

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010

## 1. INTRODUCCIÓN

Estimados señores, la cuenta que a continuación se expone, es la octava 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 2009.

## 2. AUTORIDADES DE LA FACULTAD

Para este tercer período como Decano y de acuerdo a mis atribuciones, siguen conformando 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, NOMBRAMIENTOS Y COMISIONES ASESORAS

Durante el periodo se han realizado los nombramientos que se detallan en la cuenta, siendo relevante el nombramiento del Profesor y catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela, señor Juan Manuel Lema Rodicio como Profesor extraordinario de la PUCV, en testimonio de sus permanentes vínculos con la Escuela de Ingeniería Bioquímica y como un reconocimiento de su trabajo permanente y futuro en la Facultad de Ingeniería.

La Facultad se felicita también por el Decreto de Rectoría N°2203/2009. que confiere al profesor Luis Fernando Acevedo Bonzi, el Grado de "Doctor Honoris Causa" de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, aprobado por la unanimidad del Consejo de Facultad y del Consejo Superior de nuestra universidad.

- Decreto de Rectoría (Personal) N°176/2009. Nombra al profesor Adjunto, don **Eduardo Rodríguez Aste**, en calidad de Director de la Escuela de Ingeniería en Construcción, por un período de tres años, a contar del 20 de julio de 2009.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°204/2009. Declara que doña **Amelia Dondero Carrillo**, profesora titular de la Escuela de Ingeniería Química, ha sido nombrada en calidad de Directora del Centro de Estudios y Asistencia Legislativa (CEAL), a contar del 14 de agosto de 2009 hasta el 19 de julio de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°272/2009. Declara aceptada la renuncia presentada por don **Alexandra Cristian Rusu**, al cargo de Director del Programa de Magíster en Ingeniería Informática, a contar del 1 de septiembre de 2009.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°311/2009. Declara que doña **Silvana Roncagliolo de la Horra**, ha sido nombrada en el cargo de Directora del Programa de Magister en Ingeniería Informática, a contar del 1 de septiembre de 2009.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°329/2009. Declara que doña **Claudia Altamirano Gómez**, ha sido nombrada en el cargo de Directora Suplente del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica, a contar del 21 de septiembre de 2009.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

- Decreto de Rectoría (Personal) N°328/2009. Pone en conocimiento de la Comunidad Universitaria, que el profesor titular de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, señor **Enrique Piraino Davidson**, ha sido elegido por la Facultad de Ingeniería como Miembro Integrante del Capítulo Académico, para un período reglamentario de tres años, a contar del 28 de noviembre de 2009.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°31/2009. Nombra al Doctor y Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela, señor Juan Manuel Lema Rodicio, en la Categoría honorífica de Profesor Extraordinario de la PUCV,

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

Durante el año 2009 se realizaron 23 Sesiones Ordinarias, 5 Sesiones Extraordinarias Y 8 Sesiones Especiales del Consejo Superior.

Los Consejeros Superiores de la Facultad, integraron durante el año 2009 las siguientes comisiones especiales:

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

- Sr. Paulino Alonso Rivas, Presidente.

##### **Comisión Normativa Ampliada**

- 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:

<b>ESCUELA</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>D.R.N (N°)</b>	<b>A CONTAR DEL</b>
Ingeniería Bioquímica	Sra.Claudia Altamirano Gómez	72/2007	03/04/07
Ingeniería en Construcción	Sr. Eduardo Rodríguez Aste	176/2009	20/07/09
Ingeniería Eléctrica	Sr. Edmundo López Estay	115/2008	28/05/08
Ingeniería Industrial	Sr. Sergio Flores Urquiza	105/2007	17/05/07
Ingeniería Informática	Sra. Silvana Roncagliolo de la Horra	181/2007	24/07/07
Ingeniería Mecánica	Sr. Feliciano Tomarelli Zapico	185/2008	02/08/08
Ingeniería Química	Sra María Victoria Garcia De Pablo	73/2007	29/03/07
Ingeniería de Transporte	Sr. Francisco Pizarro Solis de Ovando	300/2008	04/11/08

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

**6. CEREMONIAS DE TITULACION Y/O GRADUACION**

Se realizaron dos ceremonias de Entrega de Títulos y Grados. La primera ceremonia fue 8 de julio de 2009 y la segunda ceremonia el 9 de diciembre de 2009, ambas en el Teatro Municipal de Viña del Mar. Se acompaña detalle con el número de titulados:

<b>CARRERA</b>	<b>08/07/09</b>	<b>09 /12/09</b>	<b>TOTAL</b>
Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos	19	7	<b>26</b>
Ingeniería Civil Bioquímica	24	7	<b>31</b>
Ingeniería en Construcción	33	41	<b>62</b>
Constructor Civil	-	1	<b>1</b>
Ingeniería Eléctrica	8	7	<b>15</b>
Ingeniería Electrónica	18	15	<b>33</b>
Ingeniería Civil Eléctrica	13	10	<b>23</b>
Ingeniería Civil Electrónica	7	7	<b>14</b>
Ingeniería Civil Industrial	48	45	<b>93</b>
Ingeniería de Ejecución en Informática	40	20	<b>60</b>
Ingeniería Civil Informática	11	15	<b>26</b>
Ingeniería Mecánica	12	9	<b>21</b>
Ingeniería Civil Mecánica	9	11	<b>20</b>
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	-	2	<b>2</b>
Ingeniería Civil Química	-	20	<b>20</b>
Ingeniería de Transporte	13	5	<b>18</b>
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>222</b>	<b>465</b>

Ambas ceremonias se realizaron de acuerdo a lo planificado, motivando el elogio por parte de las Autoridades Superiores, de los titulados y familiares.

El 22 de diciembre de 2009, se realizó por segunda vez la Ceremonia de entrega de Diplomas de Grado de Magíster a cargo de la Facultad de Ingeniería. Durante este año la ceremonia fue organizada por la Facultad, tomándose en consideración las observaciones realizadas a raíz de la ceremonia 2008, año que era organizada por primera vez por la Facultad. Se acompaña el número de los graduados:

<b>PROGRAMAS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica</b>	7
<b>Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Química</b>	1
<b>Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Gestión</b>	3
<b>Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Logística</b>	5
<b>Magíster en Ingeniería Industrial Mención Producción</b>	19
<b>Magíster en Ingeniería Informática</b>	19
<b>Total</b>	<b>54</b>

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

**Alumnos de Pregrado**

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

<b>CARRERA</b>	<b>1° SEM. 2009</b>	<b>2° SEM. 2009</b>
Ingeniería Civil	238	223
Ing.Civil Bioquímica	270	249
Ingeniería Civil Eléctrica	195	174
Ingeniería Civil Electrónica	359	317
Ingeniería Civil Industrial	664	609
Ingeniería Civil Informática	304	271
Ingeniería Civil Mecánica	260	237
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	117	108
Ingeniería Civil Química	244	226
Ingeniería de Transporte	175	157
Ingeniería Eléctrica	204	185
Ingeniería Electrónica	231	207
Ingeniería en Construcción	372	327
Ingeniería Mecánica	221	199
Ingeniería Ej. Bioprocesos	123	111
Ingeniería Ej. Informática	307	276
<b>Totales</b>	<b>4284</b>	<b>3876</b>

**Terceras Oportunidades**

En el transcurso del año académico 2009 y de acuerdo a la reglamentación vigente, el Decanato procedió a realizar el proceso de revisión de las solicitudes de tercera oportunidad, de 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.

<b>Año</b>	<b>Total</b>	<b>Aprobadas</b>	<b>Rechazadas</b>
2003	368	143	225
2004	275	109	166
2005	380	146	234
2006	332	138	194
2007	306	154	152
2008	306	160	146
2009	287	178	99

En el segundo semestre de 2009, 10 personas que no cumplieron con el Artículo 45° del Reglamento General de Estudios, se enviaron directamente a la Dirección de Procesos Docentes.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

## **7.0 PREMIACIÓN A EGRESADOS DESTACADOS**

### **7.1 Instituto de Ingenieros de Chile**

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, junto a cinco Facultades de Ingeniería del país son miembros del Instituto de Ingenieros y premian a sus egresados. La Ceremonia de entrega de estos premios se realizó el 2 de octubre de 2009, donde fueron premiados los siguientes titulados de esta Facultad:

<b>PREMIO</b>	<b>ALUMNO</b>	<b>CARRERA</b>
Marcos Orrego Puelma	Giovanna Villalón Pascenti	Ingeniería Civil Bioquímica
Ismael Valdés Valdés	Eduardo Bustamante Zuñiga	Ingeniería Civil Electrónica
Roberto Ovalle Aguirre	Ernesto Vásquez Rojas	Ingeniería Civil Industrial

### **7.2 Colegio de Ingenieros de Chile A. G.**

El Colegio de Ingenieros de Chile A.G., entrega cada año una distinción a los mejores Ingenieros Titulados. La Ceremonia de Premiación de los mejores Ingenieros Titulados año 2008, se realizó en el Auditorium de la misma institución.

#### **Mejores Titulados Año 2008**

<b>Nombre</b>	<b>Título</b>
Arancibia Cruz Alejandra	Ingeniero Civil Químico
Calvete Cáceres Miguel José	Ingeniero Civil Mecánico
Lagos Hartard Andrés Esteban	Ingeniero Civil Eléctrico
López Quiroz Francisco José	Ingeniero Civil Electrónico
Soto Simpson María Beatriz	Ingeniero Civil Industrial

La designación de los Mejores Titulados del año 2009, se realizará durante el presente año.

### **7.3 Premio Bicentenario**

La Comisión Bicentenario premió la Tesis del Dr. Andrés Donoso como la mejor Tesis Doctoral realizada en Chile entre las defendidas el año 2008. Esta Tesis pertenece al Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Bioquímica de nuestra Facultad, lo que constituye para nosotros un honor y orgullo.

### **7.4 Premio Ingeniero Francisco Unda**

Un grupo de investigadores de la Facultad integrado por los Profesores Paola Poirrier, Rolando Chamý y la Tesista Doctoral Johann Urra recibieron el premio Ingeniero Francisco Unda entregado conjuntamente por el Instituto de Ingenieros y AIDIS al mejor trabajo presentado en el marco del último Congreso de Ingeniería Ambiental y Sanitaria. Este trabajo fue realizado en conjunto con Aguas Andinas y EDAS.

## 8. PROYECTOS DEL DECANATO

### 8.1- Proyecto MECESUP

En Consejo Directivo 01/09 del 30 de abril se presenta el Proyecto MECESUP 0613 "Rediseño Curricular de las Carreras de Ingeniería Civil para Innovar en un Programa de Formación Continua, Flexible y Modularizado en la Facultad de Ingeniería de la PUCV", cuya autorización formal de inicio se concretó el 7 de abril.

El proyecto busca promover la innovación de los actuales currículos de las carreras de Ingeniería Civil adaptándolo a las nuevas exigencias del mercado profesional y a las nuevas tendencias en educación superior.

Para alcanzar este objetivo el proyecto considera una serie de asesorías, realización de talleres de trabajo con asesores y con expertos invitados de reconocimiento internacional en renovación curricular.

#### Asesorías técnicas

En primer término se procedió a elaborar los Términos de Referencia de las asistencias técnicas involucradas, en total se definieron cuatro Términos de Referencia, una vez aprobados por MECESUP se procedió a seleccionar a los consultores para cada una de estas asesorías.

1. Realización de los estudios nacionales e internacionales relacionadas con los modelos de formación y perfiles de los ingenieros civiles.

Que responde al objetivo "Disponer de un perfil validado de Ingeniero Civil común para todas las carreras de la Facultad de Ingeniería de la PUCV"

Consultor Seleccionado: Claudia Parra

Estado: Finalizada

Productos obtenidos:

- Informe de los estudios, con conclusiones y orientaciones para la propuesta del Perfil de Egreso de los Ingenieros civiles de especialidades de la PUCV.
- Informe del Perfil de Egreso validado de los Ingenieros civiles de especialidades de la PUCV.

2. Realización de los estudios Análisis Estadístico

Que responde al objetivo "Validar el perfil del Ingeniero Civil de la PUCV a nivel de ex-alumnos y empleadores"

Consultor Seleccionado: Andrea Guerrero

Estado: En ejecución

3. Términos de Referencia para la propuesta de un Plan de Estudio y Modelos de Formación de Ingenieros Civiles de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Que responde a los objetivos:

- Desarrollar un Plan de Estudios que satisfaga las necesidades formativas derivadas del Perfil de Egreso de las carreras de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y que permita la articulación, la formulación de itinerarios y módulos de formación y el reconocimiento de aprendizajes previos.
- Disponer de un modelo de formación coherente con el Perfil y Plan de Estudios propuestos en el contexto de la FIN de la PUCV.

Consultor Seleccionado: Mario Letelier

Estado: En ejecución

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

4. Plan piloto para la implementación de una Metodología de Enseñanza y Evaluación de Resultados de Aprendizaje/Capacidades en un segmento de la Trayectoria de Formación de los Ingenieros Civiles de la PUCV.

Que responde al objetivo:

- Llevar a cabo un plan piloto para la implementación de una Metodología de Enseñanza y Evaluación de aprendizajes/Capacidades de un segmento del curriculum vigente de una carrera de Ingeniería civil de la PUCV.

Consultor Seleccionado: Por definir

Estado: Selección del consultor

### **Talleres**

#### **- Asociados a Consultorías**

Entre los meses de septiembre y noviembre se realizó un total de tres talleres internos, en conjunto con la consultora Sra. Claudia Parra, de cara a analizar y validar entre el cuerpo de académicos de la Facultad el Perfil de Egreso de los Ingenieros civiles de especialidades. En estos talleres participó un total de 15 académicos de las ocho Unidades Académicas y de la Carrera de Ingeniería Civil de la FIN. Además, se contó con la participación de una asesora curricular de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo.

#### **- Asociados a Profesores visitantes**

Se contó con la visita del experto en innovación curricular Sr. Guy Le Boterf, entre el 30 de julio y el 5 de agosto. Durante su estadía el Sr. Le Boterf realizó un taller en donde se presentó y analizó los diferentes avances realizados en renovación curricular en las distintas carreras de ingeniería civil.

Adicionalmente, sostuvo reuniones particulares con comisiones de académicos que trabajan en esta temática en la Escuela de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Química e Ingeniería Informática

Entre el 1 y el 5 de marzo de 2010 se programó la visita de los expertos en innovación en modelos de formación Jorge Velez-Arocho, Rosa Buxeda y Lueny Morell, quienes dictaran el Taller *“Innovación curricular y garantía de calidad: Un camino hacia la excelencia”*.

### **8.2.- Proyecto HP**

“Potencialidad de Utilización de la Tecnología Tablet PC de HP en la Enseñanza y Aprendizaje en Ingeniería” Proyecto gestionado por la Facultad de Ingeniería, con la ayuda de los profesores de la carrera de Ingeniería Civil Sres Jorge Carvallo y Pablo Alcaíno, y de la asesora curricular Sra. Claudia Parra B. lo cual involucra la donación de 16 Tablets PCs, los cuales están implementadas en una de las salas de postgrado del Decanato. Este proyecto se empezará a difundir entre los profesores de las Escuelas para potenciar su uso.

## **9. LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – MECESUP UCV 0201**

Durante el año 2009, el Laboratorio prestó sus servicios de apoyo docente a seis (6) asignaturas por Semestre. Correspondientes a las unidades académicas que lo requirieron; Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Construcción.

En general, asistieron a las clases experimentales, que dictaron los instructores de las cuatro secciones del Laboratorio, más de 390 alumnos de las carreras de ingeniería de la Facultad.

En el segundo Semestre se agregó una sección del Laboratorio de Electrotecnia para la asignatura CIV317 Sistemas Eléctricos de la Carrera Ingeniería Civil.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

Se realizó, al término del Primer Semestre, una presentación, sobre las disponibilidades y operación de esta unidad, dirigida a los profesores de asignaturas que se relacionan con el quehacer del Laboratorio. El archivo de dicha presentación está disponible en la Facultad para los docentes que lo requieran y en la página web.

Agradezco al Profesor Emilio Quezada quien ha estado colaborando con el Decanato, como coordinador de los Laboratorios.

**10. AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

<b>Carrera</b>	<b>Estado</b>	<b>Años</b>	<b>Vigencia hasta</b>	<b>Conduce</b>
Ingeniería Civil Bioquímica	Acreditada, en proceso con Agencia Acredita CI	5	16-02-2010	CNAP
Ingeniería Civil Eléctrica	Acreditada	4	30-09-2013	CNA-Chile
Ingeniería Civil en Informática	Acreditada, en proceso con Agencia Acredita CI	4	10/04/10	CNAP
Ingeniería Civil Industrial	Acreditada	6	16/02/11	CNAP
Ingeniería Civil Mecánica	Acreditada	4	23/11/09	CNAP
Ingeniería Civil Química	Acreditada	3	08/04/12	CNA-Chile
Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos	Acreditada	6	03/04/12	CNAP
Ingeniería de Ejecución en Informática	Acreditada	5	10/07/14	Agencia Acredita CI
Ingeniería de Transporte	Acreditada	3	16/04/12	Agencia Acredita CI
Ingeniería en Construcción	Acreditada	7	18/04/12	CNAP



**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

**11. PERSONAL ACADEMICO**

**11.1 Profesores Adscritos**

Durante el año 2009 se desempeñaron en calidad de adscritos los siguientes profesores:

<b>Unidad Académica</b>	<b>Nombre</b>	<b>Jerarquía</b>
Escuela de Ingeniería Bioquímica	Fernando Acevedo Bonzi	Titular
Escuela de Ingeniería Eléctrica	Joaquín Astorga Cornejo	Titular
Escuela de Ingeniería Eléctrica	Raimundo Villarroel Valencia	Titular
Escuela de Ingeniería Industrial	Dante Pesce Santana	Titular
Escuela de Ingeniería Informática	Jaime Zavala Carvajal	Titular
Escuela de Ingeniería Mecánica	Ramiro Mege Thierry	Titular
Escuela de Ingeniería Mecánica	Juan Rene Roncagliolo de la Horra	Titular
Escuela de Ingeniería de Transporte	Fernando Guzmán Loezar	Adjunto

**11.2. Profesores Asociados**

<b>ESCUELA</b>	<b>PROFESOR</b>	<b>DEDICACION</b>
Ingeniería Bioquímica	Julio Berríos Araya	Jornada Completa VRD N°54/09
Carrera Ingeniería Civil	Alexandra Jacquin Sotomayor	Jornada Completa VRD N°34/09
Ingeniería Mecánica	Paula Rojas Saperas	Jornada Completa VRD N°08/09
Ingeniería Informática	Rodolfo Villarroel Acevedo	Jornada Completa VRD N°59/09
Ingeniería Química	Maik Irrazábal Aguilera	Jornada Completa VRD N°39/2009
Ingeniería Eléctrica	Fernando Passold	Jornada Completa VRD N°13/09
Ingeniería Eléctrica	Miguel López González	Jornada Completa VRD N°16/09

**11.3. Profesores con Contrato a Plazo Fijo**

<b>ESCUELA</b>	<b>PROFESOR</b>	<b>DEDICACION</b>
Carrera Ingeniería Civil	Luis Della Valle Solari	Jornada Completa
Carrera Ingeniería Civil	Patricia Rodríguez Saavedra	Jornada Completa
Carrera Ingeniería Civil	Jorge Carvallo Walbaum	Jornada Completa
Carrera Ingeniería Civil	Pablo Alcaino Reyes	Jornada Completa
Carrera Ingeniería Civil	Jackelline González Blandón	Jornada Completa
Carrera Ingeniería Civil	Edgar Giovanni Díaz Segura	Jornada Completa
Ingeniería en Construcción	Pamela Valenzuela Toro	Jornada Completa
Ingeniería Informática	Rodrigo Alfaro Arancibia	Media Jornada

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

Ingeniería Informática	José Miguel Rubio León	Jornada Completa
Ingeniería Informática	Guillermo Cabrera Guerrero	Jornada Completa
Ingeniería Informática	Pamela Hermosilla Monckton	Media Jornada

#### 11.4. Asistentes

ESCUELA	NOMBRE	DEDICACION
Ingeniería de Transporte	Liliana Carter Salgado	Jornada Completa

#### 11.5 Becados

Durante el año 2009, hizo uso de la beca de estudio de postgrado, el profesor de la Escuela de Ingeniería Informática señor:

Nombre	Ricardo Soto de Giorgis
Jerarquía:	Instructor
Dedicación al Postgrado:	Jornada Completa
Lugar de Destino:	Universidad de Nantes, Francia
Grado que Postula:	Doctor en Ingeniería Informática
Inicio de Beca	desde el 1 de marzo de 2006, según Decreto de Rectoría Personal N°338/2005

#### 11.6. Profesores Honorarios

El señor Luis Fernando Acevedo Bonzi, Académico de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, fue nombrado con el Grado de "Doctor Honoris Causa" de la PUCV, según Decreto de Rectoría (Títulos y Grados) N°2203/2009.

#### 11.7 Profesores Visitantes

##### Escuela de Ingeniería Bioquímica

- **Sr. Vassilios Vassiliadis**, Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Química, de la Universidad de Cambridge, Inglaterra. Su estadía como Profesor visitante será entre el 25 de mayo y el 10 de junio del presente año. El Profesor Vassiliadis dictará un curso de Postgrado en el área de Optimización y Modelación de Bioproceso, entre el 1 y 5 de junio.
- **Dr. Rodolfo Quinteros Ramírez**, Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Cuajimalpa, México. Su estadía como profesor visitante será entre el 17 y el 24 de octubre del presente año.
- **Dr. Pau Ferrer**, Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Barcelona, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 23 de noviembre al 3 de diciembre del presente año. Dictará un curso de Postgrado denominado "Producción de Proteínas Heterólogas en Pichia Pastoris".

##### Escuela de Ingeniería en Construcción

- **Sra. Mar Carlos Alberola**, Ingeniero Industrial y Doctor en Ingeniería Hidráulica y Medioambiente, de la Universidad Politécnica de Valencia, España. Su estadía como profesora visitante es desde el 1 de Junio al 31 de Agosto del presente año. Participará en tareas de investigación en torno al tema "Estudios Ambientales Relacionados con la Gestión de Residuos Sólidos", además de diversas

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010

reuniones de trabajo con el Grupo de Residuos Sólidos de la Escuela, en relación con líneas de investigación del área de Proyectos de Ingeniería.

#### **Escuela de Ingeniería Industrial**

- **Dr. Neale Ricardo Smith Cornejo**, Profesor del Instituto Tecnológico de Monterrey, México. Su estadía como profesor visitante será desde el 7 al 11 de Septiembre del presente año. Desarrollará distintas actividades académicas y reuniones de trabajo.

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

- **Dra. Clarisse Sieckenius de Souza**, Profesora Titular del Departamento de Informática de la Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil. Su estadía como Profesora visitante será entre el 11 y el 16 de mayo del presente año. La Dra. Clarisse Sieckenius de Souza, dictará el seminario denominado “**Semiotic Engineering – A new perspectiva on Human – Computer Interaction**” y la charla denominada “**Challenges of Brazilian Doctoral Programs in Computer Science**”. Además de reuniones de trabajo para tratar temas del Desarrollo de Líneas de Investigación; e incluyendo el futuro programa de Doctorado.
- **Dr. Dorian Gorgan**, Profesor Titular del Departamento de Ciencias de la Computación, Profesor de la Escuela de Doctorado de la Universidad Técnica de Cluj-Napoca, Rumania. Su estadía como Profesor visitante será desde el 8 al 12 de junio de 2009. El Dr. Dorian Gorgan, dictará el Seminario denominado “Grid based Modeling, Processing and Visualization” y la Charla denominada “PhD Program and Researches in Informatics in the Technical University of Cluj-Napoca”. Además, se realizarán reuniones de trabajo para tratar temas del futuro programa de Doctorado que dictará la Escuela.
- **Dr. Sadaoki Furui**, Profesor del Institute of Technology (Tokio Tech), de Tokyo, Japón. Su estadía como Profesor visitante será desde el 22 al 29 de agosto del presente año, en el Marco del Proyecto Mecesus UCV 0714 “Diseño de Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial”. El Dr. Sadaoki Furui, dictará el seminario denominado “Speech processing: speech analysis, speech synthesis, speech recognition and speaker recognition” y la charla “Challenges of Doctoral Programs in Information Science and Engineering – The Experience of Tokyo Institute of Technology”. Además de reuniones de trabajo para tratar temas del Desarrollo de Líneas de Investigación; Postgrado en Ingeniería Informática e incluyendo el futuro programa de Doctorado.
- **Dr. Michael Luck**, Profesor de la Universidad King's Collage London, UK. Su estadía como profesor visitante será entre el 3 y el 10 de noviembre del presente año, en el marco del Proyecto Fondecyt N°11080284, ítem de Cooperación Internacional. El Dr. Luck dictará el seminario denominado “**Behaviour Regulation in Open Systems**” y “**Contract-based Systems for Cross-Organizational Business Applications**”. Además de reuniones de trabajo para tratar temas del Desarrollo de Líneas de Investigación; Postgrado en Ingeniería Informática e incluyendo el futuro programa de Doctorado.

#### **Escuela de Ingeniería Química**

- **Señor Richard Mark Felder**, Hoechst Celanese Profesor Emeritus of Chemical Engineering – North Carolina State University; y su Esposa **Señora Rebeca Brent**. Su estadía como profesores visitantes será entre el 5 y 8 de mayo del presente año, en el marco del Proyecto MECESUP UCV 0605, quien dictarán la conferencia “Science, Mathematics, Engineering, And Technology (Stem) Education In 2015 – Or Sooner”, y el Taller “Effective Collage Teaching and Cooperative Learning”.
- **Sr. Joaquin Moreno Clavel**, Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Cartagena, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 23 de octubre al 2 de noviembre del presente año.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

Participará como relator en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Química en el que dictará una de las charlas magistrales, una clase de contaminación y química atmosférica a los alumnos del Magister en Medio Ambiente.

- **Sr. José María Moreno Grau**, Profesor responsable de Investigación en el Area de Química del Medio Ambiente, perteneciente al Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Cartagena, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 23 de octubre al 2 de noviembre del presente año. Participará como relator en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Química en el que dictará una de las charlas magistrales, una clase de contaminación y química atmosférica a los alumnos del Magister en Medio Ambiente.

## **12. JERARQUIZACIONES**

### **12.1. Promociones de Jerarquía**

- **Alexandru Cristian Rusu** ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Informática, a contar del 1 de enero de 2010.
- **Juan Vignolo Barchiesi** ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, a contar del 1 de enero de 2010.
- **José Ceroni Díaz** ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Industrial, a contar del 1 de enero de 2010.
- **Franco Güidi Polanco**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Industrial, a contar del 1 de enero de 2009.
- **Guillermo Bustos Reinoso**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Industrial, a contar del 1 de marzo de 2009.
- **Raúl Conejeros Risco**, quien ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, a contar del 1 de julio de 2009.

### **12.2. Ingresos a la Jerarquía Académica**

- **Pablo Miranda González**, quien ha sido nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Industrial, a contar del 1 de abril de 2009. Según Decreto de Rectoría Personal N°284/2009.
- **Félix Caicedo Murillo**, quien ha sido nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería de Transporte, a contar del 1 de julio de 2009. Decreto de Rectoría Personal N°242/2009.
- **Carlos Carlesi Jara** quien ha sido nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Química, a contar del 31 de Julio de 2009. Decreto de Rectoría Personal N°354/2009.
- **Jorge Mendoza Baeza** quien ha sido nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, a contar del 1 de agosto de 2009. Decreto de Rectoría Personal N°355/2009.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

### **13.- PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Durante el año 2009 la Facultad presentó 7 Proyectos al concursó Fondecyt, de los cuales se aprobaron 2, pertenecientes a los Profesores Lorena Wilson y Andrés Illanes.. Además se inició el Proyecto Fondef de la Profesora María Elvira Zuñiga y fue presentado otro al concurso 2009.

Academicos de la Facultad presentaron dos Proyectos INNOVA, no conociéndose aun la resolución del Concurso.

#### **13.1. Publicaciones**

Los Profesores de la Facultad generaron 49 publicaciones entre ISI y Scielo de acuerdo al siguiente desglose:

Escuela de Ingeniería Bioquímica	= 27 publicaciones
Escuela de Ingeniería en Construcción	= 1 publicación
Escuela de Ingeniería Eléctrica	= 6 publicaciones
Escuela de Ingeniería Industrial	= 4 publicaciones
Escuela de Ingeniería Informática	= 3 publicaciones
Escuela de Ingeniería Mecánica	= 5 publicaciones
Escuela de Ingeniería de Transporte	= 1publicación
Carrera Ingeniería Civil	= 1publicación
Escuela de Ingeniería Química	= 1publicación

#### **13.2. Postgrado**

##### **- Programas de Doctorado**

Durante el año 2009 se acreditó nuevamente el Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica. En Diciembre de 2009 la Escuela de Ingeniería en Informatica presentó a la consideración del Decano una segunda mención en Ingeniería Informática . Esta mención fue revisada por la comisión de postgrado de la Facultad y prontamente será sometida a la consideración del Consejo Directivo y al Consejo de Facultad.

##### **- Programas de Magister**

Durante el año 2009 se desarrollaron normalmente los 6 programas de Magister que existían el año 2008 en la Facultad, dictados por las Escuelas de Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Química, Ingeniería Electrica, Ingeniería Informatica e Ingeniería Industrial. Adicionalmente se inicio el Magister en Ingeniería Ambiental, mención Procesos bajo el alero de la Facultad y que tiene un carácter transversal, participando en esta primera versión profesores de 6 Escuelas.

Durante el año se presentaron los Proyectos de creación de los Magister en Ingeniería en Construcción, en Ingeniería en Transporte e Ingeniería Industrial.

Como se aprecia la actividad en el postgrado se ha acrecentado notablemmente en los últimos años, siendo en la actualidad más de 150 los alumnos que participan de estos programas.

## **14. ACTIVIDADES DE EXTENSION**

### **14.1. Revista Ingenerare**

Se ha publicado la edición N°23 de la Revista Ingenerare de nuestra Facultad de Ingeniería. Se agradece a todos los profesores de nuestra universidad y de otras instituciones universitarias, tanto nacionales como extranjeras, que han participado en ella a través de los artículos enviados. Durante este año 2009 se ha continuado con el plan de internacionalizar la cobertura de la revista, en esta oportunidad la Revista ha incluido 9 artículos, los cuales corresponden a trabajos provenientes de países tales como Argentina, Colombia, México, España y un artículo de un investigador de una Universidad de Inglaterra.

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, el que se percibe ha ido en aumento dado el interés que se detecta en distintos medios por enviarnos sus contribuciones. Esto le ha permitido a la revista irse consolidando progresivamente como una instancia de difusión de resultados de actividades de investigación, aportando así al conocimiento científico y tecnológico.

Todos los artículos son sometidos, a la revisión de un Comité Editorial integrado por destacados académicos de universidades nacionales.

La Facultad de Ingeniería y la Dirección de la Revista continuarán trabajando de modo de lograr que a futuro esta revista sea indexada y aumente su connotación internacional en el ámbito científico y tecnológico.

A nombre de la Facultad quiero agradecer a don Patricio Robles por su labor como Director de la Revista Ingenerare.

### **14.2. Difusión gestionada por periodista de la Facultad.**

Este Decano tomo la decisión de contratar a la periodista Srta. Marisol Calderon D., de manera de poder difundir de mejor forma las actividades de la facultad, las cuales se pueden resumir de la siguiente manera:

#### **Reporteo de Noticias**

Desde mayo de 2009, se cubrieron distintas actividades de la Facultad, para luego difundir estas noticias tanto en la página web de la FI, como en la de la UCV, además de medios de comunicación regionales y online.

En total fueron:

72 noticias subidas a nuestra página web

42 noticias difundidas en la Web UCV y prensa regional

#### **Gestión**

Se gestiona con Prensa de la Casa Central PUCV, para que cubran noticias específicas y de gran relevancia, como por ej: la jerarquización de profesores, titulación de ingenieros, titulación de magisters, etc.

Posteriormente, la noticia se publica en el sitio web de la Universidad y se difunde a distintos medios regionales.

#### **Producción de Revista “Ingenerare Noticias”**

Se trabajó durante todo el año en la producción y redacción periodística de la Revista “Ingenerare Noticias”, publicación que pretende llevar diversos artículos de cada Escuela y Carrera, con el fin de dar a conocer el quehacer de cada una de ellas, a través de reportajes y noticias.

En estos momentos el proyecto sigue en pie, a la espera de financiamiento.

### **Rediseño y mantención de página web de la Facultad**

Se trabajó con Diseñadores para la creación de una nueva página web, actualizando contenidos y fotografías

Entro en funcionamiento el día 4 de septiembre de 2009.

Se mantiene actualizada la web de forma diaria, incluyendo su sección "Agenda" y noticias reporteadas en terreno, además de aquellas que envían las distintas Escuelas y Carrera a través de sus alumnos, Jefes de Extensión, docentes, etc.

### **Newsletter de la Facultad**

Este Boletín de Noticias se inicia el mes de octubre de 2009, se trabaja con los mismos diseñadores de la página web de la FI para seguir una misma línea gráfica.

Tiene una periodicidad mensual y lleva las tres noticias más relevantes del mes anterior. Se distribuye a académicos y autoridades de la PUCV, así como a quienes han solicitado suscribirse a través de nuestra página web.

El propósito es mantener a la Facultad al tanto de lo que ocurre en las Escuelas y en el Decanato, además de invitarlas a visitar el sitio web [www.ingenieria.ucv.cl](http://www.ingenieria.ucv.cl)

### **14.3. Programa De TV "Nuestro Ambiente"**

El Programa Televisivo **Nuestro Ambiente** en su sexta temporada fue producido por la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y AIDIS. Este programa constó con 13 capítulos de 30 minutos de duración, los que fueron transmitidos cada sábado a partir del día 26 de septiembre a las 22 horas, en UCVTV, bajo la conducción de la periodista Srta. Verónica Muñoz. Los temas abordados esta temporada fueron:

- **Mecanismo de Desarrollo Limpio (CGF-MDL)**, 26 de Septiembre. Se realizó una breve descripción de conceptos y cómo las empresas de diferentes sectores productivos pueden participar en el mercado de bonos de carbono. Se mostraron 2 experiencias exitosas en Chile de MDL, Agrosuper y Vertedero el Molle.
- **Energías Renovables, biocombustibles**: 10 de Octubre. Se realizó un panorama intercional sobre el uso y el desarrollo de las nuevas fuentes de energías, abarcando el caso de Dinamarca y su matriz energética, el caso de Chile y la situación actual del uso de las ERNC, incluyendo el caso de los biocombustibles en Chile y América Latina.
- **Arquitectura Verde**: 17 de Octubre. Se entregaron conceptos básicos acerca de la tendencia de construcción que aborda la eficiencia en sus diseños, haciéndola compatible con el medio ambiente. Se mostraron los de Cristal Chile y la Asociación Chilena de Seguridad.
- **Consortios Tecnológicos**: 24 de Octubre. Se abordó el tema de los Consortios Tecnológicos, el cual entregó una visión de la importancia de la conformación de estas agrupaciones en Chile y en el extranjero, comparando nuestra realidad con el extranjero. Se profundizó sobre la experiencia de la PUCV, tomando como ejemplo el Consorcio Naturalis.
- **Innovación Ambiental**: 31 de Octubre. Se mostraron variadas experiencias que se desarrollan en Chile y que buscan subsanar problemáticas tan relevantes como contaminación atmosférica y de suelos, eficiencia energética y generación de biocombustibles, entre otros, a través de la aplicación de medidas innovadoras.
- **Economía ambiental**. 7 de Noviembre. Se mostró de manera simple el origen de los conceptos involucrados, como por ejemplo, la economía ecológica y la de recursos naturales. Se contempla la Responsabilidad Social y como las empresas ya la incorporan a los planes de desarrollo.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

**Producción Limpia (PL):** 14 de Noviembre. Se centró en la temática de la PL, en el cual se describieron las actividades que se desarrollan en el Consejo de Producción Limpia (CPL), que son la APL y las nuevas herramientas que el CPL pone a disposición de las empresas. Se mostraron casos exitosos de implementación de acuerdos de producción limpia.

- **Candidaturas presidenciales.** 21 de Noviembre. Se mostró la opinión de los candidatos presidenciables frente a variados temas relacionados con el medioambiente y las medidas que promoverán en sus eventuales gobiernos.

- **Congreso AIDIS.** 28 de Noviembre. Se centró en el desarrollo de la XVIII versión del Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental y Sanitaria realizado en Pucón. Se profundizó en los temas tratados en el congreso, los avances y desafíos, además de mostrar la belleza del sur de Chile.

- **Calidad de Vida y Medioambiente.** 5 de Diciembre. Se realizó una muestra de parajes chilenos de belleza incomparable, algunas de las problemáticas que se generan a partir de la actividad turística y medidas que buscan disminuir sus efectos sobre el entorno.

- **Red Biogás Chile:** 12 de Diciembre. Se destinó a difundir la plataforma que promueve y difunde proyectos de Biogás en Chile, conocer sus inicios, actividades que desarrollan y las expectativas que tiene con respecto al futuro de Chile en relación al Biogás como fuente de ERNC

- **Resumen de temporada**

#### **14.4. Congresos**

- “XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica”, organizado por la Carrera de Ingeniería Civil y la Sociedad Chilena de Hidráulica (SOCHID), realizado entre el 21 y 23 de octubre, en el Hotel del Mar. Este evento contó con el Patrocinio de la Facultad de Ingeniería, además de entidades públicas y privadas.
- “III Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química, PUCV 2009 CONEIQ”, organizado por los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Química, realizado entre el 28 y 30 de octubre, en dependencias de la Facultad. Para la realización de este evento se contó con el Patrocinio de la Facultad de Ingeniería, de su propia Escuela y otras Entidades.

Ambos Congresos tuvieron un excelente nivel, tanto en trabajos presentados como en el número de participantes y en su organización, por lo cual este Decano felicita a todas las personas que hicieron posible estos destacados eventos.

### **15. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL DECANO**

#### **15.1. Actividades Generales**

El Decano realizó durante el año 2009 y comienzos de este año, una serie de actividades, 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. Participó en las reuniones mensuales del Consejo Directivo de la Corporación de UCV – TV.



**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

Como Presidente de la Comisión Económica, del Consejo Superior durante el año 2009, participó en temas de importancia para nuestra Universidad como el estudio del presupuesto año 2010.

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

Durante el año 2009, presidió un Consejo de Facultad y seis Consejos Directivos Ordinarios.

### **15.2. Convenios de Colaboración del Decanato de la Facultad de Ingeniería**

Febrero 2009	Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico (CoHemis)	Puerto Rico	Memorando de Entendimiento	Firmado	Paulino Alonso Rivas
Marzo 2009	Universidad de Florida	Estados Unidos	Convenio de Colaboración	Firmado	Paulino Alonso Rivas

### **15.3 Premios**

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, decidió instituir a partir del año 2007 la Distinción al **“Ingeniero Emprendedor y/o Innovador”** y la distinción por **“Destacada Trayectoria como Ingeniero”**, como una forma de reconocer la excelencia en el trabajo profesional de los ingenieros titulados en las Escuelas de nuestra Facultad.

La entrega de estas distinciones, tuvo por finalidad mostrar, como ejemplos dignos de imitar, por quienes se inician en la vida profesional, que la suma de cualidades personales y las competencias científicas y tecnológicas adquiridas en nuestras aulas, han permitido a los dos ingenieros que recibieron estos galardones lograr un merecido reconocimiento por su labor profesional. Estas distinciones se entregaron a los siguientes Ingenieros:

**Distinción “Destacada Trayectoria como Ingeniero”, Ingeniero Civil Químico Don Ulises Palli Bavestrello.**

**Distinción “Ingeniero Innovador, Ingeniero Civil Mecánico Señor Daniel Smith Cruzat.**

### **15.4. Talleres y Conferencias Organizadas por el Decano**

27 de Febrero

Conferencia **“Trends of Internal Quality Assurance of University Programmes in Europe, and Tools for Mutual Recognition, Evaluation, Accreditation”**, a cargo del conferencista profesor Sr. Muzio Gola, Vicerrector para la calidad, Evaluación y Acreditación del Instituto Politécnico de Turín – Italia.

24 de Marzo

Inauguración del **“ Programa de Magíster en Ingeniería Ambiental Mención Procesos”**, de la Facultad de Ingeniería, siendo su Directora del Programa la señora María Cristina Schiappacasse Dasati..

22 de Abril

Conferencia: **“El Ministerio de Obras Públicas y el Borde Costero de la Quinta Región de Valparaíso”**, dictada por el Sr. Manuel Alvarez Christiansen, Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas Quinta Región de Valparaíso. Actividad organizada por el Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Consejo Zonal Valparaíso.

6 de Mayo

Conferencia denominada **“Science, Mathematics, Engineering and Technology (Stem) Education in 2015 – or Sooner”**, dictada por el señor Richard M. Felder, Profesor Emérito de Ingeniería Química de la

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

Universidad de North Carolina. En el marco de los proyectos Mecesus de la Facultad de Ingeniería y con motivo de las actividades del proyecto Mecesus UCV 0605 de la Escuela de Ingeniería Química.

14 de Mayo

Conferencia – Panel **“La Televisión Digital y la ley de Televisión”**. Homenaje del Colegio de Ingenieros y de la Facultad de Ingeniería por ser el 14 de mayo el primer aniversario del Día Nacional de la Ingeniería, recientemente instituido por el Supremo Gobierno.

5 de Agosto

Taller denominado **“Análisis de los Perfiles de Egreso de los Programas de Estudios de Ingeniería Civil de Especialidad de las Escuelas de la Facultad de Ingeniería de la PUCV”**. En el marco del proyecto de la Facultad de Ingeniería, Mecesus UCV 0613, denominado “Rediseño Curricular en las Carreras de Ingeniería para Innovar en un Programa de Formación Continua, Flexible y Modularizado en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso”, con la presencia del Asesor Internacional y experto en currículum por competencias, Guy Le Boterf, (<http://www.guyleboterf-conseil.com/itinprofes.htm>).

7 de septiembre

Taller denominado **“Validación Perfil Ingeniero Civil de Especialidad de la PUCV”**, del Proyecto Mecesus UCV 0613. Este es un Taller de Validación Interna de la Facultad de Ingeniería. La actividad contempla la participación de representantes de cada una de las Escuelas de la Facultad de Ingeniería, que se enmarca dentro del proceso de revisión de la propuesta inicial del Perfil del Ingeniero Civil de Especialidad.

5 de octubre

II Taller de **“Validación de Criterios de Evaluación de las Competencias Establecidas en el Perfil de Egreso del Ingeniero Civil de la PUCV”**, del Proyecto Mecesus UCV 0613, establecido para la continuación y término del trabajo desarrollado durante el “taller de validacion perfil ingeniero civil de la pucv”.

9 de noviembre

III Taller de **“Análisis y Discusión de Criterios de Evaluación de las Competencias Establecidas en el Perfil de Egreso del Ingeniero Civil de la PUCV”**, del Proyecto Mecesus UCV 061.,

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

#### **15.5.1.- Internacionales**

- Como Presidente del Consorcio de Facultades de Ingeniería de Chile (CONDEFI) , asume la Vicepresidencia de la Asociación Iberoamericana de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI)
- Participa como miembro del Directorio en la iniciativa “Ingeniería para las Américas” , impulsada por la OEA, con el apoyo de empresas tales como HP, Microsoft, National Instruments y otras.
- Participa como representante de la PUCV ante el Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC).
- Participa como representante de la PUCV ante el “Consorcio de Instituciones de ingeniería de Latinoamérica y del Caribe” LACCEI
- Participa como representante de CONDEFI ante la Federación Internacional de consorcios de enseñanza de la Ingeniería” IFEES
- Participa como integrante del Comité Científico de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería “ACOFI”.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

- Coordinador Titular del Proyecto Alfa Mirror “Desarrollo de un Modelo de Referencia para Intercomparación y Reconocimiento de Carreras de Ingeniería”.

**15.5.2.- Nacionales**

- Participa como Vicepresidente del Consejo Directivo de la Corporación de Televisión de la PUCV, en representación del Consejo Superior.
- Participa como Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Chile AG Consejo Zonal Valparaíso.
- Presidente del Consorcio de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile –CONDEFI, re elegido el día viernes 19 de diciembre del 2009 en la reunión constitutiva del Consejo Directivo del CONDEFI.
- Asistencia con Directores de las Escuelas de la Facultad a la Fundación San Ignacio del Huinay, de manera de poder conocer el lugar y tratar de lograr establecer proyectos de investigación en conjunto.

**15.6 Participación del Decano en cargos internos, PUCV.**

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

**Participación en actividades de CEAL**

**I. Preside cuatro exámenes de Grado del Programa de Postgrado de “Magíster en Dirección Pública”**

**II. Participación en Reuniones de Consejo Directivo CEAL**

**Consejo 21 de septiembre 2009**

Se aprueba nombramiento del profesor Jorge Negrete Sepúlveda en calidad de Director del Magíster en Proyectos Urbano-Regionales en Seguridad Humana, Eficiencia Energética y Equilibrio Climático para América Latina y el Caribe.

Se aprueba presentar al Consejo Superior el Programa de Postítulo en Mecanismo de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética (MDL) para su creación.

**Consejo 14 de octubre 2009**

Se aprueba presentar al Consejo Superior el proyecto de Magíster en Relaciones Internacionales para su creación.

**III.**

23 de enero 2009

Preside ceremonia entrega Diplomas 2ª versión Valparaíso Diplomado en Gestión de Abastecimiento, realizada en el Salón de Honor PUCV, dictado gracias al Convenio Marco adjudicado por ChileCompra a CEAL-PUCV.

9 de octubre 2009

Preside ceremonia entrega Diplomas 3ª y 4ª versiones del Diplomado en Gestión de Abastecimiento, dictadas en Valparaíso y Santiago respectivamente, realizada en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería PUCV.

- **Miembro del Consejo Directivo de la Corporación de UCV-TV.**

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

- **Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos y Financieros del Consejo Superior.**
- **Preside Comisión organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil.**
- **Miembro del Directorio del Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación con propósitos Educativos.**
- **Miembro del Centro de Estudios Patrimoniales Urbanísticos y Museográficos.**

**15.7 Actividades del Decano en el Extranjero**

- Asistió como miembro del Comité orientador en el Tercer Encuentro del Proyecto Alfa Mirror, denominado "Desarrollo de un Modelo de Referencia para Intercomparación y Reconocimiento de Carreras de Ingeniería", actividad a desarrollarse en el Politécnico de Torino, Italia.
  - Asistió a "HP Technology for teaching worldwide Conference" auspiciada por Hewlett Packard (HP) y organizada por la "International Society for Technology in Education (ISTE) a desarrollarse en la ciudad de La Jolla, California, Estados Unidos.
  - Participó en el encuentro auspiciado por The Tuning Association, referente al proyecto encargado por la **OECD - Organization for Economic Cooperation and Development**, denominado "Feasibility Study for the International Assessment of Higher Education Learning Outcomes (AHELO)", Bruselas, Bélgica.
  - Participó junto a un grupo de expertos en el área de Ingeniería como miembro del Comité de "Ingeniería para las Américas" (EFTA), iniciativa creada por la Organización de los Estados Americanos (OEA) de manera de mejorar la calidad de la enseñanza de la Ingeniería, impulsar sistemas de Acreditación Regional y estimular la relación universidad e industria, Washington D.C., USA.
  - Asistió como miembro del Comité orientador en el Encuentro del Proyecto Alfa Mirror, denominado "Desarrollo de un Modelo de Referencia para Intercomparación y Reconocimiento de Carreras de Ingeniería", actividad desarrollada en el Politécnico de Torino, Italia.
  - Asistió a la primera reunión correspondiente a este año del Comité Ejecutivo de ASIBEI, asistió como Presidente del CONDEFI (Consortio de Decanos de Facultades de Ingeniería), en Quito, Ecuador.
- Asistió a la ciudad de Porlamar, Venezuela a los siguientes eventos:
- VI Asamblea General Ordinaria de la Asociación Iberoamericana de Enseñanza de la Ingeniería.
  - VII Encuentro Iberoamericano de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería.
  - I Congreso Iberoamericano de Enseñanza de la Ingeniería.

**15.8 Algunas Actividades relevantes del Decano en el País**

- Asistió al Seminario denominado "RINAC: Una Experiencia de Aprendizaje en Red", como actividad de cierre del Proyecto MECESUP AUS0402, en el cual participó la Escuela de Ingeniería Informática. Esta actividad se desarrolló en la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
- Asistió a la "XXIII Asamblea Ordinaria del CONDEFI", concurrió como Presidente del CONDEFI (Consortio de Decanos de Facultades de Ingeniería), en la ciudad de Chillán.
- Asistió al Taller "El rol del Presidente del Comité de Pares evaluadores" organizada por la Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A., ACREDITA CI

## 15.9 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.

Los Consejeros Alumnos, electos de la Facultad de Ingeniería son los siguientes:

- |   |                        |                             |
|---|------------------------|-----------------------------|
| - | Sebastián Alarcón Meza | Ingeniería Civil Mecánica   |
| - | Cristian Tapia Ojeda   | Ingeniería Eléctrica        |
| - | Oscar Véliz Salfate    | Ingeniería Civil Industrial |
| - | Jorge Silva Zacur      | Ingeniería Civil Química    |

## 16 ESPACIO FISICO

### 16.1.- Plan Director

La Comisión de espacio físico ha estado trabajando en la elaboración del Plan Director para la Facultad de Ingeniería, el cual se deberá presentar a consideración del Consejo de la Facultad, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Orgánico de la Facultad de Ingeniería., de manera que este Decano pueda firmar un protocolo de acuerdo con Rectoría.

En este plan se propone la reubicación de un par de Unidades Académicas en otro Campus de la Universidad y la remodelación del actual campus de la Facultad. Ambas propuestas contemplan la construcción de edificios apropiados para los requerimientos académicos.

Además de lo anterior debemos lograr además que se defina claramente que los lugares que ocupan el CEAL, Instituto de Geografía y Centro de Formación Técnica, en el Edificio IBC, pasen a ser dependencias de nuestra facultad.

En el presupuesto recientemente aprobado para la Universidad, se otorgaron fondos para que este año se ejecuten los ante -proyectos de arquitectura correspondientes, según lo que se acuerde en definitivo.

### 16.2 Otros Proyectos

Se trabajo en un proyecto de arquitectura financiado con recursos propios del Decanato, para la remodelación del Salón de Eventos, en el primer nivel del Edificio IBC, mas concretamente en el sector junto a la Capilla. Este proyecto fue presentado a la Comisión, la cual le dio su aprobación y se esta evaluando económicamente su realización.

## 17.- CENTRO DE ENERGÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

El Centro Interdisciplinario de Energía cuyo Director es el profesor señor Germán Aroca Arcaya y que tiene como objetivo el impulso y desarrollo de actividades interdisciplinarias vinculadas con la energía, ha desarrollado una serie de actividades en el marco de su finalidad durante el año 2009, entre las cuales se pueden destacar:

### 17.1. Cursos y Seminarios de la especialidad

- **Curso “Biodiesel Production”**. Valparaíso, 16 de Septiembre de 2009. Relatores: Martin Mittelbach, Sigurd Schober. Institute of Chemistry Karl-Franzes, University of Graz, Austria.
- **Taller Internacional “Bioenergía para un desarrollo sustentale”** . Valparaíso, 24-25 de Septiembre de 2009. Organizado en el marco del proyecto BioTop y con la participación de alrededor de 30 relatores de instituciones nacionales e internacionales y aproximadamente 150 asistentes al evento.

## 17.2. Proyectos

Se continúa trabajando en el proyecto financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea *Biofuels: Assesment on Technical Opportunities and research needs for Latin America*, en el cual la PUCV participa junto a 5 instituciones europeas y cuatro latinoamericanas en un proyecto de 3 años, en la evaluación de tecnologías y oportunidades de investigación en el área de los biocombustibles.

Entre los días 21 y 22 de septiembre se realizó en Viña del Mar, la tercera reunión de los representantes de las instituciones participantes, cuya organización estuvo a cargo del CIE, al igual que el Taller internacional llevado a cabo los días 24 y 25 de Septiembre en Valparaíso.

## 17.3 Otros

Postulación del CIE para formar parte de la Red Iberoamericana de Energía (REDIENE).

El objetivo general de REDIENE es potenciar la gestión del conocimiento en energía, a través del intercambio de información científico y tecnológica, conocimientos, experiencias y soluciones que contribuyan al desarrollo energético sostenible y científico-tecnológico de la región Iberoamericana; fomentando la cooperación de instituciones, centros de investigación, universidades, empresas, especialistas y profesionales relacionados con los recursos, las fuentes y tecnologías energéticas en toda la cadena energética desde la exploración y extracción hasta los servicios energéticos.

## 18. CONSEJO DE FACULTAD Y CONSEJO DIRECTIVO

### Consejos Directivos

Durante el año 2009, se realizaron 6 Consejos Directivos Ordinarios, como resultado de estos Consejos se tomaron los siguientes acuerdos:

**ACUERDO C.D.Nº01/2009.** Por 13 votos a favor y la abstención del señor Juan Carlos Gentina, miembro del Capítulo Académico, se acuerda pronunciarse favorablemente en orden a que el señor Decano proponga al Capítulo Académico, el ingreso a la planta académica del señor Félix Caicedo M., en la categoría de profesor Auxiliar.

**ACUERDO C.D.Nº02/2009.** El Consejo Directivo, por unanimidad, se pronuncia favorablemente en orden a proponer que el Plan Complementario presentado por la Escuela de Ingeniería Mecánica, sea sometido a votación en el Consejo de Facultad, en fecha próxima

**ACUERDO C.D. Nº03/2009.** Se acuerda por unanimidad que la Facultad de Ingeniería defina los requisitos mínimos del Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

**ACUERDO C.D. Nº04/2009.** Por 12 votos a favor y la abstención del señor Juan Carlos Gentina, Miembro del Capítulo Académico, se acuerda pronunciarse favorablemente en orden a que el señor Decano proponga el cambio de Jerarquía Académica del señor Raúl Conejeros Risco de profesor Adjunto a profesor Titular.

**ACUERDO C.D. Nº05/2009.** Por 12 votos a favor y la abstención del señor Juan Carlos Gentina, miembro de Capítulo Académico, se acuerda pronunciarse favorablemente en orden a que el señor Decano proponga al Capítulo Académico que el profesor asociado señor Pablo Miranda González, ingrese a la Planta Académica como profesor Auxiliar

**ACUERDO C.D. Nº06/2009.** Proponer al señor Decano, que postule ante el Capítulo Académico, el ingreso a la Jerarquía Académica del señor Carlos Carlesi Jara, profesor Asociado de la Escuela de Ingeniería Química, en la categoría de Profesor Auxiliar.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

**ACUERDO C.D. N°07/2009.** Proponer a la Vice Rectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles la "Modificación del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Civil Industrial y Programa de Magíster en Ingeniería Industrial, articulado con el Pregrado"

**ACUERDO C.D. N°08/2009.** Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados la creación del Grado de "Magíster en Ingeniería Industrial Mención Investigación de Operaciones"

**ACUERDO C.D. N°09/2009.** Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, la creación del Grado de "Magíster en Ingeniería en Construcción Mención Gestión de la Construcción".

**ACUERDO C.D. N°10/2009.** Proponer a las autoridades Superiores, que se otorgue el nombramiento en el Grado de Doctor Honoris Causa, al señor Fernando Acevedo Bonzi, profesor de la Escuela de Ingeniería Bioquímica.

**ACUERDO C.D. N°11/2009.** Proponer a las autoridades Superiores de la Universidad, la creación del "Centro para la Gestión y Fortalecimiento del Mecanismo de Desarrollo Limpio".  
Proponer el Reglamento del Centro.

**ACUERDO C.D. N°12/2009.** Proponer al señor Decano, que postule ante el Capítulo Académico, el ingreso a la Jerarquía Académica del señor Jorge Mendoza Baeza, profesor Asociado de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en la categoría de Profesor Auxiliar.

**ACUERDO C.D. N°13/2009.** Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Adjunto a profesor Titular del señor José Ceroni Díaz, de la Escuela de Ingeniería Industrial.

**ACUERDO C.D. N°14/2009.** Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Auxiliar a profesor Adjunto del señor Luis López Quijada, de la Escuela de Ingeniería en Construcción.

**ACUERDO C.D. N°15/2009.** Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Adjunto a profesor Titular del señor Juan Vignolo Barchiesi, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.

**ACUERDO C.D. N°16/2009.** Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Auxiliar a profesor Adjunto del señor Broderick Crawford Labrín de la Escuela de Ingeniería Informática.

**ACUERDO C.D. N°17/2009.** Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Adjunto a profesor Titular del señor Alexandru Cristian Rusu de la Escuela de Ingeniería Informática.

## 19. PALABRAS FINALES

Esta cuenta ha intentado describir el estado actual de nuestra Facultad. Sabemos que la realidad es de suyo dinámica, por lo tanto los invito a reflexionar frente a los desafíos que tenemos, en función del Plan de Desarrollo Estratégico de la Universidad y de la Facultad.

### **Eje Estratégico 1**

Formación Universitaria con sello valórico distintivo innovador y pertinente:

- Establecer un marco de referencia para la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería
- Debemos seguir impulsando las acciones de rediseño curricular, e incentivar la articulación curricular entre pre y postgrado.
- Fomentar mejoras y acciones de aseguramiento de la calidad con vistas a obtener mayores tiempos de acreditación para los programas de pregrado.
- Mejorar los indicadores de titulación y retención de los estudiantes

### **Eje Estratégico 2**

Fortalecimiento y Consolidación de los Estudios Avanzados.

- Creación de programas de doctorado en áreas consolidadas.
- Incrementar el número de alumnos de pregrado que egresen con grado de magíster, sobre la base de una adecuada articulación interna.
- Aumentar el número de proyectos de investigación desarrollados, sea en colaboración con empresas o con entidades internacionales.
- Incrementar el número de publicaciones en revistas de alto impacto.

### **Eje Estratégico 3**

#### **Profundización de la internacionalización**

- Consolidar alianzas estratégicas con universidades y centros de investigación de reconocido prestigio, mediante la participación en proyectos de investigación y académicos.
- Seguir aportando en el tema de globalización de la ingeniería.
- Participar activamente en Asociaciones internacionales para incorporarse a los procesos de actualización de la enseñanza de la ingeniería.
- Aumentar la oferta de programas internacionales con vistas a favorecer un mayor intercambio de estudiantes de pre y postgrado.

### **Eje Estratégico 4**

#### **Incremento de los vínculos con la comunidad nacional.**

- Profundizar la presencia de la Facultad en los grandes circuitos de información, como un referente en materias de educación en ingeniería.
- Seguir con el objetivo de estar participando en las instituciones de prestigio en el país.
- Fortalecer el accionar entre las unidades académicas y la Facultad y el nivel central, con vistas a actividades promocionales de pre y postgrado, incluyendo el plano internacional.

### **Eje Estratégico 5**

#### **Compromiso Institucional Gestión de calidad**

- Alcanzar la definición del Plan Director de espacio físico de la Facultad de Ingeniería.
- Preparar la elaboración de un nuevo Plan de Desarrollo estratégico para la Facultad de Ingeniería.
- Incentivar los procesos de alineación de los planes estratégicos de las unidades académicas con los objetivos y metas de la Facultad y de la Universidad.
- Implementar la aplicación del Reglamento del Personal Académico.

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.



**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
PERIODO ENERO 2009 A ENERO 2010**

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.

Como ustedes saben, en los próximos meses se realizará un nuevo acto eleccionario para la conformación de una terna de académicos a partir de la cual el Gran Canciller designará un nuevo rector para el próximo período de 4 años, con la aprobación de la Santa Sede.

Pienso que en esta oportunidad de renovación de autoridades nos interesa a todos entender a la universidad inserta en la realidad, como un ente vivo de cara al futuro. Como instancia para revisar, renovar y acrecentar su valor con la fuerza que nos da su tradición, pero sin perturbar la orgánica que hemos definido para el bien de estos procesos, donde el respecto a los organismos colegiados en la toma de decisiones, según las normas establecidas, es fundamental para un desarrollo armónico, por el bien de nuestra institución.

Para terminar deseo reiterar lo que hemos señalado en varias oportunidades

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, tiene historia, son 81 años, que hemos estado formando ingenieros, esta historia la hemos hecho en buena medida nosotros, por lo tanto los invito a trabajar unidos pensando siempre que hay algo trascendental que cultivar, proteger y cuidar.

Muchas Gracias.