

## PERIODO ENERO 2006 A ENERO 2007

### 1. INTRODUCCIÓN

La cuenta que a continuación se expone, es la quinta que me corresponde presentar como Decano y he creído conveniente mostrar los aspectos generales del trabajo desarrollado en la Facultad y por el Decanato en particular, teniendo presente que la labor desarrollada por las Escuelas será reflejado en la Cuenta Anual, que el Director de cada una de ellas presentará para la aprobación de su Consejo y que hará llegar a este Decanato.

Esta Cuenta se ha estructurado de acuerdo a las áreas tradicionales del quehacer académico, como son los aspectos administrativos, docentes, investigación, postgrado y extensión. Se incluyen anexos con información cuantitativa complementaria y un resumen cronológico con las actividades realizadas por el Decano durante el año 2006.

### 2. AUTORIDADES DE LA FACULTAD

Para este segundo periodo como Decano y de acuerdo a mis atribuciones, confirmé en los cargos de Vice Decano y de Secretario de la Facultad de Ingeniería a los señores Rolando Chamy Maggi y Ernesto Urbina Verdugo respectivamente.

### 3 RESOLUCIONES Y NOMBRAMIENTOS

- De acuerdo a la reglamentación vigente durante el año 2006, se renovó la mitad de la Comisión Calificadora, quedando integrada por los siguientes profesores:

Comisión Calificadora

- Sra. María Elvira Zuñiga Hansen (Presidenta) Escuela Ingeniería Bioquímica.
  - Sr. Horacio Aros Meneses, Escuela Ingeniería Química.
  - Sr. Joaquín Astorga Cornejo, Escuela ingeniería Eléctrica.
  - Sr. Jorge Caffarena Stambuk, Escuela Ingeniería en Construcción.
  - Sr. Juan Castillo Alvarez, Escuela Ingeniería Mecánica.
  - Sra. Matilde Castillo Vásquez, Escuela Ingeniería Industrial.
  - Sr. Sergio Novoa Venturino, Escuela Ingeniería en Transporte.
  - Sr. Jaime Zavala Carvajal, Escuela Ingeniería Informática.
- En atención a la renuncia presentada por el profesor Sr. Marcel Szanto Narea a su condición de integrante de la Comisión Organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil, el Sr. Decano designó en su reemplazo al profesor:
    - Darío Chaparro Fuentes
  - Según lo estipulado en el Reglamento Orgánico de la Facultad se procedió a elegir a cuatro nuevos Consejeros de libre elección por el periodo de dos años, siendo electos los siguientes profesores:
    - Sr. Ramón Aldunate Barreire
    - Sr. Raúl Conejeros Risco
    - Sr. Héctor Peña Mac-Leod
    - Sr. Oscar Videla Castro
  - Se designa Miembro Integrante del Capítulo Académico por un tercer período al Sr. Juan Carlos Gentina Morales de la Escuela de Ingeniería Bioquímica en las funciones de Capitular según consta en el D.R.P. N°268/06 con fecha 23 de noviembre de 2006.
  - Se designa en representación de la Facultad de Ingeniería ante la Comisión Coordinadora de los

Estudios Generales de la Universidad al Sr. Abelardo Muñoz Gamboa de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, según consta en la Resol. VRADE N°12/06 con fecha 28 de marzo de 2006.

- Durante el año el Rector de la Universidad fue reelegido por un nuevo período, designando a los siguientes profesores de la Facultad en cargos de Dirección Superior:
  - Se designa Director de la Dirección de Investigación e Innovación al Sr. Gonzalo Ruiz Filippi, de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, según constan en la Resolución VRIEA N°13/06 con fecha 15 de noviembre 2006.
  - Se designa Director General de Comunicaciones y Relaciones Institucionales al Sr. Jorge Bornscheuer Pérez de la Escuela de Ingeniería Mecánica, según consta en el D.R.P. N°157/06 con fecha 4 de agosto de 2006.

#### 4. REPRESENTACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ANTE EL CONSEJO SUPERIOR

Durante el año 2006, se mantuvo como Consejera Superior de Libre Elección de la Facultad ante el Consejo Superior la profesora de la Escuela de Ingeniería Química señora Amelia Dondero Carrillo (D.R.P. 272/2004 a partir del 21/11/2004 al 21/11/2007)

Los Consejeros Superiores de la Facultad, integran las siguientes comisiones especiales:

##### **Comisión de Asuntos Económico y Financieros**

- Sr. Paulino Alonso Rivas

##### **Comisión de Desarrollo**

- Sra. Amelia Dondero Carrillo

#### 5. DIRECTORES DE LAS ESCUELAS DE LA FACULTAD

En este período se desempeñan como Directores, las siguientes personas, según el Decreto de Rectoría indicado:

ESCUELA	DIRECTOR	D.R.N (N°)	A CONTAR DEL
Ingeniería Bioquímica	Sr. Germán Aroca Arcaya	48/2004	04/04/04
Ingeniería en Construcción	Sr. Darío Chaparro Fuentes	147/2006	19/07/06
Ingeniería Eléctrica	Sr. Edmundo López Estay	84/2005	28/05/05
Ingeniería Industrial	Sr. Dante Pesce Santana	96/2004	17/05/04
Ingeniería Informática	Sr. Jaime Zavala Carvajal	170/2004	24/07/04
Ingeniería Mecánica	Sr. Feliciano Tomarelli Zapico	164/2005	02/08/05
Ingeniería Química	Sra María Victoria Garcia De Pablo	46/2004	30/03/04
Ingeniería de Transporte	Sr. Francisco Pizarro Solis de Ovando	295/2005	04/11/05

## 6.- DOCENCIA

### 6.1. Programas

Actualmente la Facultad cuenta con los siguientes programas:

<b>TIPO DE PROGRAMA</b>	<b>NÚMERO</b>
<i>Programas de Pre-Grado</i>	16
<i>Programas de Postgrado</i>	07
<i>Programas de Postítulo</i>	01

### 6.2. Alumnos de Pregrado

El número de alumnos totales y por carreras están consignados en la siguiente tabla:

<b>CARRERA</b>	<b>1° SEM. 2006</b>	<b>2° SEM. 2006</b>
Ingeniería Civil	135	128
Ing.Civil Bioquímica	261	236
Ingeniería Civil Eléctrica	200	165
Ingeniería Civil Electrónica	387	336
Ingeniería Civil Industrial	657	581
Ingeniería Civil Informática	326	281
Ingeniería Civil Mecánica	300	264
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	91	82
Ingeniería Civil Química	232	202
Ingeniería de Transporte	204	167
Ingeniería Eléctrica	195	175
Ingeniería Electrónica	252	222
Ingeniería en Construcción	402	376
Ingeniería Mecánica	248	205
Ingeniería Ej. Bioprocesos	139	118
Ingeniería Ej. Informática	321	281
<b>TOTALES</b>	<b>4350</b>	<b>3819</b>

### 6.3. Alumnos de Postgrados

El número de alumnos totales y por programa están consignados en la siguiente tabla:

POST GRADO	1ER SEM.	2° SEM.
Magíster en Cs. de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica	16	12
Magíster en Cs. de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Eléctrica	4	4
Magíster en Cs. de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Química	7	4
Magíster en Ingeniería Informática	-	19
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica	11	11

El magíster en Ingeniería Industrial con menciones Logística, Gestión y Producción, y el Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos, presenta matrícula trimestral.

POST GRADO	1R TRIM	2DO TRIM.	3R TRIM
Magíster en Ingeniería Industrial con Menciones logística, Gestión y Producción)	62	65	34

POST GRADO	1R TRIM	2DO TRIM.	3R TRIM
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos	14	14	14

Además la Facultad participa en el Doctorado en Biotecnología realizado en conjunto con la Universidad Técnica Federico Santa María. Durante el año 2006 se graduó el primer alumno y actualmente la matrícula es de 18 alumnos.

### 6.4. Terceras Oportunidades

En el transcurso del año académico 2006 y de acuerdo a la reglamentación vigente, el Decanato procedió a realizar el proceso de revisión de las solicitudes de tercera oportunidad, rechazadas en las unidades académicas.

Los resultados de las revisiones efectuadas por el Decano, fueron informados a las Escuelas y a la Dirección de Procesos Docentes de la Universidad.

Resumen cronológico de Terceras Oportunidades definidas por el Decano.

Año	Total	Aprobadas	Rechazadas
2002	336	155	181
2003	368	143	225
2004	275	109	166
2005	380	146	234
2006	332	138	194

## 6.5. Tribunal de Mérito

En representación del Decano, forman parte del Tribunal de Mérito, el señor Emilio Quezada Valencia, profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y como alternos el señor José Ceroni Díaz, profesor Escuela de Ingeniería Industrial y el señor Sergio Novoa Venturino, profesor de la Escuela de Ingeniería de Transporte y el señor Edgardo González Wilson, profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica. Como miembro subrogante del Consejo Superior en el Tribunal de Mérito la señora María Cristina Schiappacasse de la Escuela de Ingeniería Bioquímica dejó su cargo por concluir su periodo de dos años en el cargo.

Como Presidente del Tribunal, elegido por el Consejo Superior se nombró al señor Raimundo Villarroel Valencia. Como representantes alternos del Consejo Superior en el Tribunal de Mérito se nombró a la Sra Matilde Castillo Vásquez y al Sr. Ramiro Mége Thierry.

Este Decano desea agradecer muy sinceramente el trabajo realizado por todos los integrantes de la Facultad que forman y formaron parte del tribunal de mérito.

## 6.6. Ceremonias de Titulación

Se realizan dos ceremonias de Entrega de Títulos y Grados. La primera ceremonia se realizó el 10 de agosto de 2006 y la segunda ceremonia se realizó el 1 de diciembre de 2006, ambas en el Teatro Municipal de Viña del Mar. Se acompaña detalle con el número de titulados:

<b>CARRERA</b>	<b>10/08/06</b>	<b>01 /12/06</b>	<b>TOTAL</b>
Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos	36	8	<b>44</b>
Ingeniería Civil Bioquímica	22	7	<b>29</b>
Ingeniería en Construcción	47	22	<b>69</b>
Ingeniería de Ejecución en Electricidad	10	-	<b>10</b>
Ingeniería de Ejecución en Electrónica	14	-	<b>14</b>
Ingeniería Eléctrica	8	4	<b>12</b>
Ingeniería Electrónica	21	7	<b>28</b>
Ingeniería Civil Eléctrica	21	7	<b>28</b>
Ingeniería Civil Electrónica	19	4	<b>23</b>
Ingeniería Civil Industrial	38	31	<b>69</b>
Ingeniería de Ejecución en Informática	24	19	<b>43</b>
Ingeniería Civil Informática	13	7	<b>20</b>
Ingeniería de Ejecución en Mecánica	1	-	<b>1</b>
Ingeniería Mecánica	12	7	<b>19</b>
Ingeniería Civil Mecánica	9	1	<b>10</b>
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	-	1	<b>1</b>
Ingeniería Civil Química	-	13	<b>13</b>
Ingeniería de Transporte	14	11	<b>25</b>
<b>TOTAL</b>	<b>309</b>	<b>149</b>	<b>458</b>

Ambas ceremonias se realizaron en muy buena forma, motivando el elogio por parte de las Autoridades Superiores y de los titulados y familiares.

### 6.7. Proceso de Admisión 2006

Los resultados de admisión de la Facultad de Ingeniería se detallan en la siguiente tabla:

<b>DATOS</b>	<b>2006</b>
Postulaciones Totales	7096
Postulaciones en 1º Preferencia	1181
Seleccionados	1166
Matriculados	986
Matriculados/Seleccionados	84,5%

### 6.8. Programa de Movilidad Estudiantil

La Universidad mantiene actualmente convenios de colaboración con numerosas universidades y organismos de Europa, Estados Unidos y Latinoamérica, que incluyen el intercambio de profesores y de alumnos, investigaciones, actividades de cooperación técnica y programas de doble titulación. Sobre esta base se creó el Programa de Movilidad Estudiantil.

Este es un programa a través del cual alumnos de nuestra Universidad pueden realizar actividades de su plan de estudios de pregrado, que serán convalidadas, en instituciones de educación superior en el extranjero.

En las siguientes tablas se presenta la información relativa al número de estudiantes que participaron del programa de intercambio durante el año 2006 de cada Escuela, y las Universidades e Institutos en que nuestros alumnos se encuentra cursando estudios de postgrado.

<b>ESCUELA</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
Ingeniería Bioquímica	02
Ingeniería en Construcción	01
Ingeniería Eléctrica	04
Ingeniería Industrial	11
Ingeniería Informática	01
Ingeniería Mecánica	-
Ingeniería Química	01
Ingeniería de Transporte	-
<b>Total</b>	<b>20</b>

UNIVERSIDAD	PAIS	N° ALUMNOS
Technische Universität Berlin	Alemania	01
Technische Universität Dresden	Alemania	01
University of North Carolina	Estados Unidos	01
University of the Sunshine Coast	Australia	01
Université Blaise- Pascal, Clermont -Ferrand	Francia	01
INSA -Lyon	Francia	01
Linköpings Universitet	Suecia	01
Kansas Gaidai University	Japón	01
University of Lethbridge	Canadá	01
Politecnico di Torino	Italia	05
Ruhr Universität Bochum	Alemania	02
Universidad de Santiago de Compostela	España	02
Utah State University	Estados Unidos	02

### 6.9. Premiación a alumnos destacados

El Secretario de la Facultad de Ingeniería Señor Ernesto Urbina Verdugo, asiste a la Ceremonia de Premiación del Instituto de Ingenieros de Chile, ocasión en que fueron premiados los siguientes alumnos de esta Facultad con los premios “Roberto Ovalle Aguirre”, “Marcos Orrego Puelma” e “Ismael Váldez Váldez”: Para postular a estos premios, se analizaron las propuestas enviadas por las Escuelas, a solicitud del Decanato

PREMIO	ALUMNO	CARRERA
Marcos Orrego Puelma	Francisca Zamorano Riveros	Ingeniería Civil Bioquímica
Ismael Valdés Valdés	Gabriel Chadwick Montt	Ingeniería Civil Industrial
Roberto Ovalle Aguirre	Juan José Jutronich Navarro	Ingeniería Civil Mecánica

## 7. PROYECTOS MECESUP DESARROLLADOS EN LA FACULTAD

Durante el año se desarrollaron 3 Proyectos Mecesus de Apoyo a la docencia:

### 7.1 Proyecto MECESUP, UCV 0201

“Innovación e Incremento de la Docencia Experimental en las Áreas de las Ciencias Básicas y de la Ingeniería”

En el transcurso del año 2006, se terminaron de implementar los seis laboratorios destinados a la docencia experimental

En lo que corresponde a la Facultad se implementaron los siguientes cuatro laboratorios de Ciencias de la Ingeniería:

- Laboratorio de Electrotecnia
- Laboratorio de Mecánica de Sólidos
- Laboratorio de Mecánica de Fluidos
- Laboratorio de Termodinámica y Transferencia de Calor

Estos cuatro laboratorios tuvieron un periodo de marcha blanca, durante el año 2006, en el cual se realizaron experiencias para diversos cursos de la Facultad.

Para el año 2007 se tiene previsto el uso normal de ellos, habiendo un compromiso para apoyar la docencia teórica con experiencias de laboratorio para más de 11 asignaturas, dictadas por diversas Escuelas de la Facultad.

Estos laboratorios serán administrados por el Decanato y la modalidad de uso es en términos de prestación de servicios.

### **7.2 Proyecto MECESUP, UCV 0103**

“Fortalecimiento del Plantel Académico en el área de Tecnología de Información y Automatización de la UCV”

Este proyecto tiene como objetivos fortalecer la formación y la investigación vinculada a las tecnologías de información y automatización, como la aplicación de dichas tecnologías a los procesos de fabricación, para lo cual se tiene como actividad relevante la contratación de cinco académicos jóvenes con el grado de Doctor (tres para la Escuela de Ingeniería Informática y dos para la Escuela de Ingeniería Mecánica).

A la fecha hay cuatro profesores contratados (tres en Informática y uno en Mecánica) que desarrollan labores académicas relacionadas con el objetivo de este proyecto.

**7.3 Proyecto MECESUP AUS 0402, “Red Interuniversitaria de cobertura nacional para el mejoramiento de la calidad de la formación de pregrado mediante la incorporación institucional del diseño curricular en base a competencias”.-**

Participan la Universidad Austral de Chile, Universidad de Talca, Universidad de Magallanes, y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con las carreras de Ingeniería Civil Informática de la Facultad de Ingeniería y con la carrera de Ingeniería Comercial de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

**7.4** En el resultado del último concurso MECESUP, entregado hace unas semanas atrás ,hemos recibido la noticia de que se asignó, el proyecto de innovación de pregrado denominado “ Innovación del perfil de egreso de los Ingenieros Químicos según un modelo curricular basado en competencias para la sociedad del conocimiento” , por una cantidad de M\$ 73.443.-

## **8. AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

Durante el año 2006, la Comisión Nacional de Acreditación (CNAP), según los Oficios N°01/06, N°106/06 y 80/06, informó los resultados de autoevaluación faltantes de las siguientes carreras de la Facultad de Ingeniería:

- **Ingeniería Civil Informática**, acreditada por un plazo de cuatro años, según Acuerdo de Acreditación N°268.
- **Ingeniería de Ejecución Informática**, acreditada por un plazo de tres años, según Acuerdo de Acreditación N°269.
- **Ingeniería Civil Mecánica**, acreditada por un plazo de cuatro años, según Acuerdo de Acreditación N°232.
- **Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos**, acreditada por un plazo de seis años, según Acuerdo de Acreditación N°250.



## 9. PERSONAL ACADEMICO

### 9.1. Profesores, reintegro, becas.

#### 9.1.1. Reintegros

En mayo de 2006, se reintegró como Profesora Jornada Completa en la Escuela de Ingeniería Bioquímica, la Señora Lorena Wilson Soto, con su Grado de Doctor con la calificación máxima en la Universidad Autónoma de Madrid, España.

En enero de 2006, se reintegró como Profesora Jornada Completa en la Escuela de Ingeniería Bioquímica, la Señora Paola Porrier González, con su Grado de Doctor con la calificación máxima en la Universidad Santiago Compostela, España.

#### 9.1.2. Becados

Se encuentran haciendo uso de beca de estudio de postgrado el siguiente profesor:

Nombre	U.Académica	Universidad	Grado
López Quijada, Luis	I Construcción	Cantabria, España	Doctorado
Soto De Giorgis, Ricardo	I Informática	De Nantes, Francia	Doctorado

### 9.2. Profesores Contratados en régimen especial

Durante el año 2006 se desempeñaron como profesores contratados en régimen especial, los siguientes académicos:

ESCUELA	PROFESOR	RÉGIMEN
Ingeniería Civil	Rodrigo Music Cáceres	Profesor a Plazo Fijo, Jornada Completa
Ingeniería Civil	Pablo Muñoz Fernández	Profesor a Plazo Fijo, Jornada Completa
Ingeniería Civil	Alexandra Jacquin Sotomayor	Profesor a Plazo Fijo, Jornada Completa
Ingeniería Mecánica	Orlando Durán Acevedo	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°16/06
Ingeniería de Transporte	Félix Caicedo Murillo	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°30/06
Ingeniería de Transporte	Alejandra Valencia Vásquez	Profesora Asociada, Jornada Completa VRD N°34/06
Ingeniería Informática	Claudio Cubillos Figueroa	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°38/06
Ingeniería Eléctrica	Domingo Ruiz Caballero	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°35/06
Ingeniería Industrial	Norberto Sáinz Bernat	Profesor Media Jornada Ampliada VRADE N°32/06 – VAF N°87/06

### **9.3. Durante el año 2006, se nombraron los siguientes profesores visitantes de la Facultad de Ingeniería** **Facultad de Ingeniería**

- Sr. Jean – Philippe Steyer, Professor at the Technical University of Denmark. (desde el 30 de octubre al 9 de noviembre de 2006)
- Sr. Juan M. Lema, Catedrático de la Universidad Santiago de Compostela, España. (desde el 3 al 11 de noviembre de 2006)
- Sr. Damián Batstone, Senior Lecturer,AWMC, The University of Queensland, Australia. (desde el 3 al 13 de noviembre).

#### **Escuela de Ingeniería en Construcción.**

- Sr. Roland Gourves, Doctor en Ingeniería Civil, Académico de la Universidad Blaise Pascal –CUST, Francia. (desde el 15 al 22 de abril de 2006).

#### **Escuela de Ingeniería Informática**

- Sra. Clarisse de Souza, Doctora de Postgrado del Departamento de Informática de la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil. (desde el 24 al 29 de abril de 2006).

#### **Escuela de Ingeniería Mecánica**

- Sr. Ricardo Ríos Jordana, Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza, España. (desde el 9 al 25 de junio de 2006).

Se debe señalar que tanto el Decanato como las Escuelas de la Facultad, recibieron un importante número de Profesores extranjeros y nacionales, que no se incluyen en esta nómina por tratarse de visitas muy cortas o por las características de su visita no se tramitó el decreto correspondiente, para darle la categoría de Profesor Visitante.

### **9.4. Profesores Adscritos**

Durante el año 2006 se encuentran en calidad de profesores adscritos los siguientes profesores:

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - Fernando Acevedo Bonzi  | Escuela de Ingeniería Bioquímica    |
| - Juan Vrsalovic Miohevic | Escuela de Ingeniería Industrial    |
| - Fernando Guzmán Loezar  | Escuela de Ingeniería en Transporte |
| - Jaime Zavala Carvajal   | Escuela de Ingeniería Informática   |
| - Edgardo González Wilson | Escuela de Ingeniería Eléctrica     |
| - Jorge Medina Hanke      | Escuela de Ingeniería Eléctrica     |

### **9.5. Jerarquización**

Los siguientes decretos de rectoría dan cuenta del cambio de jerarquización de los Profesores de la Facultad:

*Decreto de Rectoría Personal N°24/2006.* Declárese a don Gianni Olgún Contreras a la Jerarquía de profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Química, a contar del 1 de marzo de 2006, con una dedicación de jornada completa.

*Decreto de Rectoría Personal N°217/2006.* Declárese a doña Lorena Wilson Soto a la Jerarquía de profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, a contar del 1 de Junio de 2006, con una dedicación de jornada completa.

## **10.- INVESTIGACIÓN Y POST GRADO**

### **10.1 Investigación**

En el marco de los trabajos de investigación, durante el año 2006, las Escuelas de la Facultad presentaron 7 Proyectos al concurso FONDECYT, aprobándose tres de ellos, de las profesoras María Elvira Zúñiga H., Claudia Altamirano G. y Lorena Wilson S. de la Escuela de Ingeniería Bioquímica.

En el Décimo Cuarto Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo FONDEF 2006, la Facultad presentó dos (2) Proyectos de los seis (6) que envió la Universidad, estos son:

- “Planta de Generación de Energía Eléctrica por medio de Corrientes Marítimas en la Isla de Chiloé”, las empresas asociadas son las siguientes: Instituto de Energía, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Empresa de Salmones “Pacific Star”; Empresa “Energías Naturales Ltda.”.- Director del Proyecto: Sr. Paulino Alonso R.
- “Desarrollo de Tecnologías para la Estabilización Estructural y Mitigación de Efectos Ambientales Derivados de Tranques de Relaves”, las empresas asociadas son las siguiente: Codelco Chile División Norte; Enami; Salmag (Soquimich). Director del Proyecto: Sr. Raúl Espinace.

### **10.2. Publicaciones**

En el concurso anual para la edición y publicación de textos, convocado por la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles y administrado por el Sistema de Biblioteca, resultó elegido el Libro dirigido por el señor Rolando Chamy Maggi, “Identificación, Clasificación y Evaluación de los distintos tipos de Biomasa disponible en Chile para la generación de biogas”.

A fines de Enero de 2007, se realizará la Entrega de Fondos Incentivos a Publicaciones Indexadas. En nuestra Facultad le corresponderá recibir esta distinción a los profesores que figuran en cada uno de los proyectos detallados en el Anexo II de la presente Cuenta.

El total de publicaciones presentadas por los profesores de la Facultad al Fondo de Incentivo de Publicaciones Indexadas fueron 27, que se desglosan por Escuelas a continuación:

Escuela de Ingeniería Bioquímica = 15 publicaciones,  
Escuela de Ingeniería Informática =11 publicaciones, y  
Escuela de Ingeniería Mecánica = 1 publicación.

Es importante, incentivar la publicación de los resultados de los proyectos de investigación, en revistas de corriente principal, lo que sin duda ayudará a mejorar aún más el posicionamiento de la Facultad.

Debe destacarse el aumento significativo del número de publicaciones presentados por los profesores de la Escuela de Ingeniería Informática.

### 10.3. Postgrado

El 22 de Enero de 2007, la Universidad realizará la entrega de Diplomas de Magíster. Como alumnos de postgrado de esta Facultad recibirán sus diplomas las siguientes personas:

PROGRAMA	ALUMNO
Magíster en Ciencias de la Ingeniería, con mención en Ingeniería Bioquímica	Señorita Carolina Astudillo Castro
	Señor Juan Bastidas Oyanedel
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica	Señor Héctor Medina Santacruz
Magíster en Ingeniería Industrial con mención en Gestión	Señor Alex Paz Becerra
	Señorita María Graciela Trincado Sepúlveda
	Señorita Natalia Tapia Besnier
	Señor Rodrigo Bermúdez Aliste
	Señor Etienne Choupay Magna
	Señor Juan Carlos Morales Durán
	Señor Carlos Ordenes Meza
	Señor Jorge Valle Bascope
Magíster en Ingeniería Industrial con mención en Logística	Señor Felipe Cáceres Sandoval
	Señor Claudio Pimentel Prato
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería Química	Señor Javier Silva Campino

El Consejo de Facultad aprobó con fecha 12 de mayo el Programa de Magíster en Ingeniería Ambiental, el cual fue enviado a las autoridades superiores para la tramitación correspondiente.

Es importante destacar, la acreditación por el tiempo máximo recibida por el Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica y el respaldo recibido por este mismo programa al obtener recientemente el Proyecto Mecsup denominado "Fortalecimiento del programa de doctorado en ciencias de la ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica" con un monto asignado de M\$ 130.625. Este Decanato felicita a la Escuela de Ingeniería Bioquímica por estos logros, que contribuyen a consolidar el Doctorado en nuestra Facultad.

## 11. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

### 11.1. Comisión Extensión de la Facultad

Se creó la comisión de extensión de la Facultad, que está integrada por los siguientes profesores:  
Sra. María Elvira Zuñiga, Escuela Ingeniería Bioquímica, (coordinadora)  
Sra. Ximena Pascual, Escuela Ingeniería Industrial  
Sr Broderick Crawford, Escuela Ingeniería Informática

## **11.2. Publicaciones**

### **Revista Ingengerare**

A fin de diciembre se publicó la edición N°20 de la Revista Ingengerare. Se agradece al Profesor Patricio Robles Calderón por la dirección de la revista y a todos los profesores que han participado en ella.

Dicha revista tiene por objetivo la difusión de resultados de trabajos de investigación y el conocimiento científico y tecnológico, lo cual le ha valido un amplio reconocimiento en el ámbito tanto académico como empresarial.

En esta oportunidad la Revista Ingengerare estuvo constituida por un Comité Editorial, los cuales efectuaron la revisión todos los artículos que fueron presentados para ser publicados dentro de esta nueva Edición N°20/2006.

Este Comité Editorial está integrado por destacados académicos de universidades nacionales, cuyos nombres son:

- Señor: Aldo Cipriano Z., Pontificia Universidad Católica de Chile
- Señor: Cristóbal Fernández R., Universidad Técnica Federico Santa María
- Señor: Enrique López P., Universidad de Concepción
- Señor: Leoncio Briones S., Universidad de Santiago de Chile
- Señor: Ricardo Simpson R., Universidad Técnica Federico Santa María
- Señor: Aldo Tamburrino, Universidad de Chile

También dentro de las aspiraciones que tiene este Comité al igual que la Facultad, es para que a futuro esta revista sea indexada y adquiera una connotación internacional en el ámbito científico y tecnológico, lo cual está de acuerdo con las políticas de nuestra Universidad para las revistas que en ella se editan.

### **Inserto de Marketing**

Bajo la coordinación de la comisión de extensión y con el apoyo de las Escuelas y la Universidad se publicó en el Diario El Mercurio de Valparaíso, un inserto donde se destacan las actividades de cada una de las Escuelas y de la Facultad.

## **11.3. Programa De TV “Nuestro Ambiente”**

A partir del 5 de Octubre de 2006, se inicia el tercer ciclo del Programa “Nuestro Ambiente”, que se llevó a cabo en UCV-TV como una coproducción entre AIDIS Chile (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental) y la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Este consistió en un ciclo de 13 programas de 1 hora de duración, los cuales fueron transmitidos los días jueves en el horario de 23 a 24 horas.

El ciclo de programas tuvo una línea única editorial a cargo de un Comité conformado tanto por profesionales de AIDIS como de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, la cual estuvo enmarcada en los principios y objetivos de ambas instituciones, vale decir, fundamentalmente orientado a la información técnica y a la educación. Se debe destacar el incremento paulatino en la sintonía (rating) del programa, llegando al último programa con un 2,81, que equivale aproximadamente a 168.000 personas.

En esta oportunidad se transmitieron 2 programas desde el Casino de Viña del Mar, como invitados se tuvo a dos ministros de estados.

Los programas presentados fueron:

- 05 de octubre "Producción Limpia y Realidad Medioambiental Chilena".  
Bloque 1: APL Sector Vitivinícola  
Bloque 2: Realidad Medio Ambiental Chilena, La Ley, Avances y Desafíos
- 12 de octubre "Producción Limpia y Educación Ambiental"  
Bloque 1: APL Sector Cerdos y Aves  
Bloque 2: Educación Ambiental ¿Dequién es la responsabilidad?
- 19 de octubre "Producción Limpia en Industria Química y Contaminación del Aire"  
Bloque 1: Producción Limpia Química  
Bloque 2: Contaminación Atmosférica
- 26 de octubre "APL Isla de Pascua y otros Problemas Medioambientales de Rapa Nui"  
Bloque 1: APL Empresa Turística en Rapa Nui  
Bloque 2: Otros Problemas Medioambientales en la Isla
- 2 de noviembre "Producción Limpia y RSE"  
Bloque 1: APL Territorial de San Bernardo  
Bloque 2: Responsabilidad Social Empresarial
- 9 de noviembre "Producción Limpia y Congreso del Vino"  
Bloque 1: Eficiencia Energética  
Bloque 2: Congreso de Viticultura Sustentable
- 16 de noviembre "Pequeña Minería y Biocombustibles"  
Bloque 1: APL en la Pequeña Minería  
Bloque 2: Biocombustibles
- 23 de noviembre "PYMES Incentivos a la Producción Limpia – Residuos Sólidos Domiciliarios y Residuos Peligrosos"  
Bloque 1: PYMES Incentivos a la Producción Limpia  
Bloque 2: Residuos Sólidos Domiciliarios y Residuos Peligrosos
- 30 de noviembre "APL – Energía Renovable"  
Bloque 1: Energías Renovables  
Bloque 2: Producción Limpia en Fundiciones
- 07 de diciembre "APL Alimenticia y Biosólido (Aguas Andinas)"  
Bloque 1: Producción Limpia en la Industria Alimenticia (Concesionarios Casinos)  
Bloque 2: El Futuro de los Biosólidos
- 14 de diciembre "Producción Limpia y Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental"  
Bloque 1: Producción Limpia  
Bloque 2: Rolando Chamy, Director de AIDIS Chile
- 21 de diciembre "Producción Limpia y Aguas Andinas"  
Bloque 1: Producción Limpia: Política de Producción Limpia hacia el Bicentenario  
Bloque 2: El Saneamiento de las Aguas y Proyecto Mapocho Limpio
- 28 de octubre Programa Resumen.

#### **11.4 Actividades de Docentes en el Extranjero**

Durante el año 2006, el Decano autorizó diferentes desplazamientos de profesores al extranjero para asistir a congresos y Simposios, como asimismo para realizar diversas actividades académicas en algunas de las siguientes entidades:

- Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia
- Universidad de Colonia, Alemania
- Universidad de Valladolid, España
- Universidad de Wageningen, Holanda
- Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Universidad de Cantabria, Santander, España
- Universidad de Passo Fundo, Brasil
- Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil

## **12. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL DECANATO**

### **12.1. Actividades Decano**

El Decano realizó durante el año 2006 y comienzos de este año, una serie de actividades que se resumen a continuación, y cuyo detalle cronológico se presenta en el Anexo III de la presente Cuenta.

A modo de resumen, es posible mencionar que durante el año, sostuvo diversas reuniones con el Sr. Rector, con los Srs. Vicerrectores de la Universidad y otros miembros de ella. Además, sostuvo reuniones con profesores y autoridades de otras Universidades, tanto nacionales como internacionales; reuniones con el sector externo, tanto regional, nacional como internacional.

Por otro lado, el Decano participó en numerosos seminarios, congresos, conferencias y talleres, así como en variadas ceremonias internas y externas de la Universidad y recibió la visita de numerosos personeros del ámbito académico y empresarial. Participa en las reuniones mensuales del Consejo Directivo de la Corporación de UCV – TV.

Como integrante de la Comisión Económica, del Consejo Superior durante el año 2006, participó en temas de importancia para nuestra Universidad como el estudio del presupuesto año 2007.

De acuerdo a la normativa vigente, le correspondió participar en la comisión examinadora de los diferentes Programas de Magíster, de la Facultad de Ingeniería.

### **12.2. Convenios de Colaboración**

Durante al año se inició, la tramitación de los siguientes convenios:

- Enero de 2006, Universidad Industrial de Santander, Colombia, Convenio Cooperación, Escuela de Ingeniería Bioquímica.
- Abril de 2006, Centro de Estudios de Procesos Químicos de Quebec, Montreal, Canadá, Convenio (CEPROCQ), Escuela de Ingeniería Bioquímica.
- Junio de 2006, Fachbereich Gartenbau und Lebensmitteltechnologie (Department of Horticulture and Food Engineering), Alemania, Creación de Centro Internacional de Estudios e Investigación del Medio Ambiente, Facultad de Ingeniería.
- Julio de 2006, Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra España, Facultad de Ingeniería.
- Julio de 2006, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería.
- Octubre de 2006, Pontificia Universidad Católica de Rio Grande, Brasil, Facultad de Ingeniería.
- Octubre de 2006, Universidad de Cádiz, España, Proyecto de Cooperación Interuniversitaria, Escuela de Ingeniería Bioquímica.
- Octubre de 2006, Universidad Nacional de Santa, Perú, Convenio General de Cooperación.
- Octubre de 2006, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brasil, Convenio General, Facultad de Ingeniería.
- Noviembre de 2006, Suez-Tractebel S.A, División Tractebel Engineering (TE), Bélgica, Convenio Licencia de Programa, Escuela de Ingeniería Eléctrica.
- Diciembre de 2006, Universidad de Stuttgart, Alemania, Acuerdo de Cooperación, Escuela de Ingeniería en Construcción.

Además se realizaron acuerdos de colaboración en Ingeniería con las siguientes organizaciones:

- Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI)
- American Society for Engineering Education (ASEE)
- Engineering for the Americas (EFTA)
- International Federation of Engineering Education Societies (IFEES)
- Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACEI)

- Organización de Estados Americanos (OEA)
- Asociación de Universidades e Institutos Tecnológicos del Mercosur (AUTMER)

### 12.3. Consejo Asesor Empresarial

Se crea por el Consejo Directivo, a proposición del Decano, el Consejo Asesor Empresarial, instancia consultiva destinada a apoyar con reflexiones, propuestas y análisis a la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, para profundizar su vinculación con los requerimientos efectivos de la profesión y la empresa. Integrado por un número reducido de empresarios y directivos relevantes del escenario empresarial del país y de la región, con sentido y vocación por el avance y desarrollo social y económico del país.

Durante el año 2006, se realizaron dos reuniones:

- El 26 de mayo, se realizó la primera reunión constitutiva en la Facultad de Ingeniería siendo invitado el Sr. Rector, en su reemplazo asistió Sr. Vicerrector de Administración y Finanzas Don Claudio Elortegui Raffo, los señores Directores de las Unidades Académica y los siguientes empresarios señores Eduardo Reitz A.(Cámara Regional de Comercio, RHONA), Enrique Bettoli S. (Bettoli S.A., ASIVA), Almirante (R) Patricio Basili E. (Colegio de Ingenieros de Chile, ASMAR), Gabriel Aldoney V.(Empresa Portuaria de Valparaíso,MOP), Alberto Bezanilla G. (Bezanilla & Bezanilla Construcciones Ltda.), Francisco Lobos B. ( Empresa Marítima Valparaíso, Chile), Germán Millán P. (Instituto de Ingenieros de Chile), Alex Chechilnitzky Z. (Aidis Chile), Edmundo Tulcanaza N. (Codelco), Santiago Macías H. (Tuxpan Ingeniería Ltda.), y los profesores Amelia Dondero C., Raul Espinace A.
- El 18 de agosto, se realizó la primera reunión de trabajo, abordando el tema “Competencias en Ingeniería”, en la cual participaron los miembros del Consejo Asesor Empresarial, e invitados.

### 12.4. Talleres y Conferencias Organizadas por el Decanato

21 de Marzo

**Programa - Seminario “Ingeniería para las Américas”**, con las siguientes presentaciones:

- Ingeniería para las Américas Sr. Daniel Marcek (Hewlett- Packard Company)
- Desarrollo de la Investigación Sr. Jaime Puente (Research and Programs for Latin America, Microsoft)
- Proyecto País Sr. Fernando García (Colegio de Ingenieros de Chile)
- Desafíos de la Ing. Chilena en un mundo Global Sr.Jorge Yutronic (FONDEF –CONICYT)
- Educación e Innovación como un pilar para el Desarrollo Económico  
Sra. Lueny Morell (University Relations for Latin America, Hewlett –Packard Company)
- Panel para Empleadores (Methanex, Codelco)
- La Fábrica del Aprendizaje Sra. Lueny Morell.

29 y 30 de Mayo

**“Seminario Material Handling y Grúas Portuarias”**, programa con las siguientes presentaciones:

- Port Equipment N°1 Sr. Carolin Pohl and Jörg Müller (Project Manager Kranbau E.)
- Modelo Grúas Portuaria N°1 Sr. Marcelo Alonso (Hosisting and Crane Industry Civil Engineer)
- Modelos Grúas Portuaria N°2 Sr. Marcelo Alonso
- Port Equipment Part N°2 Sr. Carolin Pohl and Jörg Müller
- Dimensionamiento de Grúas Lever Luffing para Puertos  
Sr. Jaime Ordenes Fernández
- Detalles de Grúas Portuarias Tipo. Sr. Marcelo Alonso
- Equipos de Bulk Material Handling N°1 Sr. Calogero Farinels (Weser Engineering)
- Equipos de Bulk Material Handling N°2 Sr. Calogero Farinels
- Foro Discusión de Bula Material Handling y de Grúas Portuarias, Presente y Futuro en Chile.



20 y 21 de Julio

**Seminario- Taller “Innovación Curricular por Competencias en Ingeniería”** programa con las siguientes presentaciones:

- Docencia para el Desarrollo de Competencias: Experiencias en la Universidad Técnica Federico Santa María Sr. José Lino Contreras (UTFSM)
- El Camino hacia un Diseño Curricular basado en Competencias: Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV Sra. Pamela Hermosilla (Esc. Ing. Informática)
- Hacia un Sistema de Créditos Académicos Transferibles en las Universidades Chilenas Sr. Enrique Montenegro A. (Vicerrector Asuntos Doc. y Est.)
- Las Competencias del Ingeniero Civil definidas en el Contexto del Proyecto Tuning – América Latina Sr. Raul Benavente G. (Vice Decano Fac. Ing. Univ. de Concep.)
- Programas de Ingeniería basados en Competencias: Concepción, Implementación e Innovación Pedagógica Sr. Gerard Lachiver (Universidad de Sherbrooke, Québec, Canada)
- Aprendizaje basado en Problemas Sr. Gerard Lachiver.

21 de Agosto

**“Taller de Experiencias en Asistencia Técnica”**, programa con las siguientes presentaciones:

- Cooperación Técnica en la PUCV Sra. Mabel Keller Mena
- Escuela de Ingeniería Bioquímica Srta. María José Henríquez Morales
- Escuela de Ingeniería en Construcción Sra. Andrea Valdebenito Bustamante  
Sr. Mario Espinoza Blanchard
- Escuela de Ingeniería Eléctrica Sr. Enrique Piraíno Davidson
- Escuela de Ingeniería Industrial Sra. Matilde Castillo Vásquez
- Escuela de Ingeniería Química Sr. Horacio Aros Meneses
- Escuela de Ingeniería de Transporte Sra. Cecilia Montt Veas

22 de Agosto

**“Conferencias HP University Relations”**, programa con las siguientes presentaciones:

- Utility Computing & Services” Sr. Jan Allebach (Perdue University)
- Presentación de HP Labs y Programa de Contratación de Investigadores y Posibilidades de Pasantías. Sra. Cristina Solórzano (HP Labs)
- Entrevista a Egresados y alumnos de diferentes áreas de la Facultad de Ingeniería

21 de Diciembre

**“Taller de Formación de Pares Evaluadores para Carreras de Ingeniería”**, relatora Srta Jessica Pizarro de Acredita CI S.A., con las siguientes presentaciones:

- El Proceso de Acreditación “Criterios de Evaluación para Carreras de Ingeniería”
- El Informe de Autoevaluación “La Visión Externa: Los Pares Evaluadores. Compromisos y Responsabilidades de los Pares Evaluadores y del Presidente del Comité”
- La Visita “Preparación de la Visita”, “Síntesis de la Evaluación por Criterios” y “Para la Elaboración del Informe Escrito. Puntajes”
- Informe Oral o de Salida “Informe Escrito del Comité de Pares Evaluadores”

15 de Enero de 2007

**“Rediseño del Perfil de Egreso para la Renovación Curricular en Ingeniería Civil”**, con las siguientes presentaciones:

- Experiencia de la Formulación del Perfil de Egreso de Ingeniería Civil Informática, carrera piloto del Proyecto RINAC, Mecesup Aus0402. Sr. Jorge Bozo Parraguez
- Experiencias sobre la definición del Perfil de Egreso de Ingeniero Civil, del Proyecto Mecesup UCH0403. “Renovación Curricular de la Ingeniería Civil en la Universidad de Chile y en la Pontificia Universidad Católica de Chile” Sra. Ximena Vargas M.
- Metodologías para el Diseño de Perfiles de Egreso basado en competencias para las Ingenierías. Sra. Claudia Parra Böhringer

- Taller de Análisis y validación de las competencias del Ingeniero Civil para el diseño del Perfil de Egreso. Sra. Claudia Parra Böhringer

### **12.5. Participación del Decano en cargos externos**

Se desempeñó como Presidente del Consejo de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile (CONDEFI), hasta noviembre 2006. Actualmente como Past President en la entidad antes señalada que agrupa a 26 Facultades de Ingeniería, incluyendo varias universidades privadas.

Participa en el Directorio de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería, ASIBEI,

Participa en el Directorio de la Asociación de Universidades e Institutos Tecnológicos del MERCOSUR, AUITMER.

Participa como Vicepresidente en la iniciativa Ingeniería para las Américas, impulsada por la OEA, con el apoyo de empresas tales como HP, Microsoft, National Instruments y otras.

### **12.6. Participación del Decano en cargos internos**

Miembro del Consejo Directivo CEAL (Centro de Estudios y Asistencia Legislativa)

Miembro del Consejo Directivo de la Corporación de TV-UCV, reelegido en agosto 2006 por el Consejo Superior, se encuentra en trámite el Decreto correspondiente.

Miembro de la Comisión Económica del Consejo Superior.

Preside Comisión organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil. (Acuerdo 37/2003 del Consejo Superior)

Miembro del Directorio del Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación con propósitos Educativos.

### **12.7. Relaciones con Estudiantes**

Como es habitual, se realizaron reuniones periódicas con los representantes de los Centros de Alumnos de la Facultad de Ingeniería y de la Federación de Estudiantes, quienes pudieron expresar sus necesidades e inquietudes.

### **13. ESPACIO FISICO**

La Comisión de Espacio Físico de la Facultad, esta constituida por los siguientes profesores:

Sr. Raimundo Villarroel V, Escuela Ingeniería Eléctrica, quien actua como coordinador.

Sr. Eduardo Rodríguez, Escuela Ingeniería en Construcción.

Sr. Oscar Videla, Escuela Ingeniería en Construcción

Sr. Jaime Fernández, Escuela Ingeniería Química

Sr. Juan Carlos Gentina, Escuela Ingeniería Bioquímica

Al finalizar el año precedente a esta cuenta (2005) la Comisión de Espacio Físico se reunió con el entonces Director de Infraestructura y Proyectos de la P.U.C.V. para plantearle la necesidad de que esa Dirección hiciese los estudios de dos proyectos que la Comisión había discutido durante ese año y que se estimaban de gran importancia para la Facultad. Dichos proyectos son:

**13.1.** Habilitación de un Séptimo Piso en el Edificio I.B.C. La intención es habilitar ese último piso para instalar, allí: a) el Decanato de la Facultad con todas sus dependencias anexas, b) salas de clases de diferentes capacidades, con una habilitación de calidad especial para que sean utilizadas en clases de post grado, clases de post título y cursos de capacitación a empresas, que regularmente ofrecen las Escuelas de la Facultad y c) recintos de interés común para la Facultad y que reflejen necesidades que presenten nuestra Escuelas.

**13.2.** Construcción de un edificio en el sector de Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica e Ingeniería en Construcción. Se trata de proyectar un edificio de varios niveles que, en una parte, abarcaría importantes sectores que actualmente ocupan la Escuela de Ingeniería Bioquímica (sector calles Blanco-Gral. Cruz) y la Escuela de Ingeniería Química (sector calle Gral. Cruz-Av. Brasil) y, en otra parte, abarcaría la parte central del área ocupada por la Escuela de Ingeniería en Construcción. Así, se visualiza una construcción que desahogaría necesidades de espacio físico de las tres Escuelas mencionadas, en un horizonte de, por lo menos, 15 años, con plantas en niveles iguales a las de las construcciones existentes en la misma manzana, con un patio interior de luz y con comunicaciones horizontales adecuadas.

El, entonces, Director de Infraestructura y Proyectos se comprometió a realizar los estudios y entregar sus proposiciones a la Comisión a comienzos del primer semestre de 2006. Tal entrega nunca ocurrió y, más aún, esa Dirección dejó de existir durante 2006 a raíz de una reestructuración de las Vicerrectorías de la P.U.C.V.

De modo que el único resultado concreto en el año 2006 fue la terminación del edificio destinado, fundamentalmente, a oficinas para la Escuela de Ingeniería Bioquímica en el sector de la calle Blanco

Ante el nuevo escenario provocado por la desaparición de la Dirección de Infraestructura y Proyectos el Decano y el Coordinador de la Comisión de Espacio Físico solicitaron una entrevista con el Vicerrector de Desarrollo de quien dependen, ahora, los aspectos relacionados con proyectos de espacio físico a través de la Oficina del Plan Maestro de Espacio Físico. Tal reunión tuvo lugar el 10 de Noviembre de 2006. En esa reunión el Vicerrector, quien estaba acompañado de los Arquitectos Juan Pavez y Matías Avsolómovich, fue informado de la situación de espacio físico en general de la facultad y, en particular, de los proyectos antes mencionados, del largo tiempo que estábamos esperando por una respuesta concreta acerca de ellos y de la necesidad de reactivar tales iniciativas. Algunas semanas después, el propio Vicerrector, don Salvador Zahr, hizo una visita a las dependencias de la Facultad, particularmente en el sector de Av. Brasil en Valparaíso, para conocer la situación en terreno.

El viernes 15 de diciembre de 2006, en dependencias del Decanato de la Facultad, la Comisión de Espacio Físico y el Decano se reunieron con los Arquitectos Juan Pavez, Jefe de la Oficina del Plan Maestro y Matías Avsolómovich, a cargo de los sectores Centro Universitario Isabel Brown Cáces y Centro Universitario Rafael Ariztía, se acordó que se efectuará un Plan Director de la Facultad de Ingeniería, que será entregado a mediados del primer semestre de 2007. Las obras que se ejecutarán en el verano del 2007, serán de acuerdo a los presupuestos descentralizados de las Escuelas de la Facultad.

### 13.3 Proyecto Curauma - PUCV

Como es de conocimiento de la comunidad universitaria, la autoridad superior desarrolló un Plan Maestro en el cual definió los campus universitarios con que contará nuestra Universidad, estableciendo en él que nuestra Facultad permanecerá en los recintos que actualmente ocupa y que los recintos adquiridos en Curauma serán destinados a la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas y algunas Escuelas de otra Facultades.

Nuestra Facultad en diferentes instancias dio su parecer respecto a ésta decisión por las implicancias que tiene en las necesidades urgentes de mejoras en su infraestructura.

Ahora bien, para llevar a efecto esta iniciativa el señor Rector citó al Consejo Superior para el día 21 de noviembre de 2006, teniendo entre los puntos a tratar la propuesta de solicitar un crédito no superior a 7.000 millones para iniciar la primera etapa del Proyecto Curauma.

Previo a este Consejo Superior el señor Decano analizó el tema en el Consejo Directivo, concluyéndose que el Proyecto Curauma no tenía todos los antecedentes requeridos para una adecuada toma de decisiones y no estaba considerado el impacto en las prestaciones de servicios que causa en nuestra Facultad el traslado de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas. Estos antecedentes fueron expuestos por el Decano en el Consejo Superior N°14/2006, según lo señala la inscripción del acta de dicho Consejo:

“El señor Alonso hace presente que, como miembro de la Comisión de Asuntos Económicos y Financieros, conoció este proyecto en virtud de las exposiciones hechas por los Vicerrectores de Desarrollo y de Administración y Finanzas. Agrega que de ello informó al Consejo Directivo de su Facultad, quien estimó que un proyecto universitario debe tener, en primer lugar, una connotación académica, luego se deben establecer los aspectos económicos y financieros para derivar, finalmente, en un plan de construcción. Agrega que en relación con la fundamentación académica, ese Consejo no conoció ninguna referencia a los indicadores contenidos en el plan de desarrollo estratégico que experimentarían una mejoría con este proyecto. Tampoco se han entregado antecedentes relativos a los impactos que se producirán en los indicadores con las futuras acreditaciones institucionales. No hay una referencia a potenciales aumentos de alumnos y de nuevas carreras, entre otros. Para ellos resulta increíble la ausencia de estas consideraciones, máxime si el plan de desarrollo institucional y el nuevo proceso de acreditación corresponden al mismo período de este proyecto.

En cuanto a la evaluación económica, el Consejo Directivo no encontró ninguna referencia a los mayores ingresos que se percibirán derivados de este proyecto; como tampoco los mayores costos que éste implicaría, entre ellos, el tema del transporte. El proyecto sólo hace referencia a los costos de inversión y a la etapa 1 de la subetapa 1. Estimó que los antecedentes eran absolutamente insuficientes para una evaluación del proyecto; consideró, por otro lado, que los costos de inversión en construcción están fuertemente subestimados para una correcta toma de decisión, toda vez que allí no se incluyen los restantes costos de la etapa 1. Recuerda que se habla de tres etapas del proyecto Curauma: la etapa 1 involucra 84.000 mts<sup>2</sup>; la etapa 2, 54.000 mts<sup>2</sup> y la etapa 3, 39.000 mts<sup>2</sup>. Recuerda que la etapa 1 contempla 5 subetapas. Estima que concluida la primera subetapa; se seguiría con la 2ª etapa, que va a tener un costo superior a \$8.000 millones. Considera que los recursos que se han planteado son insuficientes.

Señala que el plan de construcción entregado, tiene un nivel de detalle suficiente como para adoptar decisiones, sin embargo le llama profundamente la atención que el primer traslado a Curauma de Ciencias Básicas se haga sin una evaluación de parte de los académicos. Agregar que los servicios que la Facultad de Ingeniería recibe de los Institutos de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas son de gran magnitud y no se conocen los estudios que hayan analizado los impactos que se originarán producto de los traslados que deberán realizarse. Agregan que como Facultad de Ingeniería entienden que debe realizarse. Agregan que como Facultad de Ingeniería entienden que debe hacerse un debate más extenso sobre lo planteado y no se puede avalar un masivo endeudamiento de la universidad sobre los antecedentes presentados”.

## 14.- CENTRO DE ENERGÍA

El Centro de Energía ha desarrollado una serie de actividades en el marco de su finalidad, de las cuales se pueden destacar:

- Seminarios de la especialidad
- Asistencias a Congresos y Seminarios.
- Presentación Proyecto FONDEF
- Ejecución de Proyectos de asistencia Técnica.

En atención a la renuncia como Director de este centro del Profesor Ramón Aldunate, al asumir como Jefe de Docencia de la Escuela de Ingeniería Mecánica, y mientras se decreta el Reglamento orgánico correspondiente, esta unidad es dirigida actualmente por el Decano.

## 15. CONSEJO DIRECTIVO Y CONSEJO DE FACULTAD

### 15.1 Consejo Directivo

En el Consejo Directivo del año 2006, se tomaron los siguientes acuerdos:

**ACUERDO C.D. N°01/2006.** Se aprueba por unanimidad la creación del Consejo Asesor Empresarial de la Facultad de Ingeniería, agregándose a este Acta el proyecto de creación como Anexo 2.

**ACUERDO C.D.N°02/2006.** Se aprueba comisión de estudio del proyecto de creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, conformada por los señores Edmundo López, Francisco Pizarro y Rolando Chamy, quien la presidirá.

**ACUERDO C.D.N°3/2006.** Por mayoría absoluta se acuerda aprobar y someter a la consideración del Consejo de Facultad, según la reglamentación vigente el programa de postgrado "Magíster en Ingeniería Ambiental" incluyendo el plan de estudios y su reglamento.

**ACUERDO C.D.N°4/2006.** Por unanimidad se acuerda aprobar y someter a la consideración del Consejo de Facultad, la proposición de Modificaciones a los reglamentos de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería y de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Bioquímica, según nuevo Reglamento de Postgrados.

**ACUERDO C.D.N°5/2006.** Por unanimidad se acuerda aprobar y someter, a la consideración del Consejo de Facultad la proposición de Modificaciones a los reglamentos de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería y de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Bioquímica, según nuevo Reglamento de Postgrados.

**ACUERDO C.D.N°06/2006.** Por 12 votos a favor y la abstención del consejero señor Juan Carlos Gentina, miembro del Capítulo Académico, se aprueba que el señor Decano proponga el ingreso a la Planta Académica de la señora Lorena Wilson Soto, profesora de la Escuela de Ingeniería Bioquímica en la jerarquía de Profesor Auxiliar.

**ACUERDO C.D.N°07/2006.** Por 12 votos a favor y la abstención del consejero señor Juan Carlos Gentina, miembro del Capítulo Académico, se aprueba que el señor Decano proponga el ingreso a la Planta Académica del señor Broderick Crawford Labrín, profesor de la Escuela de Ingeniería Informática en la jerarquía de Profesor Auxiliar.

**ACUERDO C.D.N°08/2006.** Se acuerda por unanimidad establecer como día de la Facultad de Ingeniería el 24 de Marzo, que recuerda el día de 1928 en que la PUCV y la ingeniería en la Universidad dió inicio a sus actividades.

El señor Decano aprovecha la oportunidad, para agradecer al señor Raimundo Villarroel por su colaboración en este tema.

### 15.2 Consejo de Facultad

El Consejo de Facultad, fue citado en tres oportunidades para que en votación decidiera respecto a las siguientes proposiciones:

**Acuerdo N°01/2006 C.F.** con fecha 12 de mayo de 2006

Los miembros del Consejo de Facultad acuerdan por mayoría aprobar: ***“PROGRAMA DE MAGISTER EN INGENIERIA AMBIENTAL, INCLUIDO PLAN DE ESTUDIOS Y REGLAMENTO”.***

APRUEBA	61	VOTOS
RECHAZA	02	VOTOS
EN BLANCO	02	VOTOS
TOTAL	65	VOTOS

**Acuerdo N°02/2006 C.F.** con fecha 12 de mayo de 2006

Los miembros del Consejo de Facultad acuerdan por mayoría aprobar: ***“MODIFICACION AL REGLAMENTO DE MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, MENCION INGENIERIA BIOQUIMICA, SEGÚN NUEVO REGLAMENTO DE POSTGRADOS”.***

APRUEBA	63	VOTOS
RECHAZA	0	VOTOS
EN BLANCO	02	VOTOS
TOTAL	65	VOTOS

**Acuerdo N°03/2006 C.F.** con fecha 12 de mayo de 2006

Los miembros del Consejo de Facultad acuerdan por mayoría aprobar: ***“MODIFICACION AL REGLAMENTO DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, MENCION INGENIERIA BIOQUIMICA, SEGÚN NUEVO REGLAMENTO DE POSTGRADOS”.***

APRUEBA	63	VOTOS
RECHAZA	01	VOTOS
EN BLANCO	01	VOTOS
TOTAL	65	VOTOS

## 16. PALABRAS FINALES

Este Decano desea agradecer a todos los profesores de la Facultad, por el grado de confianza entregado, permitiendo mostrar una Facultad unida, frente a problemas específicos, generados en la Universidad como fue el caso del endeudamiento solicitado al Consejo Superior, para concretar la fase uno del Proyecto Curauma.

Creo en el pluralismo, el cual no se hace de silencio sino de respeto, he querido escuchar y aprender, tratando de realizar nuevas ideas y nunca intentar imponerlas. He tratado de realizar una forma participativa de gestión, respetuosa de las personas y de todas las opiniones. Creo que los desafíos que como Facultad tenemos a corto y mediano plazo, son muy grandes, esto va a implicar que todos nosotros trabajemos coordinadamente en los cambios que se deben efectuar, en la enseñanza de la Ingeniería en este mundo cada vez más globalizado y competitivo.

No puedo dejar pasar esta oportunidad para recordar de manera muy especial a los colegas que terminan su vínculo administrativo de Jornada Completa en nuestra Facultad; colegas que dedicaron su vida al quehacer académico en sus diversas facetas; para ustedes colegas y amigos el más sincero agradecimiento de este Decano y de toda la Facultad.

Para terminar, deseo agradecer a todas las personas que con su trabajo engrandecen nuestra Facultad, tanto docentes como administrativos, a mis colaboradores más cercanos, a los miembros del Consejo Directivo y en general a todos los colegas que siempre han demostrado su mejor disposición, para integrar comisiones o colaborar en el trabajo que desarrolla el Decanato.

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, tiene historia, y esa historia la hemos hecho en buena medida nosotros mismos, pero la haremos siempre entre todos, pero sabiendo siempre que hay algo trascendental que cuidar, proteger y cultivar.

Muchas Gracias.