9 ocasiones, generando una interesante interacción, especialmente en el ámbito de las orientaciones curriculares de esta Unidad.

En el ámbito de las actividades de difusión es posible destacar, entre otras, las siguientes acciones realizadas:

- Realización de 17 charlas en colegios seleccionados, con 442 participantes.
- Participación en 8 ferias divulgativas en colegios de la zona
- Encuesta a alumnos de 1º año, referente a decisión de ingreso
- Coordinación actividades de difusión con Casa Central, como Día Abierto y Expoadmisión.
- Ampliación y mantención de la Página Web de la Escuela.
- Implementación de noticiero electrónico en hall central de la Escuela.
- Implementación de Twitter de la Escuela
- Proposición y diseño de cortavientos de la Escuela
- Coordinación firma Convenio Complementario, para postgrados, con la CCHEN.
- Coordinación visita de Vicerrectores al Reactor Nuclear de la Reina
- Coordinación desarrollo curso optativo Aplicaciones Nucleares
- Coordinación con la CCHEN de presentación de Diplomado y Magíster en Tecnología Nuclear.
- Coordinación y organización de 5 Talleres de Desarrollo Personal
- Coordinación actividades docentes conjuntas con Escuela de Agronomía.
- Organización de visita del Decano Facultad de Arquitectura y Diseño
- Organización Charla "Máquinas Expresivas" del Decano de Arquitectura
- Organización Charla de Director Regional de CORFO V Región
- Proposición y organización de Consejo Empresarial Industrial
- Organización Jornada de Información y Análisis con profesores hora.

- Proposición y organización de cursos optativos: Habilidades de Comunicación y Liderazgo y trabajo en Equipo
- Coordinación administrativa de Plan Complementario ICM
- Participación en comisión de Auto evaluación de la Escuela.

En relación a la Planta Académica, debo informar que durante el presente período, se han desvinculado los profesores titulares Sr. Ernesto Urbina V. y Daniel Milovic S., ambos profesores han sido recontratados en calidad de profesores adscritos. Hago propicia la ocasión para agradecerles formalmente el esfuerzo y la dedicación, y amor con que han realizado su trabajo durante su larga y destacada vida académica dedicada a nuestra Escuela.

En este sentido, debo hacer presente que se ha mantenido la búsqueda de posibles profesores que reemplacen a los que se han desvinculado en este período, resultado infructuoso, aún cuando se han tenido contactos con varias personas, las que por razones diversas no se han formalizado.

Por otra parte, debo informar que se autorizó la contratación de dos profesores jornada completa, en uno de estos cargos se contrató 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 personas en el área.

Por otra parte, se han mantenido como profesores adscritos los profesores Sres. Ramiro Mège Th. y Juan René Roncagliolo Z.

En el ámbito de la educación se termina de dictar el Programa Especial de Titulación, el que se desarrolló con éxito, tanto para Ingenieros Civiles Mecánicos e Ingenieros Mecánicos y además se continúa desarrollando un Plan Complementario de Ingeniería Civil Mecánica.

En asistencia técnica, se continuó con las relaciones que la Escuela mantiene con el sector productivo.

Durante este período, se continuó con la 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.

Lo anterior ha tenido como resultado la realización de charlas y seminarios, y, la dictación de ramos optativos en la especialidad de energía nuclear.

Durante el período que termina, la Unidad Académica finalizó el estudio del Plan Estratégico para el período 2009 – 2014, el cual fue aceptado por las Autoridades Superiores de la Universidad, contando en la actualidad con un plan estratégico aprobado para dicho período.

Así mismo, durante este período, se ha desarrollado la primera fase de la reacreditación de la Carrera de Ingeniería Civil Mecánica.

Proceso que se encuentra terminado e informado al Consejo de Profesores, esperando que se continúe con la segunda fase, esto es la visita de pares evaluadores, por parte de la agencia de acreditación del colegio de ingenieros “Acredita C”

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 del Plan Complementario de Ing. Civil Mecánica: Sr. Orlando Duran A

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 (9)

Consejo N° 1

Fecha : 12 de Enero de 2009

- Materia : - Concordancia Plan Estratégico
- Plan Complementario
 - Acreditación 2009
 - Proyecto modernización curricular de las carreras de Ingeniería Civil Mecánica e Ing. Mecánica. Proyecto Mecesus.
 - Convenio Complementario con la CCHEN
 - varios

Consejo N° 2

Fecha : 19 de Enero de 2009

- Materia : - Plan Complementario de Pregrado de Ing. Civil Mecánica
- Modernización Curricular de las carreras de Ingeniería Civil Mecánica e Ing. Mecánica. Proyecto Mecesus.

Consejo N° 3

Fecha : 03 de Marzo de 2009

- Materia : - Recepción a primeros años
- Renuncia del Prof. Sr. Luis Pérez P.
 - Vacantes de Profesores
 - Proyectos de Curriculum
 - Acreditación 2009
 - Plan Estratégico
 -

Consejo N° 4

Fecha : 20 de Mayo de 2009

- Materia : - Aprobación Plan Especial de Ing. Civil Mecánica
- Creación Consejo Asesor Industrial Empresarial
- Acreditación 2009
- Varios

Consejo N° 5

Fecha : 12 de Agosto de 2009

- Materia : - Plan Estratégico
- Diplomado de Energía Nuclear
- Plan Ing. Civil Mecánica
- Varios

Consejo N° 6

Fecha : 30 de Septiembre de 2009

- Materia : - Concurso Académico
- Semana de la Escuela
- Varios

Consejo N° 7

Fecha : 02 de Diciembre de 2009 (Realizado en la Mañana)

- Materia : - Desvinculación y Adscripción

Consejo N° 8

Fecha : 02 de Diciembre de 2009 (Realizado en la Tarde)

- Materia : - Acreditación
- Plan Estratégico
- Postgrado en Energía Nuclear

Consejo N° 9

Fecha : 10 de Diciembre de 2009

- Materia : - Magíster en Ingeniería Mecánica con Mención en Tecnología Nuclear

2.3 Personal Administrativo

Personal Administrativo de Cargo UCV

- Secretarias
Sra. Viviana Gatica Zárate
Sra. Andrea Muñoz Véliz 1º Sem. 2009
Srta. Bárbara Pizarro C. 2º Sem. 2009
- 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 : 66
Alumnos curso superior : 196
Nº Ingresos Especiales : 01
Nº de egresados : 07
Nº de Titulados : 11

Puntaje máximo Pond. : 655,95
Puntaje mínimo Pond. : 596,00

- 2do. Semestre

Alumnos 1er. Año : 61
Alumnos curso superior : 177
Nº Ingresos Especiales : 01
Nº de egresados : 13
Nº de Titulados : 10

Puntaje máximo Pond. : 655,95
Puntaje mínimo Pond. : 596,00

Ingeniería Mecánica

- 1er. Semestre

Alumnos 1er. Año : 64
Alumnos curso superior : 155
Nº Ingresos Especiales : 08
Nº de egresados : 03
Nº de titulados : 15

Puntaje Máximo Pond. : 658,45
Puntaje Mínimo Pond. : 575,00

- 2do. Semestre

Alumnos 1er. Año : 57
Alumnos curso superior : 137
Nº Ingresos Especiales : 09
Nº de egresados : 05
Nº de titulados : 12

Puntaje Máximo Pond. : 658,45
Puntaje Mínimo Pond. : 575,00

- **Programa Complementario de Pregrado**

Nombre : Plan Complementario conducente a la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y el Título de Ingeniero Civil Mecánico.

Decreto : Académico N° 57/2009
N° alumnos Sede Quilpué : 20
N° alumnos Sede Santiago : 12
N° Profesores : 05
Duración del Programa : El Plan de Estudios está estructurado en módulos Trimestrales, los cuales deberán ser cursados en un plazo de 2 años.
Lugares de Realización : Quilpué y Santiago

- **Programa Especial de Titulación (último período según decreto N° 46 y 47/2007)**

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

Decreto : Académico N° 46/2007
N° alumnos : 09
N° 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 : Quilpué, Escuela Ingeniería Mecánica
Nombre : Programa Especial de Titulación Conducente a la obtención del Título de Ingeniero Mecánico
Decreto : Académico N° 47/2007
N° alumnos : 08
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 : Quilpué, Escuela Ingeniería Mecánica

Asignaturas de Pregrado Dictadas en el Período

	1er. SEM.	2do. SEM.
- Ingeniería Civil Mecánica		
Asignaturas obligatorias :	25	22
Asignaturas optativas :	08	10
Asignaturas de servicios :	02	5
- Ingeniería Mecánica		
Asignaturas obligatorias :	24	19
Asignaturas optativas :	6	7
Asignaturas de servicios :	--	--

- Asignaturas Recibidas de otras Unidades Académicas

Ingeniería Civil Mecánica

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

Ingeniería Mecánica

	1er. SEM.	2do. SEM.
IMA	6	6
FIS	3	4
EII	-	2
EIE	1	2
INF	1	-
DER	-	1

PROGRAMA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL

Alumnos extranjeros en la Escuela

1º Sem.

Nombre : Clement Vigier
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Institut National Des Sciences Apliques de Lyon, Francia

Nombre : Isis Fernandes
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Universidad Simón Bolívar, Venezuela

2º Sem.

Nombre : Martin Zielinski
Tipo de Programa : Intercambio
Universidad de Destino : Institut National Des Sciences Apliques de Lyon, Francia

Alumnos propios en el Extranjero

2º Semestre

Nombre : Luis Alberto Collao Aguilar
Tipo de Programa : PME 100
Institución : North Carolina Agricultural & Technical State University, Estados Unidos.

GIRAS DE DOCENCIA

- VISITA A BETTOLI S.A. (1º Sem.) Prof. Srta. Paula Rojas S.
Curso Superior 20 Alumnos
- VISITA A CODELCO: DIVISIÓN VENTANAS (2º Sem.) Prof. Srta. Paula Rojas S.
Curso Superior 20 Alumnos
- VISITA A MINA EL SOLDADO Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
Curso Superior 20 Alumnos
- VISITA A BIGNOTTI (2º Sem.) Prof. Sr. Armando Correa B.
Curso Superior 30 Alumnos
- VISITA A COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR (1º Sem.) Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
Curso Superior 18 Alumnos

- VISITA A CODELCO VENTANAS
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A AES GENER
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A INESA
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A CHILETABACOS PLANTA CASABLANCA
Curso Superior 20 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.
- VISITA A COMISION CHILENA DE
ENERGIA NUCLEAR (2º Sem.)
Curso Superior 15 Alumnos Prof. Sr. Ramón Aldunate B.

EQUIPAMIENTO ACADÉMICO: Durante el período se incorporaron al servicio:

- 3 Impresoras Laser Color
- 2 HP Laser color
- 1 Máquina Fotocopiadora multifuncional
- 4 Proyectores Epson más 4 telones
- 15 monitores LCD marca LG
- 1 Procesador Athlon II
- 2 Procesadores Intel Core 2
- 1 Monitor Samsung 22'
- 3 DVD marca LG

Todo por un monto de \$15.479.480.-

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.

Se adquirió por un monto de \$5.527.627.-

RESULTADO ACADÉMICO GENERAL

Ingeniería Civil Mecánica	1er. SEM.	2do. SEM.
Nº Solicitud 3ra. Oportunidad	26	51
Nº Solicitud Aprobadas	20	42
Nº Solicitudes Rechazadas	06	09
Nº Solicitudes al Tribunal de Mérito	15	09
Nº Solicitudes Aprobadas	13	09
Nº Solicitudes Rechazadas	02	0

Ingeniería Mecánica

	1er. SEM.	2do. SEM.
Nº Solicitudes 3ra. Oportunidad	21	23
Nº Solicitudes Aprobadas	12	19
Nº Solicitudes Rechazadas	09	04
Nº Solicitudes al Tribunal de Mérito	23	13
Nº Solicitudes Aprobadas	16	07
Nº Solicitudes Rechazadas	7	06

3.2 PERSONAL DOCENTE

Planta Docente

1er. Semestre

Profesores Jornada Completa	:	09
Profesores Adscritos	:	02
Profesores Asociados	:	01
Profesores a Honorarios	:	16
Ayudantes	:	13

2do. Semestre

Profesores Jornada Completa	:	09
Profesores Adscritos	:	02
Profesores Asociados	:	01
Profesores a Honorarios	:	16
Ayudantes	:	15

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 355 Termodinámica 1
ICM 541 Plantas Industriales
IME 549 Trabajo de Titulación 1

2do. Semestre

ICM 356 Termodinámica 2
ICM 556 Plantas de fuerza
IME 549 Trabajo de Titulación 1

- Nombre : JORGE BORNSCHEUER PÉREZ
Cargo : Director General de Comunicaciones
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 561 Refrigeración
IME 424 Refrigeración

2do. Semestre

ICM 577 Transferencia de Calor
IME 354 Mecánica de Fluidos
IME 577 Negociación y Marketing

- 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
ICM 531 Introducción al Método de Elementos Finitos
IME 531 Introducción al Método de Elementos Finitos
IME 451 Elementos de Máquinas 2

2do. Semestre

ICM 442 Elementos de Máquinas 2
IME 356 Elementos de Máquinas 1
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
IME 245 Tecnología Mecánica 2

2do. Semestre

ICM 250 Procesos de Fabricación 1
ICM 560 Control Numérico En Máquinas Herramientas
IME 144 Tecnología Mecánica 1
IME 460 Control Numérico En Máquinas Herramientas

- 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 557-1 Laboratorio de Máquinas
 ICM 557-2 Laboratorio de Máquinas
 ICM 557-3 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 531-1 Introducción al Método de Elementos Finitos
 ICM 544-1 Dinámica de Máquinas
 IME 531-1 Introducción al Método de Elementos Finitos
 IME 456-1 Diseño Mecánico

2do. Semestre

ICM 244 Mecánica Dinámica
 ICM 542 Diseño Mecánico
 IME 456 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
IME 443-2 Lab. de Motores de combustión Interna
IME 443-3 Lab. de Motores de combustión Interna

2do. Semestre

ICM 557-1 Laboratorio de Máquinas
ICM 557-2 Laboratorio de Máquinas
ICM 557-3 Laboratorio de Máquinas
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

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 640 Proyecto de Ingeniería 1
IME 341 Termodinámica 1

2do. Semestre

ICM 650 Proyecto de Ingeniería 2
IME 352 Termodinámica 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
ICM 341 Análisis de Esfuerzo 1
IME 345 Dinámica

2do. Semestre

ICM 243 Mecánica Estática
IME 250 Estática

PROFESORES ASOCIADOS

Nombre : PAULA ANDREA ROJAS SAPERAS
Título 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

ICM 693 Técnicas Metalúrgicas
IME 343 Tratamientos Térmicos
IME 586 Técnicas Metalúrgicas

2do. Semestre

ICM 345 Ciencia de los Materiales 1
ICM 621 Minería y Metalurgia del Cobre
IME 142 Materiales de Ingeniería

MEMORIAS DE TITULOS INICIADAS 2009

- Carrera de Ingeniería Civil Mecánica (24)

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE PROPUESTA TRANQUE RELAVE OVEJERIA
(CLASIFICACION, TRANQUE Y SUMINISTRO AGUA RIEGO) FASE I
ANDINA"
Nombre del Alumno : FELIPE RIVERA ROA

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "INGENIERIA DE MANTENIMIENTO EN LAS FLOTAS DE CARGUIO
TRANSPORTE Y PERFORACION DEL PDA FASE 1 CODELCO DIVISION
ANDINA"
Nombre del Alumno : GUILLERMO OLIVARES CHACANA

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO Y FABRICACION SISTEMA PARA LEVANTAR CAMARAS DE
FISION DE LOS CANALES DE ARRANQUE DEL REACTOR NUCLEAR
EXPERIMENTAL RECH-1"
Nombre del Alumno : CARLOS GUTIERREZ ULLOA

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "GENERACION DE SUBDOMINIOS DE INTERPOLACION USANDO
ALGORITMOS GENETICOS PARA LA APLICACIÓN DE METODOS SIN
MALLA"
Nombre del Alumno : FERNANDO PEREZ JELDES

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA Y GENERACION DE
ELECTRICIDAD, UTILIZANDO ENERGIA HIDRAULICA"
Nombre del Alumno : RODRIGO OLGUIN GUTIERREZ

Profesor Guía : BERNARDO MULLERS F.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGETICA PARA LA OPTIMIZACION DE
RECURSOS PRIMARIOS DE PRODUCCION PARA COMPAÑIA
CERVECERA KUNSTMANN"
Nombre del Alumno : PATRICIO KUNSTMANN RAMOS

Profesor Guía : DANIEL MILOVIC S.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACION EN LA GESTION DE MANTENCION DE EQUIPOS MINA
TAJO ABIERTO MEDIANTE LA IMPLEMENTACION ASSET MANAGEMENT,
ANGLO AMERICAN CHILE-DIVISION EL SOLDADO"
Nombre del Alumno : ROBERTO BUSTAMANTE LEIVA

Profesor Guía : RAMON ALDUNATE B.
Nombre de la Memoria : "EVALUACION Y REDISEÑO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL AULA MAYOR DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA PUCV"
Nombre del Alumno : JORGE ROJAS ORELLANA

Profesor Guía : JUAN CASTILLO A.
Nombre de la Memoria : "PROYECTO DE OPTIMIZACION DE LAS CAMARAS DE GRANALLADO Y DE PINTADO DE LOS INSERTOS METALICOS, EMPRESA METSO MINERALS CHILE S.A."
Nombre del Alumno : HECTOR LEIVA SALGADO

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA DE LA AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE SOLDADURA AL ARCO SUMERGIDO UTILIZADO EN LABORATORIO DE LA EMPRESA SANDVIK"
Nombre del Alumno : MARIO PEREZ MARTINEZ

Profesor Guía : JUAN CASTILLO A.
Nombre de la Memoria : "EVALUACION TECNICA ECONOMICA DE LA IMPLEMENTACION DE NUEVO SISTEMA PARA EL ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN LA PLANTA DE RECICLAJE DE PLASTICO CAMBIASO HERMANOS SAC"
Nombre del Alumno : JIMMY JIMENEZ TORO

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE LOS EFECTOS CLIMATOLOGICOS EN UNA CARPA DE ALTA MONTAÑA"
Nombre del Alumno : ESTEBAN SALINAS ROJAS

Profesor Guía : ERNESTO URBINA V.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO DE UNA LAVADORA DE BINS PARA AUTOMATIZACION DE PROCESO EN PACKING MOLIAGRO."
Nombre del Alumno : HANS SALAS JEREZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO Y PLAN DE MANTENCIÓN PARA UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA A CARBÓN"
Nombre del Alumno : GUSTAVO FEBRE REINOSO

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TECNICA ECONÓMICA PARA OPTIMIZAR E IMPLEMENTAR DOS SALAS DE COMPRESORES EN PUERTO VENTANAS S.A."
Nombre del Alumno : RODRIGO RAMIREZ ALVAREZ

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
 Nombre de la Memoria : "BALANCE TÉRMICO ACTUAL DEL CICLO COMBINADO NEHUENCO 1"
 Nombre del Alumno : ALVARO ALVARADO TORRES

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "ABASTECIMIENTO ENERGETICO DE CENTRO DE INVESTIGACIÓN ACUICOLA - UNAB QUINTAY CON ENERGÍAS NO CONVENCIONALES"
 Nombre del Alumno : DIEGO SEPULVEDA GANDARILLAS

Profesor Guía : SERGIO SOTO S.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO TECNICO ECONOMICO DE UNA PLANTA TRANSFORMADORA DE POLIETILENO EXPANDIDO"
 Nombre del Alumno : FERNANDO CANIVILO CASTILLO

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA EN LA ZONA SUR EN CHILE"
 Nombre del Alumno : DIEGO FAUNDEZ CONTRERAS

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "FACTIBILIDAD TÉCNICO ECONÓMICA DE LA FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE GLASEO A USAR EN PLANTAS PROCESADORAS DE PESCADO"
 Nombre del Alumno : CRISTIAN DURAN SOTO

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

Profesor Guía : BERNARDO MULLERS F.
 Nombre de la Memoria : "PROYECTO DE FABRICACIÓN DE MÁQUINAS GRAGEADORA CON CHOCOLATE"
 Nombre del Alumno : PAUL JEANNERET MURDOCH

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
 Nombre de la Memoria : "DISEÑO Y ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO PARA LA INDEPENDENCIA ENERGÉTICA DE UN CENTRO TURÍSTICO A BASE DE GLP"
 Nombre del Alumno : RODRIGO CERDA MAYORGA

Profesor Guía : JUAN RONCAGLIOLO Z.
 Nombre de la Memoria : "ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN CHILE; EVALUACIÓN DE PREFACTIBILIDAD ECONÓMICA PARA LA GENERACIÓN DE BIOETANOL Y BIODIESEL"
 Nombre del Alumno : VICTOR VARGAS SANTANDER

TRABAJOS DE TITULACIÓN AÑO 2009

- Carrera de Ingeniería Mecánica (16)

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO DE MAQUINA DESHIDRATADORA DE HORTALIZAS UTILIZANDO ENERGIA SOLAR"
Nombre del Alumno : FELIPE KUNCAR MORENO

Profesor Guía : FELICIANO TOMARELLI Z.
Nombre de la Memoria : "SECADOR PARA FRUTOS SECOS A PEQUEÑA ESCALA CON ENERGIA SOLAR"
Nombre del Alumno : FERNANDO GANA LUNA

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO DE PLAN DE MANTENCION PARA EMPRESA DE TRANSPORTE Y EQUIPOS DE MINERIA"
Nombre del Alumno : FRANCISCO HERMOSILLA DE LA CARRERA

Profesor Guía : SERGIO SOTO S.
Nombre de la Memoria : OPTIMIZACIÓN DE TIEMPOS DE VULCANIZADO DE PRODUCTOS FABRICADOS PARA EQUIPOS Y ACCESORIOS DE MINERIA, A REALIZAR EN LA EMPRESA METSO MINERALS, FABRICA CON CON"
Nombre del Alumno : PATRICIO ROJAS ULLOA

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "DEFINICION DE UN PLAN DE MANTENCION DE GRUAS PORTUARIAS Y ADECUACION PARA LA CERTIFICACION SEGÚN NORMA ISO 9000"
Nombre del Alumno : JOSE RODRIGUEZ ALMONACID

Profesor Guía : JUAN RONCAGLIOLO Z.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE FALLA EN SELLO DE CALDERA UNIDAD 2 DE CENTRAL TERMoeLECTRICA VENTANAS, PERTENECIENTE A LA EMPRESA AES GENER"
Nombre del Alumno : CARLA KNAAK QUEZADA

Profesor Guía : BERNARDO MULLERS F.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPOS DEL PROCESO DE PRODUCCION DE PRODUCTOS EN BRONCE EN NIBSA S.A., SANTIAGO"
Nombre del Alumno : MANUEL VERGARA LIRA

Profesor Guía : RAMON ALDUNATE B.
Nombre de la Memoria : "ANALISIS DE RIESGO RBI EN HORNO POR INCREMENTO DE CARGA"
Nombre del Alumno : ISIS FERNANDES

Profesor Guía : SERGIO SOTO S.
Nombre de la Memoria : "EVALUACIÓN TÉCNICA-ECONÓMICA DE UNA PLANTA RECUPERADORA DE AUTOMÓVILES FUERA DE USO PARA RECICLAR EL ACERO, PRODUCIR FLAKES DE PLÁSTICO Y TRITURADO DE NEUMÁTICOS"
Nombre del Alumno : JORGE GONZALEZ ARAYA

Profesor Guía : JORGE BORNSCHEUER P.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN PARA VIVIENDAS MEDIANTE EL USO DE TUBOS DE CALOR"
Nombre del Alumno : MARIO DI CAPUA H.

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "APLICACIÓN DE RCM AL MANTENIMIENTO MARC"
Nombre del Alumno : MARCELO LAZCANO RIVERA

Profesor Guía : BERNARDO MULLERS F.
Nombre de la Memoria : "ESTUDIO DEL SISTEMA DE MARCO REFRIGERADO DE HORNOS REFINO A FUEGO, CODELCO VENTANAS"
Nombre del Alumno : RODOLFO BASUALDO VERA

Profesor Guía : ORLANDO DURAN A.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA MOLDEO PARA PIEZAS DE MOLINOS"
Nombre del Alumno : LEONARDO ARGANDOÑA ZUMARAN

Profesor Guía : ERNESTO URBINA V.
Nombre de la Memoria : "OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA PLANTA DE LAMINACIÓN GERDAU AZA RENCA"
Nombre del Alumno : MARCO SANDON FUENTES

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO DE UN BANCO HIDRAULICO PARA LA OBTENCIÓN DE PERDIDAS DE CARGA EN SISTEMAS DE TUBERÍAS"
Nombre del Alumno : CRISTHOFER ARIAS REYES

Profesor Guía : RAMIRO MÈGE TH.
Nombre de la Memoria : "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO PARA LIMPIEZA QUIMICA DE CALDERAS"
Nombre del Alumno : JOSE ARRIAGADA MARTINEZ

NUEVAS CONTRATACIONES

Nombre : LUIS CARLOS PÉREZ POZO
Titulo Profesional : Ingeniero Mecánico
Grado : Doctor en Ingeniería Mecánica
Institución : Universidad Técnica Federico Santa María.
Tipo de Contrato : Profesor Asociado
Nº de Resolución : Resolución VRD Nº 36/2008
Fecha de Contratación : 1º de Abril de 2008 hasta el 28 de Febrero del 2009.

Nombre : Paula Andrea Rojas Saperas
Titulo 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
Nº de Resolución : Resolución VRD Nº 08/2009
Fecha de Contratación : 1º de Marzo de 2009 hasta el 28 de Febrero del 2010.

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: (4)*

Autor : Paula Rojas S., D. Guzman, S. Ordoñez, J.F. Fernández, C. Sánchez, D. Serafín, C. Aguilar
Nombre Publicación : " Indications of the formation of an oversaturated solid solution during hydrogenation of Mg –Ni based nanocomposite produced by mechanical alloying"
Revista : International Journal of Hydrogen energy (ISI)
Volumen : 34, págs. 54 - 29, 54 - 38

Autor : Paula Rojas S., D. Guzman, 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 (ISI)
Volumen : 471, págs. 435 - 441

Autor : Paula Rojas S., C. Aguilar, S. Ordoñez, D. Guzmán
Nombre Publicación : "Análisis de perfiles de difracción de rayos X de una aleación Cu-8% en peso de Cr obtenida por medio de aleado mecánico"
Revista : Materia (ISI)
Volumen : 14, n.2, pp. 777 - 786

Autor : Orlando Durán A.
Nombre Publicación : "Neural networks for Cost Estimation of Shell and Tube Heat Exchangers"
Revista : Systems Wit Applications
Volumen : 36, pp. 7435 - 7440

- *Publicaciones en Revistas No Indexadas: (1)*

Autor : Paula Rojas S.
Nombre Publicación : "Estudio Comparativo de los efectos impuestos por los procesos de molienda criogénica y molienda de alta energía sobre el titanio"
Revista : Síntesis Tecnológica, Revista Universitaria de Difusión Científica, Universidad Austral.
Volumen : 4, Nº 1, pp. 11 - 19

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

• Eventos Internacionales (8)

Autor : Orlando Durán A., O. Consalter, L.A.
Nombre del Evento : Computacional Intelligence and Security (CIS 2009)
Fecha : Diciembre de 2009
Tema : "Integrating PSO and CAM database for selecting cutting tools"

Autor : Orlando Durán A.
Nombre del Evento : 2º Internacional Workshop on Computer Science And Engineering (WCSE 2009).
Fecha : Octubre de 2009
Tema : "Optimization in Modular Structures using Swarm Intelligence"

Autor : Orlando Durán A., N, Rodríguez, L. Pérez P.
Nombre del Evento : Internacional Conference on Control And Automation (CA 2009).
Fecha : Diciembre de 2009
Tema : "Selection and Optimization of Alternative Modular Products using Evolutionary Computing"

Autor : Orlando Durán A.
Nombre del Evento : Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAM Internacional Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education"
Fecha : Diciembre de 2009
Tema : "Transforming Dedicated Fixturing System into Optimized Modular Systems Using Genetic Algorithms"

Autor : Orlando Durán A., L. Pérez P., y F. Perazzo.
Nombre del Evento : XVIII Congreso Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.
Fecha : Noviembre de 2009, Argentina
Tema : "Una Metodología adaptiva mediante Algoritmos Genéticos Aplicada al Método Sin Malla de Puntos Finitos"

Autor : Orlando Durán A., L. Pérez Pozo y F. Perazzo
Nombre del Evento : 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.
Fecha : Las Palmas, España 2009
Tema : "Reubicación de Puntos en un Método sin Malla Mediante Algoritmos Genéticos"

Autor : Paula Rojas S., A. Peñaloza, D. Guzmán, C. Aguilar, S. Ordoñez
Nombre del Evento : IX SAM/CONAMET, 1º Jornada Internacional de Materiales Nucleares.
Fecha : 19 – 23 de Octubre 2009, Buenos Aires, Argentina
Tema : "Estudio de Aleaciones binarias Sobresaturadas Cu-M (M=Li, Mg, Fe, Cr y Mo) producidas por el proceso de Aleado Mecánico"

Autor : Paula Rojas S., D. Guzmán, C. Aguilar, S. Ordoñez, D. Serafín, M. Santander
Nombre del Evento : IX SAM/CONAMET, 1º Jornada Internacional de Materiales Nucleares.
Fecha : 19 – 23 de Octubre 2009, Buenos Aires, Argentina
Tema : "Efecto de la Presencia del amorfo Mg₅₀Ni₅₀ sobre la hidrogenación del Mg₂Ni"

Autor : Paula Rojas S., S. Carlos Carlesi J, Rodrigo Schrebler A.
Nombre del Evento : IX SAM/CONAMET, 1º Jornada Internacional de Materiales Nucleares.
Fecha : 19 – 23 de Octubre 2009, Buenos Aires, Argentina
Tema : "Mejoramiento de la Síntesis Térmica de Electrodo de óxido de Estaño por Estaño dopados con Antimonio Mediante el uso de Líquido iónico"

- Eventos Nacionales (2)

Autor : Paula Rojas S., Israel Tessini, Danny Guzmán y Stella Ordoñez
 Nombre del Evento : XVII Congreso Chileno de Ingeniería Química
 Fecha : Viña del Mar, 25 – 28 de Octubre de 2009
 Tema : "Fabricación de Materiales para Almacenamiento de Hidrógeno mediante el Proceso de Aleado Mecánico"

Autor : Paula Rojas S., Augusto Peñaloza, Alvaro Gallardo, Claudio Aguilar
 Nombre del Evento : XVII Congreso Chileno de Ingeniería Química
 Fecha : Viña del Mar, 25 – 28 de Octubre de 2009
 Tema : "Fabricación de Aleaciones binarias base Cobre (Cu-Cr, Cu-Mo, Cu-Li y Cu-Mg) con solubilidad extendida mediante el proceso de Aleado Mecánico"

Actividades Extraprogramáticas de los Docentes

- Participación en Comisiones Externas a la Universidad

Nombre : Prof. Paula Rojas S.
 Nombre Comisión : Presidente, Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales

Nombre : Prof. Paula Rojas S.
 Nombre Comisión : Representante de la PUCV ante Pro Cobre

Nombre : Prof. Paula Rojas S.
 Nombre Comisión : Presidente del Congreso IBEROMET CONAMET SAM 2010

- Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc. (9)

Participante : Prof. Jorge Bornscheuer P.
 Evento : Taller "Effective College Teaching"
 Fecha : 29 – 30 de Octubre de 2009. Esc. Ing. Química, PUCV

Participante : Prof. Jorge Bornscheuer P.
 Evento : "Aprender haciendo en el Contexto de la Educación Superior"
 Fecha : 15 de Octubre de 2009. Academia Politécnica Naval, Armada de Chile.

Participante : Prof. Juan Roncagliolo Z.
 Evento : Seminario Internacional "Bioenergía para el Desarrollo Sustentable. Biocombustibles: Desafíos en Tecnologías y Mercados"
 Fecha : 24 – 25 de Septiembre de 2009. CIE PUCV.

Participante : Prof. Juan Roncagliolo Z.
 Evento : Charla "Tecnologías y Combustibles Limpios para el Sector Transporte"
 Fecha : 27 de Mayo de 2009, Santiago

Participante : Prof. Juan Roncagliolo Z.
 Evento : Conferencia "El Desafío Energético de Chile y de América Latina"
 Fecha : 15 de Junio. Universidad de Viña del Mar.

Participante : Prof. Paula Rojas S.
Evento : Charla de Galvanizado: "Mitos y Verdades de uno de los Procesos de Mayo Eficiencia en la Protección del Acero"

Participante : Prof. Paula Rojas S.
Evento : Reunión de Investigadores en Pulvimetalurgia.
Fecha : 23 al 27 de Marzo, Universidad Austral de Chile

Participante : Prof. Ramiro Mège Th.
Evento : XIII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería
Fecha : 7, 8, 9 de Octubre de 2009, U. Católica de la Santísima Concepción

Participante : Prof. Ernesto Urbina V.
Evento : XIII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería
Fecha : 7, 8, 9 de Octubre de 2009, U. Católica de la Santísima Concepción

Participante : Prof. Ramón Aldunate
Evento : Taller Internacional. "Bioenergía para un Desarrollo Sustentable"
Fecha : 24 – 25 de Septiembre 2009

Participante : Prof. Ramón Aldunate B.
Evento : Seminario " Producción de Biodiesel"
Fecha : 16 de Septiembre 2009, Esc. Ing. Bioquímica-PUCV

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Proyectos Concursables Externos: (1)

Nombre del Proyecto : "Construcción de un Mapa de Corrosividad Atmosférica de Chile para Metales y Aleaciones de Mayor Interés Tecnológico, que Permita Establecer las Bases para una Futura Normativa Nacional en el Control y Prevención de la Corrosión Atmosférica"
Código : N° 09CN14-5879
Participante : Prof. Paula Rojas S.
Fuente de Financiamiento: Innova - Corfo
Duración : 3 años

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

- a. La Escuela, consciente de la importancia de contar con una entidad de alto nivel que permita y facilite una efectiva interacción con el mundo de la producción y la empresa, ha procedido a constituir el “Consejo Empresarial Industrial”.

El día viernes 14 de Agosto del año 2009 se realizó la sesión constitutiva de este Consejo. Dicha instancia, contribuirá al desarrollo de una activa y fuerte vinculación con el medio, constituyéndose así en un valioso aporte para sostener un permanente contacto entre la Escuela y el sector productivo del país.

El Consejo Empresarial Industrial, entidad de carácter académico-profesional, compuesta por destacados profesionales en ejercicio así como por profesores de la Escuela, poseerá las siguientes funciones en principio:

- Ser una instancia asesora del Director de la Escuela.
- Aportar, desde una visión empresarial, puntos de vista y recomendaciones acerca de la orientación académica y profesional de esta Escuela de Ingeniería Mecánica.
- Contribuir a potenciar la inserción de los egresados de la Escuela en el Sector Industrial del país.
- Sugerir mecanismos tendientes a extender la relación de la Escuela con el Sector productivo.
- Impulsar la ejecución de actividades conjuntas, de interés recíproco, entre la Escuela y su entorno relevante.

Forman parte del Consejo los Sres.:

Alvaro Brunet L.	Director de Terminal Pacífico Sur Valparaíso S.A.
Alejandro Carevic C.	Gerente Inversiones Tecno Assist LTDA.
Rodrigo Cárcamo O.	Director Regional CORFO V Región
José Correa O.	Gerente General Egesa Ingeniería S.A.
Jaime Cruciani O.	Gerente de Ventas Cruciani y CIA. LTDA.
Sergio Droguett M.	Jefe de Terreno S.K. Chile
Fernando Gonzalez M.	Gerente Corporativo de Recursos Humanos Empresas Carozzi S.A.
Jaime Ortiz S.	Gerente Operaciones Southern Shipmanagement (Chile) LTDA.
Jorge Rodríguez H.	Gerente de Ingeniería Inning Group
Gunther Spratz S.	Gerente SYD Profesionales
Ricardo Whittle F.	Gerente de Producción Parmex S.A.
Feliciano Tomarelli Z.	Director Escuela de Ingeniería Mecánica – PUCV.
Ramiro Mège Th.	Secretario Académico Escuela de Ingeniería Mecánica – PUCV.
Ramón Aldunate B.	Jefe de Docencia Escuela de Ingeniería Mecánica – PUCV.

Orlando Durán A. Profesor, Escuela de Ingeniería Mecánica – PUCV.

Paula Rojas S. Profesora, Escuela de Ingeniería Mecánica – PUCV.

- b. Reunión Anual de ex alumnos, actividad organizada por el Centro de Ex alumnos de la Unidad Académica, 14 de Noviembre 2009, con 120 participantes aproximadamente, realizado en Mantagua Village Hotel, Con Con.
- c. Cena Anual de Egresados, realizada el día 15 de Diciembre, en el restaurant "Casa Italia" de Viña del Mar.
- d. Se participó en la iniciativa de Explora CONACYT: "1000 Científicos 1000 Aulas", dictando una charla en el Colegio Galileo Galilei, Villa Alemana, octubre 2009
- e. Charlas de difusión de las Carreras de la Escuela de Ingeniería Mecánica, en los siguientes colegios: Colegio Champagnat, Saint Paul, Rubén Castro, Colegio Ingles San Patricio, Colegio Carlomagno, Colegio Saint Dominic, etc.

Charlas y Seminarios Académicos dictadas por la Escuela

Tema : "Creatividad y Diseño, Máquinas Expresivas."
Expositor : Sr. Arturo Chicano, Decano Facultad de Arquitectura.
Institución : Escuela de Arquitectura PUCV Decano de Arquitectura.
Fecha : 15 de Octubre de 2008

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

NO HUBO

7. COOPERACIÓN TÉCNICA

- Servicios rutinarios de Asistencia Técnica

- Southpacific Korp S.A. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Motores Piddo Ltda. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Rodrigo Arestizabal J. (Sr. Juan Roncagliolo Z.)
- Cámara de Diputados de Chile (Sr. Bernardo Müllers)
- Construcciones Intermodulares S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Industrial de Limache Ltda. (Sr. Bernardo Müllers)
- Instaplan S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Corn Products Chile – Inducorn S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Metalúrgica Ramón Godoy y Cia. Ltda. (Sr. Bernardo Müllers)
- Cía. Minera del Pacífico (Sr. Bernardo Müllers)
- Cemento Polpaico S.A. (Sr. Bernardo Müllers)
- Soc. Contractual Minera El Abra. (Sr. Bernardo Müllers)
- Lafarge Chile S.A. (Sr. Bernardo Müllers)

8. CONVENIOS CELEBRADOS

- *Convenios Académicos*

- El 14 de Septiembre de 2009 se realizó el convenio suscrito 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.

9. PROYECTOS ACADÉMICOS (MECESUP Y OTROS)

Se trabajó en la confección de un proyecto Mecesus con la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles, el cual no fue aprobado.

10. EVALUACION GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA

Al evaluar la marcha general de la Unidad Académica en el período que termina, debo destacar la regularidad en que se efectúa la docencia, la cual aún cuando puede considerarse como rutinaria, cambia semestre a semestre con la novedad de sus participantes.

En cuanto a las actividades de investigación, la Unidad ha logrado un nivel mínimo, que requiere ser incrementado en cantidad y calidad. Es deseable que más profesores se incorporen en esta actividad.

Por otra parte, se ha desarrollado un esfuerzo importante en cuanto a mejorar las deficiencias que presentamos, según el último proceso de Acreditación, lo cual se puede apreciar claramente en el informe de autoevaluación recientemente informado a este Consejo.

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.