

## **CUENTA ANUAL 2006 ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

### **1.- INTRODUCCION**

La EII comienza su cuenta reiterando lo dicho en anteriores oportunidades, esto es, su satisfacción respecto del deber cumplido.

Después de una larga e intensa actividad de promoción de la carrera, en numerosas regiones del país, se logró un conjunto de postulantes, y posteriormente de matriculados, de muy buen nivel académico. Este resultado le permitió a la EII ser la Unidad Académica con mejores alumnos de primer año de toda la universidad, lo que nos llena de satisfacción, a la vez que permitió mejorar los puntajes de corte (PSU) de la Facultad de Ingeniería y de la PUCV.

El Programa de Movilidad Estudiantil de la UCV tiene en la EII a su más activa participante. Es así como durante el año 2006, y como se detalla más adelante, 24 alumnos de esta Escuela se encontraban en distintos programas y países, desarrollando actividades académicas. La internacionalización es un concepto muy arraigado en toda nuestra comunidad, razón por la que los alumnos, desde sus primeros años, consideran los estudios en el extranjero y el aprendizaje de idiomas como una parte relevante de su formación profesional. En reciprocidad, y como parte integral de los convenios internacionales, la EII tiene un grupo cada vez más numeroso de estudiantes extranjeros entre sus alumnos.

Una actividad central durante el año 2006 fue el análisis y la consecuente reformulación del nuevo Plan de Estudios de la carrera. Este estudio nace como respuesta a los objetivos del Plan Estratégico 2004-2008, a las observaciones recibidas durante el proceso de Acreditación, a las recomendaciones hechas por el Consejo Asesor (empresarial) de nuestra Escuela y a las tendencias que se van manifestando en las diversas universidades del país y del mundo, como consecuencia de nuevas modalidades pedagógicas y de los procesos de internacionalización de la enseñanza superior. Las reformas que se plantean son profundas y serán enviadas en los próximos meses a la consideración de la Facultad y de la Rectoría.

La cuenta que sigue entrega los antecedentes solicitados, los que permiten aquilatar las diversas actividades desarrolladas por la EII durante el año 2006.

## 2.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 2.1- Cargos Directivos

- Dirección de la Escuela  
Dante Pesce Santana: Director Escuela de Ingeniería Industrial  
Matilde Castillo Vásquez; Secretario Académico Escuela de Ingeniería Industrial  
Jorge López Titus, Jefe de Docencia Escuela de Ingeniería Industrial
- Dirección y/o coordinación de programas de pregrado, postgrado, diplomados, complementarios, especiales u otros.  
Dante Pesce Santana: Director Programa de Postgrado, MAGÍSTER en Ingeniería Industrial.  
Norberto Sainz: Bernat: Director Ejecutivo Programa de Postgrado, MAGÍSTER en Ingeniería Industrial.

### 2.2- Actividades Colegiadas

- Consejo de Escuela (N° del Consejo, fecha y tabla de materias)

N° y FECHA	TABLA
N° 1 07/06/06	Educación en Chile Paro Estudiantes
N° 2 14/07/06	Movilizaciones Estudiantiles Resultados Focus Group con alumnos de primer año Consejo Asesor Programa Bicentenario
N° 3 15/11/06	Análisis de documento con planteamiento de los alumnos consejeros

- Reuniones de Profesores (N° de reuniones)

N° DE REUNIONES	9
-----------------	---

### 2.3- Personal Administrativo

- Personal administrativo de cargo UCV (Indicar cantidad en cada caso)

N° DE SECRETARIAS	0
N° DE PERSONAL ENCARGADO DE EXTENSION, LABORATORIOS, TALLERES, PAÑOL, ASISTENCIA TECNICA Y OTROS	0
N° PERSONAL AUXILIAR	0

- Personal administrativo de cargo de la Escuela (Indicar cantidad en cada caso)

N° DE SECRETARIAS	5
N° DE PERSONAL ENCARGADO DE EXTENSION, LABORATORIOS, TALLERES, PAÑOL, ASISTENCIA TECNICA Y OTROS	4
N° PERSONAL AUXILIAR	1

### 3.- ASPECTOS ACADEMICOS

#### 3.1 Docencia

##### - Alumnos

#### Programa de Pregrado Ingeniería Civil Industrial

Nº de Alumnos 1º Año 2006	147
Nº de Alumnos Curso Superior 2006	511
Nº de Alumnos Egresados	73
Nº de Alumnos Titulados	44
Puntaje máximo ingreso 1º Año	827
Puntaje mínimo ingreso 1º Año	625

#### Programas de Postgrado

Programa	Mención	Decreto	Alumnos Nuevos	Alumnos Antiguos	Alumnos Graduados
Magíster en Ingeniería Industrial	Gestión	150/2002	6	12	3
	Logística	151/2002	10	28	7
	Gestión de la Producción	35/2005	17	0	0
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos		67/2005	14	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>47</b>	<b>40</b>	<b>10</b>

Total de alumnos de la Escuela (Pregrado y postgrado, por semestre)

Programa de Pregrado	
Nº Total de Alumnos 1º Semestre	658
Nº Total de Alumnos 2º Semestre	597
Programa de Postgrado	
Nº Total de Alumnos 1º Trimestre	76
Nº Total de Alumnos 2º Trimestre	80
Nº Total de Alumnos 3º Trimestre	50

##### - Asignaturas

#### - Asignaturas dictadas por la Escuela en pregrado

Nº Asignaturas Obligatorias 1º Semestre	33
Nº Asignaturas Obligatorias 2º Semestre	33
Nº Asignaturas Optativas 1º Semestre	11
Nº Asignaturas Optativas 2º Semestre	12

#### - Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de Servicios

Nº Asignaturas Servicios 1º Semestre	11
Nº Asignaturas Servicios 2º Semestre	18

Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado.

Programa	Mención	1er Trim.	2do Trim.	3er Trim.
Magíster en Ingeniería Industrial	Gestión	12	8	11
	Logística	8	9	10
	Gestión de la Producción	6	4	0
Magíster en Sistemas Logísticos		8	5	10

**Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicios para pregrado**

<i>Facultad Ciencias Básicas y Matemáticas</i>	
1º Semestre	20
2º Semestre	20
<i>Facultad Ciencias Económicas y Administrativas</i>	
1º Semestre	2
2º Semestre	1
<i>Facultad Ciencias Jurídicas y Sociales</i>	
1º Semestre	1
2º Semestre	1
<i>Facultad de Ingeniería</i>	
1º Semestre	7
2º Semestre	7
<i>Departamento de Cultura Religiosa</i>	
1º Semestre	4
2º Semestre	2

- **Programa de Movilidad Estudiantil**

Alumnos propios en el extranjero (Indicar: nombre de cada alumno, institución en que estudia y tipo de programa)

NOMBRE ALUMNO	INSTITUCION EN QUE ESTUDIA	TIPO DE PROGRAMA
Claudio Bacigalupo López	Politecnico di Torino	Doble Titulación
Verónica Morales Rojas	Politecnico di Torino	Doble Titulación
Juan Pablo Valencia Zamora	Politecnico di Torino	Doble Titulación
Paula Salinas García	Politecnico di Torino	Doble Titulación
Carla Debernardi Cárcamo	Politecnico di Torino	C. Bilaterales
Ulises Delgado Henríquez	Politecnico di Torino	C. Bilaterales
Pamela Angel Takaoka	Karlsruhe Universität	Programa DAAD
Miguel Covarrubias Sieber	Karlsruhe Universität	Programa DAAD
Paula Hayden Bofill	Karlsruhe Universität	Programa DAAD
Alfredo Olivares Sepúlveda	Karlsruhe Universität	Programa DAAD
Francisco Topp Marambio	Karlsruhe Universität	Programa DAAD
Johan Arentsen Aramburu	Ruhr Universität Bochum	Programa DAAD

Ignacio Brain Carrazola	Ruhr Universität Bochum	Programa DAAD
Paula Infante Muñoz	Ruhr Universität Bochum	Programa DAAD
Eduardo Chacón Novoa	East Tennessee St. Univ.	ISEP
Daniel Figueroa Nagel	Idaho State University	ISEP
Javier Vera Toledo	Kansai Gaidai University	ISEP
Alejandro Barrientos Lomakin	Western Carolina University	ISEP
Felipe Herrera Bustos	University of Lethbridge	C. Bilaterales
Alvaro Díaz Bustamante	U. of N. Carolina, Wilmington	C. Bilaterales
Bruno Espinace Olguín	U. of the Sunshine Coast	C. Bilaterales
Daniela Lienenweber Peña y Lillo	U. of the Sunshine Coast	C. Bilaterales
Antoine Joo Roux	Utah State University	C. Bilaterales
Nicolás Morales Donoso	Utah State University	C. Bilaterales

### Alumnos extranjeros en la Escuela

APELLIDO	NOMBRE	INSTITUCION DE ORIGEN	PAIS	CURSOS SEMESTRALES
DANFORTH	MITCHELL	N. CAROLINA ST. UNIV., RALEIGH	USA	EII 543
HILTNER	JOHANNES	TU MUNCHEN	ALEMANIA	EII 540
JAGER	MARTINA	BAMBERG OTTO FRIEDRICH	ALEMANIA	EII 459
NARANJO	LUIS	CETYS	MEXICO	EII 543, EII 305
SIE	MARION	INSA-LYON	FRANCIA	EII 441, EII 674
SOTO	RUBEN	CETYS	MEXICO	EII 543, EII 305
TOVAR	VICTOR	CETYS	MEXICO	EII 543, EII 305
HASSON	ADRIEN	INSA-LYON	FRANCIA	EII 459
WESSEL	KARINA	NTNU	NORUEGA	EII 554
GARDUÑO	RAFAEL	U. GUADALAJARA	MEXICO	EII 312
CORRALES	JOSE	P. U. CATOLICA DEL PERÚ	PERU	EII 550, EII 5622, EII 5623, EII 5629

### - Giras de Docencia de pregrado

<p><b>1º Semestre</b></p> <p>Lugar Nº de Alumnos Curso</p>	<p>Cemento Melón, La Calera 25 EII 446 Tecnología de Procesos Productivos</p>
<p>Lugar Nº de Alumnos Curso</p>	<p>TW Pudahuel Santiago 15 EII 5622 Fundamentos de Logística</p>

<b>2º Semestre</b>	
Lugar	Cocacola Embonor S.A. Planta Con-Con
Nº de Alumnos	18
Curso	EII 446
Lugar	TW Pudahuel Santiago
Nº de Alumnos	15
Curso	EII 5622 Fundamentos de Logística
Lugar	Johnson`s en Quilicura Santiago
Nº de Alumnos	15
Curso	EII 5622 Fundamentos de Logística

**- Equipamiento Académico**

CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	VALOR TOTAL (C/IVA)	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	Proyector	\$987700.-	Propio

**- Material de Docencia Práctica**

Cantidad	Características	Valor total (c/IVA)	Fuente Financiamiento
45	CPU's AMD/Semprom 32/64	\$11517288.-	Propio
34	Monitores CRT/LCD 17"-15"	\$4103322.-	Propio
8	Impresoras	\$2358819.-	Propio
42	Licencias Software Básico DSIC PUCV	\$1680000.-	Propio
1	Notebook	\$567900.-	Propio
144	Pilas Recargables AA 2800 mà	\$358560.-	Propio
1	Lámpara Proyector	\$333200.-	Propio
30	Candados Notebook, IBC 4-1	\$242064.-	Propio
1	Scanner	\$206000.-	Propio
4	Memorias 512 Mb/ 1Gb	\$178660.-	Propio
19	Set de Cable Audio/Video/Red	\$135101.-	Propio
12	Fuentes de Poder	\$113997.-	Propio
6	Cargadores de Pilas AA	\$89400.-	Propio
1	UPS APC Back UPS 500 Va	\$59990.-	Propio
5	Audífonos (Uso Magister EII )	\$49573.-	Propio
2	Tarjetas Video/Fireware	\$41091.-	Propio
1	Grabador de DVD	\$25900.-	Propio
1	Parlantes 2,1	\$19900.-	Propio
1	Switch D-Link 8 Bocas	\$19040.-	Propio
1	CDRW/Lector DVD	\$18900.-	Propio

**- Resultado Académico General**

### Carrera de Ingeniería Civil Industrial

- <b>Nº de solicitudes de 3º Oportunidad</b>	
1º Semestre	75
2º Semestre	69
- Nº de solicitudes aprobadas	
1º Semestre	65
2º Semestre	58
- Nº de solicitudes rechazadas por Decano	
1º Semestre	10
2º Semestre	11
- <b>Nº de solicitudes al Tribunal de Méritos</b>	
1º Semestre	10
2º Semestre	7
- Nº de solicitudes aprobadas	
1º Semestre	8
2º Semestre	5
- Nº de solicitudes rechazadas	
1º Semestre	2
2º Semestre	2
- Alumnos eliminados sin apelar a TM	
1º Semestre	0
2º Semestre	4

### 3.2.- PERSONAL DOCENTE

#### - Planta docente

- Nº de Profesores jornada completa jerarquizados	
1º Semestre	
2º Semestre	10
- Nº de Profesores media jornada jerarquizados	
1º Semestre	2
2º Semestre	2
- Nº de profesores adscritos	
1º Semestre	1
2º Semestre	1
- Nº de profesores contratados a honorarios	
Pregrado	
1º Semestre	28
2º Semestre	34
Postgrado	31
1º Trimestre	
2º Trimestre	
3º Trimestre	
- Nº de Ayudantes	
1º Semestre	69
2º Semestre	63

**- Nómina de Profesores de Planta**

- Profesores de planta jerarquizados	Jornada Completa
BUSTOS REINOSO, GUILLERMO	<p>Profesor Adjunto Ingeniero Civil en Informática; U. Técnica Federico Santa María. Doctor en Cs. de la Computación; U. Federal do Río Grande do Sul, Brasil.</p>
CANALES FERNÁNDEZ, JULIO	<p>Profesor Titular Ingeniero Civil Industrial, U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, University of Pittsburgh, EE.UU..</p>
CASTILLO VÁSQUEZ, MATILDE	<p>Profesor Titular Ingeniero Civil Industrial, U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Systems Science, University of Louisville, EE.UU.</p>
CERONI DIAZ, JOSÉ	<p>Profesor Adjunto Ingeniero Civil Industrial; U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, Purdue University, EE.UU.. Ph. D. in Industrial Engineering, Purdue University, E.E.U.U.</p>
FLORES URQUIZA, SERGIO	<p>Profesor Titular Ingeniero Civil Industrial; U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, Georgia Institute of Technology, EE.UU.</p>
GATICA ESCOBAR, RICARDO	<p>Profesor Adjunto Ingeniero Civil Industrial; U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, Georgia Institute of Technology, EE.UU.. Ph. D. in Industrial Engineering, Georgia Institute of Technology, EE.UU..</p>
GUIDI POLANCO, FRANCO	<p>Profesor Auxiliar Ingeniero Civil Industrial; Universidad Católica de Valparaíso. Ph. D. Information and Systems Engineering, Politecnico di Torino, Italia</p>
MUGA NAREDO, ALFONSO	<p>Profesor Titular Ingeniero Civil Químico, U. Católica de Valparaíso. Magíster en Ciencias con mención en Economía, Escolatina. Universidad de Chile.</p>
PASCUAL CONCHA, JIMENA	<p>Profesor Auxiliar Ingeniero Civil Industrial; U. Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, Purdue University, EE.UU.. Ph. D. in Industrial Engineering, Purdue University, EE.UU.</p>



PESCE SANTANA, DANTE	Profesor Titular Ingeniero Civil Químico, Universidad Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, U. de California, Berkeley, EE.UU.. Master of Arts in Economy, U. de California, Berkeley, EE.UU.
----------------------	---

- Profesores de planta jerarquizados	Jornada Parcial Ampliada
CLINTON, JOHN THOMAS	Profesor Adjunto Bachelor of Science in Commerce, University of Louisville, EE.UU.. Master of Business Administration, University of Louisville, EE.UU..
LOPEZ TITUS, JORGE	Profesor Titular Ingeniero Civil Químico, U. Católica de Valparaíso. Post Grado en Administración de la Producción, Stanford University, EE.UU..

- Profesores de planta jerarquizados	Profesor Adscrito
VRSALOVIC MIHOEVIC, JUAN	Profesor Titular Ingeniero Civil Químico, Universidad Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, U. California, Berkeley, EE.UU.

**- Carga Docente por Profesor, Pregrado Ingeniería Civil Industrial**

Nómina de Profesores de Planta y Carga docente por Profesor	Carga Académica 1er. y 2do. Semestre
1. Matilde Castillo Vásquez, Profesor Titular	1º Sem.: EII 140, EII 348 2º Sem.: EII 140, EII 348
2. Julio Canales Fernández, Profesor Titular	1º Sem.: EII 450, EII 553, EII 5612 2º Sem.: EII 450, EII 553, EII 5628
3. Alfonso Muga Naredo, Profesor Titular	1º Sem.: EII 444 2º Sem.: EII 444
4. Dante Pesce Santana, Profesor Titular	1º Sem.: EII 543 2º Sem.: EII 543
5. Juan Vrsalovic Mihoevic, Profesor Titular	1º Sem.: EII 459 2º Sem.: EII 459
6. Sergio Flores Urquiza, Profesor Titular	1º Sem.: EII 555 2º Sem.: EII 555
7. José Ceroni Díaz, Profesor Adjunto	1º Sem.: EII 544, EII 5620 2º Sem.: EII 544, EII 5620
8. Jorge López Titus, Profesor Titular	1º Sem.: EII 446 2º Sem.: EII 446
9. John Clinton, Profesor Adjunto	1º Sem.: EII 554 2º Sem.: EII 554

10. Guillermo Bustos Reinoso, Profesor Adjunto	1° Sem.: EII 590, EII 5620, EII 697, EII 647, EII 657 2° Sem.: EII 590, EII 697, EII 5620, EII 647, EII 657
11. Ricardo Gatica Escobar, Profesor Auxiliar	1° Sem.: EII 346, EII 445, EII 5625 2° Sem.: EII 445, EII 540
12. Jimena Pascual Concha, Instructor	1° Sem.: EII 540, EII 5620
13. Franco Guidi Polanco, Profesor Adjunto	1° Sem.: EII 248, EII 5620, EII 5625 2° Sem.: EII 147, EII 248, EII 5620, EII 5624

**- Carga Docente por Profesor, Post Grado, Magíster en Ingeniería Industrial**

Carga docente por Profesor	Carga Académica 1er, 2do y 3er Trimestre
Matilde Castillo Vásquez, Profesora Titular	2do Trim. EII 703 (P)
Julio Canales Fernández, Profesor Titular	1er Trim. EII 742 (P), EII 754 (P), EII 790(P), EII 791, MSL 722 (P) 2do Trim. EII 701 (P) 3er Trim. MSL741 (P)
Juan Vrsalovic Mihoevic, Profesor Titular	1er Trim. EII 790 (P), MSL 717 (P) 2do Trim. EII791 (P)
Sergio Flores Urquiza, Profesor Titular	2do Trim. EII 752 (P), MSL 725 (P) 3er Trim. EII 763 (P), EII 791 (P)
José Ceroni Díaz, Profesor Adjunto	1er Trim. EII 772 (P), EII 791 (P), MSL 721 (P) 3er Trim. EII 704 (P)
Guillermo Bustos Reinoso, Profesor Adjunto	1er Trim. EII 790 (P) 2do Trim. EII759 (P) 3er Trim. EII 705 (P), EII 708 (P)
Ricardo Gatica Escobar, Profesor Auxiliar	1er Trim. EII 742 (P), MSL 716 (P) 2do Trim. EII750 (P) 3er Trim. EII 707(P)
Jimena Pascual Concha, Profesora Auxiliar	1er Trim. MSL 715 (P)

**- Memorias iniciadas 2006 en Pregrado**

Nombre del profesor guía, nombre de la memoria y nombre del alumno

ALUMNO 1		ALUMNO 2		Profesor Guía	Título de la Memoria
Apellidos	Nombre	Apellidos	Nombre		
Aguila Gómez	David	Alvarez Chávez	Paula	Dante Pesce	Análisis de sectores con ventajas competitivas potenciales entre Chile y China
Alfaro Flores	Daniel	Moncada Orellana	Mickel	Sergio Flores	Optimización e integración de operaciones logísticas en la cadena de exportación frutícola
Angel	Pamela	Hayden	Paula	Ricardo Gatica	El problema de ruteamiento y programación de vehículos y su aplicación a una flota naviera.
Araya Valdés	Gabriel			Dante Pesce	Estrategias de penetración de producción agroindustriales orgánicas en países con TLC.

Arenas López	M <sup>a</sup> Verónica	Yáñez	Danisa	Rodrigo Alfaro	Evaluación de alianzas corporativas entre empresas privadas y fundaciones de acciones social.
Bello Barros	Felipe			Lorena Herrera	Análisis de políticas de semaforización para el Gran Valparaíso.
Benavente Silva	Rosa	Herrera Bustos	Felipe	José Ceroni	Preparación Proyecto para implementar Certificación ISO 9001: 2000 para el Servicio Nacional de Aduanas
Berlinger Montané	Tomás	López Lara	Andrés	Guillermo Bustos	Diseño de un Sistema de Proyectos de desarrollo de Software bajo el estándar CMMI, nivel 2
Borquez Ubilla	Myriam	Olivari Fernández	Alfonso	Rodrigo Alfaro	Desarrollo de un Modelo de Gestión de Información para una PYME, aplicado al caso particular de la empresa GR Ingeniería Industrial
Bravo Concha	Carlos	Briceño Castillo	Karina	Ricardo Gatica	Modelo de Localización y Asignación Sectorial para Consultorios de Atención Primaria
Bravo Díaz	Jocelyn Aileen			José Ceroni	Inserción de las PYMES en un proceso productivo eficiente
Bravo Padilla	Simón			Ignacio Beláustegui	Desarrollo e Implementación de un Balanced Scorecard para el Área de Ventas de Retail de Chilquinta Energía S.A.
Bustamente	M <sup>a</sup> Andrea			Julio Canales	Desarrollo de un Modelo de Optimización de Asignación de Personal para el Servicio de Salud Primaria
Carvalho Bodelón	Carola	Paredes Maldonado	Francisco	Rodrigo Alfaro	Modelamiento de un e-Marketplace público en Chile
Coiro Varas	Giancarlo			Guillermo Bustos	Rediseño de procesos para una empresa importadora
Cornejo Gálvez	Rodrigo			Juan Vrsalovic	Diseño de un sistema de evaluación de desempeño para Oxiquím S.A.
Cortés Farías	Ronny	Sánchez Vargas	Roberto	Jorge Rosenthal	Estudio, desarrollo y corrección de procesos para Centromed en vistas de la Certificación ISO 9000
Cosio Monteverde	Alessandro	Aguirre Infante	Nicolás	Julio Canales	Aplicación de certificación de calidad ISO 9001 para una empresa de servicio
Covarrubias Sieber	Miguel			Jorge López	Evaluación de abastecimiento eléctrico, a través de Planta Eólica para la ciudad de Pichidangui.
Del Pino Brahm	Matías			Robinson Figueroa	Proyecto CINEBANK Chile
Díaz Farías	Alvaro			Franco Guidi	Plataforma de Control de Gestión para empresas de tecnologías de la información.
Espinoza Castillo	Julio	Fernández Romero	Enrique	Julio Canales	Plan de mantención de un packing de frutas
Figueroa Nagel	Daniel			Ignacio Beláustegui	Estudio de las metodologías de fijación de precio de bonos de largo plazo

Frez Cofré	Julio			Julio Canales	Generación de un plan de mantención integral para los equipos de una planta procesadora de salmón.
Gajardo Estay	Felipe			Ignacio Beláustegui	Modelo de Valoración para pequeñas y Medianas Empresas
Gómez Fell	Rodrigo			Dante Pesce	Plan de desarrollo turístico integral sustentable para la Comuna de Cabo de Hornos
González Barbieri	Felipe			Norberto Sáinz	Desarrollo de estrategia comercial bajo estándares internacionales de regulación
González Ruiz	Paula	Leiva Bravo	Elizabeth	Guillermo Bustos	Rediseño de Procesos de Negocio de una Empresa que Ofrece Soluciones Integrales en Internet
Hernando Palomino	Sebastián			Sergio Flores	Mejoramiento de la gestión de abastecimiento de suministros para un consorcio de recintos de salud privada
Kral Bravo	Felipe	Yany Núñez	Jaime	Rodrigo Alfaro	Diseño de un sistema de información para el mejoramiento de la gestión del sistema de salud comunal.
Ledezma Rodríguez	Javier	Salse Weber	Carlo	Ignacio Beláustegui	Modelo de valoración de las opciones reales en empresas
Longton Brunet	Agustín	Niklander Ebersperger	Christian	Juan Vrsalovic	Análisis y propuestas para el crecimiento de una PYME bajo el enfoque de una planificación estratégica.
Marchant Riveros	Maximiliano	Prieto Avalos	Andrés	Rodrigo Alfaro	Diseño e Implementación de un Sistema de Información de Apoyo para el Área de Soporte, Servicio Técnico y Venta de Hardware en la Empresa ACL Ltda.
Marchant Soto	Constanza	Fernández Araya	Sebastián	Rodrigo Alfaro	Análisis y Rediseño de los Procesos de Negocios del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar.
Marín Kuzmanic	Daniela			Diego Tortello	Evaluación de nueva planta faenadora de la empresa Agromar.
Méndez Piffaut	David			Julio Canales	Costos de la no calidad en los sistemas de gestión de la Gerencia de Planta de División El Teniente
Miranda Holley	Gustavo	Villarroel Guerra	Sebastián	Jimena Pascual	Diganóstico Organizacional y Rediseño de Procesos en la Dirección Comunicaciones de la Municipalidad de Viña del Mar.
Miranda Pinilla	Sebastián			Dante Pesce	Análisis de Sectores Económicos con ventajas competitivas potenciales entre Chile y Medio Oriente.
Moraga Cabrera	David	Olmedo Santibañez	Guillermo	Juan Vrsalovic	Plan de Integración de La Calera con su entorno y estrategias de atracción de inversiones para La Calera

Olfos Araujo	Daniela	Díaz Vargas	Paulina	Dante Pesce	Ampliación y profundización de la línea de servicios de la Red para el Desarrollo de las Microfinanzas en Chile A.G. Y su impacto económico en la IMFs y el Microempresario.
Olivares Sepúlveda	Alfredo	Topp Marambio	Francisco	Rodrigo Alfaro	Evaluación Económica y Financiera de la aplicación de Responsabilidad Social en Empresas Europea y Chilenas
Pacheco Pavez	Julio	Vargas Fornés	Loreto	Franco Guidi	Desarrollo e implementación de un modelo de gestión con apoyo de un S.I. en Imprenta Leiva.
Paúl Lamar	Miguel	Rossi Urquijo	Javier	Juan Vrsalovic	Determinación de las Necesidades de Dotación Técnica Actual y Futura de la Gerencia de Minas de CODELCO División Andina
Renftel Román	Hans	Rivera Rojas	Patricio	Julio Canales	Propuesta de implementación de un control de gestión integral y planificación estratégica para una PYME.
Reyes Salazar	M <sup>a</sup> José			Luis Ascencio	Estudio de la cadena logística de una empresa manufacturera y desarrollo de propuestas para su mejoramiento.
Rifo Espósito	Manuel	Vergara Espósito	José	Julio Canales	Sistema de información, control y gestión estratégica de una unidad productiva agrícola
Riquelme Pinto	Andrés	Solar Basañez	Carlos	Sergio Flores	Mejoramiento de la Cadena Logística de una Planta Exportadora de Fruta Congelada
Riquelme Villalobos	Carolina			Julio Canales	Estudio de Prefactibilidad Técnico-Económico de una Empresa de Administración de Condominios y Edificios en la Ciudad de Viña del Mar
Rodríguez Novoa	Marisa			Paula Jaar	Desarrollo de Balanced Scorecard desde la perspectiva de recursos humanos
Rossi San Juan	Elizabeth	Serey Evensen	Maricarmen	Juan Vrsalovic	Elaboración de un Cuadro de Mando Integral para Gas Valpo
Saavedra Osorio	Carlos			Norberto Sáinz	Cuadro de Mando Integral para Anglo American Chile Ltda. División El Soldado
Santis Espinoza	Pablo	Lillo Gómez	Jaime	Luis Ascencio	Modelo de ruteamiento y análisis Técnico/Económico para el mejoramiento de distribución de insumos en supermercados de la Región Metropolitana
Santos Hunting	Armando			Guillermo Bustos	Mejoramiento de procesos de Venta y Servicio al cliente, en una sucursal de una empresa de telecomunicaciones.
Sifón Naranjo	Paula	González Araya	Pablo	José Ceroni	Modelo de operación de líneas de ensamble robotizadas

Soto Simpson	M <sup>a</sup> Beatriz			Guillermo Bustos	Rediseño del proceso de mantenimiento de una empresa de obras sanitarias
--------------	------------------------	--	--	------------------	--

- **Tesis iniciadas 2006 en Postgrado**

Alumno	Tema	Profesor Guía
M <sup>a</sup> Loreto Fernández V.	Rediseño Organizacional en Empresa de Servicios	Norberto Sáinz
Eduardo Peña M.	Adaptación del Cuadro de Mando Integral para su aplicación en la PUCV	Juan Vrsalovic
Paula Jaar Rojas	Diseño de un Modelo de Control de Gestión para una PYME	Juan Vrsalovic
Carolina Cápona G.	Definición de un Sistema de Comunicación Interno para una Empresa de Servicios Basado en el Enfoque de Marketing Interno.	Norberto Sáinz
Rodrigo Domínguez	Propuesta de Factibilidad Técnica y Económica de un Programa de Postítulo en Prevención de Riesgos en USM	Róbinson Figueroa
Andrés Lefever D.	Plan de Desarrollo Estratégico y de Gestión para una PYME B2B	Kert Neumann
Matías Ossa P.	Plan de Negocios para una Empresa Corredora de Valores	Ignacio Beláustegui
Carla Tureo A.	Propuesta de Marketing para la Escuela de Ingeniería Eléctrica, basandose en el Perfil de Egresado entregado por las Empresas	Kert Neumann
Lilian Ghobad da Silva	Aplicación del Modelo de Revisión Continua de Inventario al Almacén Central de Esval S.A.	Sergio Flores

- **Designaciones**

- Cargos en la administración central

Representante de la Facultad de Ingeniería en el Tribunal de Méritos, primer y segundo semestre 2006. – José Ceroni Díaz

- Cargos en la Facultad

Integrante de la Comisión Calificadora de la Facultad. Matilde Castillo.

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

- **Eventos Internacionales (Indicar: autor(es), nombre del evento, fecha de realización, nombre del trabajo presentado)**

- José Ceroni, Internacional Conference on Production Research Americas Region, 30 de Julio a 2 de Agosto 2006 Curitiba Brasil, "Collaboration Based Solutions in Production and Logistics".

- **Eventos Nacionales (Indicar: autor(es), nombre del evento, fecha de realización, nombre del trabajo presentado)**

- José Ceroni, Visión de la manufactura moderna en Chile, Universidad Iberoamericana de Ciencias y tecnología, Santiago Chile, 27 de Noviembre 2006, Enfoques Basados en Colaboración en Producción y Logística”
  - Franco Guidi y Matilde Castillo, Taller Internacional de Software Educativo TISE 2006, Santiago (Chile), 5 al 7 de Diciembre, 2006. “Nessi: Un Editor e Intérprete de Diagramas Nassi-Shneiderman”.
- **Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes**
- Participación en Comisiones Externas a la Universidad. (Indicar: nombre del profesor y nombre comisión)
    - José Ceroni, Comité de Robótica, Proyecto País del Colegio de Ingenieros de Chile.
  - Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc. (Indicar: nombre del participante, nombre del evento al cual asistió, fecha y duración)
    - Congreso de Educación en Ingeniería, Jorge López y Matilde Castillo, Agosto 2006.
  - **Otros.**
    - Proyecto: Debate como desarrollo de las habilidades sociales en la EII, Fondo de Proyectos Red Docentes, Vice-rectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles: Profesor responsable: Matilde Castillo
- **Profesores Visitantes**
- **Nombre de profesor, título y/o grado, lugar de origen, actividad realizada, fecha y tiempo de estadía.**
    - Profesora Monique Guignard, PhD de la Warthon School of Management ( University of Pennsylvani) Visita dentro del marco del Proyecto Fondef de la EII, entre el 6 y el 17 de Marzo 2006.

#### 4.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- **Proyectos Concursables Externos (FONDECYT, FONDEF, Comunidad Europea, etc. (Indicar en cada caso: nombre del proyecto, código, investigadores, participantes, fuente de funcionamiento, monto año 2006 y monto total y año de inicio y de término)**

- Proyecto FONDEF D04I1428: “ Arquitectura configurable para la optimización de la logística de producción en la industria de procesos por lotes”.

Monto total del proyecto \$ 270.000.000

Año inicio 2006

Año término 2007

Profesores Jornada completa que participan: Ricardo Gatica, Franco Guido, José Ceroni y Sergio Flores

- Proyecto FONDECYT 1060817: “Prospectiva de la participación electrónica en la administración municipal Chilena”.

Monto total del proyecto \$ 21.200.000

Año inicio 2006

Año término 2007

Profesores Jornada completa que participan: Guillermo Bustos (colaborador)

- **Proyectos Concursables Internos (DI). (Indicar en cada caso: nombre del proyecto, código, modalidad, participantes, fondo total, duración)**

- Proyecto DI 209.741/2006 : “Arquitectura configurable para la optimización de la logística de producción en la industria de procesos por lotes”.

Monto total del proyecto \$ 3.000.000

Año inicio 2006

Año término 2006

Profesores Jornada completa que participan: Sergio Flores, Ricardo Gatica y Franco Guidi



## **5 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA**

### **a) Material Gráfico, Impreso y Audiovisual**

#### **Manual del Alumno EII**

Edición y distribución entre los alumnos de 1er año del Manual del Alumno EII 2006: Folleto con información propia de la Escuela y la Carrera de Ingeniería Civil Industrial. Complementaria al Reglamento General de Estudios de la PUCV y la Guía del Estudiante (que se incluye en la Agenda distribuida por la PUCV a sus alumnos). (48 Pág. 600 ejemplares: portada color, interior blanco y negro).

#### **Ficha y Afiches ICPR 2007**

Producción e impresión del Material. Realizado para difusión del Congreso ICPR 19, que se realizará el año 2007 en Valparaíso. Este material se distribuyó en el Congreso ICPR América 2006, Agosto de 2006, Curitiba, Brasil. Los afiches se utilizaron para promocionar el ICPR 19 en universidades de Valparaíso y Santiago.

#### **Folleto del Programa de Magíster en Sistemas Logísticos**

Edición, diseño y producción del folleto de difusión del Magíster en Sistemas Logísticos, dictado conjuntamente por la Escuela de Ingeniería Industrial, de la PUCV, y la Academia Politécnica Militar del Ejército de Chile. 1.000 ejemplares, díptico a todo color, distribuido entre los interesados en cursar este programa.

#### **Armable EII**

Producción de un artículo promocional de la EII, diseñado exclusivamente para la Escuela y que fue enviado a los alumnos de 4º medio que manifestaron su interés en estudiar Ingeniería Industrial en la PUCV. (1000 unidades)

#### **Sitio Web**

El año 2006 se da inicio al proyecto de elaboración de un nuevo sitio web para la EII, el cual se encuentra en desarrollo. Este proyecto es apoyado técnicamente por la empresa Ayerviernes.

#### **Fotografías**

Renovación del banco fotográfico para el desarrollo de material promocional

### **b) Difusión de la Escuela**

#### **Ciclo de Charlas de Difusión de la Carrera**

Durante el 2006 se dictaron un total de 78 Charlas de Difusión de la carrera de Ingeniería Civil Industrial en colegios de la I, II, III, IV, V, VI, X y XII Región. Las charlas fueron realizadas por alumnos de la carrera con el apoyo de material impreso y digital. Cabe destacar que se realizaron 7 charlas en Punta Arenas, 5 en Puerto Montt, 4 en Rancagua, 4 en Arica, 3 en Antofagasta y 10 en la Serena.

En la mayoría de los casos se presentó la Charla de la EII en modalidad de Power Point, mediante un proyector multimedia. Cabe señalar que el material fue renovado y actualizado.. Estas charlas son evaluadas con una encuesta al profesor presente en la charla.

#### **Visitas a la Escuela**

7 colegios de Valparaíso, Rancagua y La Serena, realizaron visitas guiadas a la Escuela durante el año 2006. Los alumnos recorren las dependencias de la Escuela y en algunos casos participan como oyentes en las clases.

#### **Taller de Habilidades Analíticas para Postulantes a Carreras de Ingeniería. Versión 2006**

Durante el segundo semestre de 2006 se realizó la sexta versión de este Taller, que reunió cerca de 40 estudiantes de 3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> año de enseñanza media de colegios de la zona, quienes en un periodo de

3 sesiones fueron interiorizados en el planteamiento de problemas matemáticos y en el conocimiento de algunas de las herramientas de la Ingeniería Industrial.

#### **Taller de Programación y Robótica. Programa Acierta.**

Taller impartido para alumnos de 2º a 4º medio. Se realizaron dos versiones en paralelo:

1.- Para alumnos de colegio de Valparaíso y Viña del Mar, que se realizó en 19 sesiones, en las que participaron 35 alumnos.

2.- Para alumnos del Colegio Seminario San Rafael, que contó con 12 sesiones. En ellas participaron 20 alumnos y tres profesores.

La actividad fue desarrollada por el profesor Franco Guidi, contando con el apoyo de alumnos monitores.

#### **c) Charlas EII y visitas ilustres**

Visita de los alumnos de Magíster dictado conjuntamente por la Escuela de Ingeniería Industrial de la PUCV y la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, en Paraguay. Apoyo en el desarrollo de la visita a Chile.

Coordinación de Charla Informativa de la empresa Accenture, además de una ronda de entrevistas a los alumnos de la EII con posibilidades de trabajar en la mencionada consultora internacional.

#### **d) Actividades asociadas a los alumnos**

Coordinación y organización de la actividad de Recepción a alumnos de 1º año, en coordinación con el Centro de Alumnos de la Escuela de Ingeniería Industrial .

Organización y ejecución de 12 reuniones con grupos de alumnos de primer año para conocer sus impresiones sobre los primeros dos meses como estudiantes de la Escuela.

Coordinación y producción de cóctel de titulación y premiación a alumnos destacados.

Coordinación de las actividades organizadas por el programa de Movilidad Estudiantil de la PUCV. Organización de recepciones y despedidas de los alumnos de la EII que participan del Programa de Movilidad Estudiantil.

#### **e) Actividades asociadas a ex alumnos**

##### **Centro de Enlaces con Empresas**

Envío de ofrecimientos de trabajo solicitados al Centro de Enlace con Empresas de la EII (más de 155 ofrecimientos de empresas nacionales).

#### **g) Actividades asociadas a la Casa Central**

Actualización de material impreso por la Casa Central de la PUCV

Participación en la actividad “Día Abierto”, evento en el cual más de 120 alumnos de diferentes colegios de la zona se interesaron por conocer la Carrera de Ingeniería Industrial. (Organiza Casa Central, apoya Escuela de Ingeniería Industrial)

Coordinación de la participación de la EII en el evento: Expo 2006, organizada por la Casa Central de la PUCV. Presencia de monitores y realización de tres charlas de la EII durante los días del evento.

## 10.- EVALUACION GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA

Durante el año 2006, al igual que en el anterior, la EII continuó desarrollando sus actividades acordes con lineamientos de su Plan Estratégico de Desarrollo 2004-2008, aprobado por la Rectoría.

En el plano económico administrativo, la Escuela ha sido gestionada de acuerdo con el presupuesto anual, también aprobado por la Rectoría, y se cumplió rigurosamente en la ejecución de las partidas presupuestarias contenidas en él.

Algunos elementos dignos de ser destacados, además de los ya mencionados en la Introducción de esta cuenta, son los siguientes:

\* Después de varios años sin contratar profesores de jornada completa, durante el año 2006 se inició una nueva etapa en este importante ámbito del quehacer universitario, cual es, ir seleccionando y contratando los profesores que perfilarán la EII en las próximas décadas. La EII mantuvo, durante años, la política de enviar egresados de la misma Escuela a perfeccionarse al extranjero, en programas de doctorados. Después del regreso de los profesores Ceroni, Gatica, Pascual y Guidi, la EII no ha enviado más egresado a seguir estos programas y, acorde con los lineamientos de la Universidad, ha decidido empezar a contratar profesores provenientes de otras universidades y que ya posean el grado de doctor. Es así como se contrató al doctor Pablo Miranda González, con un doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile. También se contrató al profesor Norberto Sáinz Bernat, que ya se desempeñaba en esta Escuela, pero ahora en la categoría de profesor jerarquizado.

La EII continuará activa en esta política de contratación de nuevos profesores jerarquizados, destinada a reemplazar a la "antigua guardia" de profesores de Jornada Completa, todos ellos egresados de la Escuela de Ingeniería Química y en proceso de desvinculación de la PUCV.

\* La Escuela continuó desarrollando exitosamente los Programas de Magíster los que, como se dijo el año pasado, aumentaron a tres. Se debe recordar que al tradicional Programa que se realiza desde hace 7 años en nuestras dependencias, deben agregarse el que se imparte en conjunto con la Academia Politécnica Militar, en Santiago, y el que se desarrolla con la Universidad Nacional del Paraguay, en Asunción.

\* Un último elemento a considerar en esta cuenta, es que ella es la última del presente Director, pues ha completado su tercer período, el máximo permitido por los reglamentos de nuestra Universidad. En consecuencia, no nos queda más que agradecer la confianza depositada en él por el Sr. Decano, antiguo y permanente amigo, y por las restantes autoridades de la Facultad, quienes siempre acogieron con respecto la participación de los representantes de la EII. Asimismo, un agradecimiento a los profesores de la Escuela de Ingeniería Industrial, quienes han trabajado con entusiasmo, capacidad y gran sentido de comunidad, lo que ha permitido, entre otras cosas, elegir a la futura autoridad de la Escuela en un proceso de mucho compañerismo y unidad de propósito, augurando que esta Unidad Académica continuará en una senda permanente, que prestigia a nuestra Facultad y a nuestra Universidad.