

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AÑO 2010

La cuenta que a continuación se expone, es la novena 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. Labor desarrollada por las Escuelas en particular 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 2010.

1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

1.1 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.

La Facultad fue representada por el Decano y el representante electo de los académicos en el Consejo Superior en 23 Sesiones Ordinarias, 4 Sesiones Extraordinarias Y 5 Sesiones Especiales. Los Consejeros Superiores de la Facultad, integraron durante el año 2010 las siguientes comisiones especiales:

Comisión de Asuntos Económico y Financieros

- Sr. Paulino Alonso Rivas, Presidente.

Comisión de Desarrollo

- Sra. Amelia Dondero Carrillo

1.2 Autoridades de las Escuelas

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	Sra. Paola Poirrier González	81/2010	03/04/10
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	120/2010	17/05/10
Ingeniería Informática	Sra. Silvana Roncagliolo de la Horra	209/2010	24/07/10
Ingeniería Mecánica	Sr. Feliciano Tomarelli Zapico	185/2008	02/08/08
Ingeniería Química	Sr. Horacio Aros Meneses	56/2010	29/03/10
Ingeniería de Transporte	Sr. Francisco Pizarro Solis de Ovando	300/2008	04/11/08

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

En el Anexo 1 se detallan los Decretos y Resoluciones relacionadas con nombramientos y reincorporaciones al interior de las Escuelas.

2. DOCENCIA DE PREGRADO

2.1 Alumnos de Pregrado

Actualmente la Facultad cuenta con 16 Programas de Pregrado los cuales son dictados por 8 Escuela más la carrera de Ingeniería Civil. En las siguientes Tablas se muestra la variación de alumnos totales y de primer año entre los años 2002 y 2010. Se observa que los ingresos a primer año prácticamente no variaron, sin embargo los alumnos totales crecieron casi en un 10 %, lo que indica un relativo aumento en la retención de estudiantes.

Tabla 1: N° de alumnos de Primer Año Pregrado, por Escuela

Unidad Académica¹ / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Carrera de Ingeniería Civil			52	51	51	58	61	68	58
Escuela de Ingeniería Bioquímica	119	107	107	106	104	111	98	96	119
Escuela de Ingeniería de Transporte	58	56	49	39	42	48	45	41	46
Escuela de ingeniería eléctrica	262	254	247	230	244	259	238	244	233
Escuela de ingeniería en construcción	109	91	87	78	75	80	80	87	79
Escuela de ingeniería industrial	168	154	156	143	149	159	157	154	173
Escuela de ingeniería informática	173	159	170	164	171	166	178	182	163
Escuela de ingeniería mecánica	115	115	129	123	135	141	137	141	140
Escuela de ingeniería química	87	96	90	87	85	84	82	82	87
Facultad ingeniería	1091	1032	1087	1021	1056	1106	1076	1095	1098

Tabla 2: N° Total de alumnos de Pregrado, por Escuela

Unidad Académica* /Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL			52	97	135	181	210	248	265
ESCUELA DE INGENIERIA BIOQUIMICA	470	476	452	444	407	413	407	395	421
ESCUELA DE INGENIERIA DE TRANSPORTE	241	243	233	218	210	196	183	180	191
ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA	1063	1089	1105	1117	1062	1036	1056	1038	1007
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION	488	483	453	438	416	419	391	383	382
ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL	637	629	653	647	659	670	685	682	721
ESCUELA DE INGENIERIA INFORMATICA	622	618	653	682	661	659	670	636	618
ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA	492	494	525	533	559	514	494	498	529
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA	272	300	311	332	330	337	332	366	381
FACULTAD INGENIERIA	4285	4332	4437	4508	4439	4425	4428	4426	4515

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

2.2. Ceremonias de Titulación y/o Graduación

A raíz del terremoto acaecido a principios de año, lo que impidió el uso de Teatro Municipal, se realizaron cuatro ceremonias de Entrega de Títulos y Grados el Primer Semestre y cuatro en el segundo semestre de 2010. Todas estas ceremonias se realizaron en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería. En las siguientes Tablas se indican el número de titulados por ceremonia. Cabe destacar que durante el año 2010 se titularon los primeros Ingenieros Civiles egresados de la PUCV.

Tabla 3: Titulados en las ceremonias del Primer Semestre de 2010

CARRERA	21-07-10	22-07-10	29-07-10	30-07-10	TOTAL
Ingeniería Ej. en Bioprocesos			6		6
Ingeniería Civil Bioquímica			17		17
Ingeniería en Construcción		28			28
Ingeniería Civil				12	12
Ingeniería Eléctrica	9				9
Ingeniería Electrónica	10				10
Ingeniería Civil Eléctrica	18				18
Ingeniería Civil Electrónica	22				22
Ingeniería Civil Industrial		29			29
Ingeniería Ej. en Informática			15		15
Ingeniería Civil Informática			15		15
Ingeniería Mecánica				10	10
Ingeniería Civil Mecánica				11	11
Total	59	57	53	33	202

Tabla 4: titulados en las ceremonias del Segundo Semestre de 2010

CARRERA	01-12-10	02-12-10	10-12-10	20-12-10	TOTAL
Ingeniería Ej. en Bioprocesos	3				3
Ingeniería Civil Bioquímica	8				8
Ingeniería en Construcción	12				12
Ingeniería Civil			7		7
Ingeniería Eléctrica	4				4
Ingeniería Electrónica	14				14
Ingeniería Civil Eléctrica	4				4
Ingeniería Civil Electrónica	9				9
Ingeniería Ej. en Electrónica	1				1
Ingeniería Civil Industrial		30			30
Ingeniería Ej. en Informática		17			17
Ingeniería Civil Informática		11			11
Ingeniería Mecánica			20		20
Ingeniería Civil Mecánica			11		11
Ingeniería Civil Química				20	20
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva				3	3
Ingeniería de Transporte				29	29
Total	55	58	38	52	203

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

Todas las ceremonias se realizaron de acuerdo a lo planificado, motivando el elogio por parte de las Autoridades Superiores, de los titulados y familiares, por su organización y solemnidad. En la siguiente Tabla se muestra la variación de titulados entre el año 2002 y 2010. Se debe destacar el fuerte incremento en el número de titulados entre el año 2002 y los últimos años que promedian los 430.

Tabla 5: Numero de Titulados entre los años 2002 y 2010 por Escuela

Unidad Académica* /Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Carrera de Ingeniería Civil									19
Escuela de Ingeniería Bioquímica	45	45	50	58	68	55	53	33	34
Escuela de Ingeniería de Transporte	12	14	16	19	27	30	25	21	29
Escuela de Ingeniería Eléctrica	46	56	74	73	106	89	69	90	91
Escuela de Ingeniería en Construcción	37	35	46	49	65	55	52	76	40
Escuela de Ingeniería Industrial	73	79	66	62	69	73	67	88	59
Escuela de Ingeniería Informática	40	47	22	49	63	47	59	94	58
Escuela de Ingeniería Mecánica	15	25	34	27	29	35	54	39	52
Escuela de Ingeniería Química	19	23	20	15	16	31	25	21	23
FACULTAD INGENIERIA	287	324	328	352	443	415	404	462	405

3.3. Terceras Oportunidades

En el transcurso del año académico 2010 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. A continuación se muestra la evolución de las terceras oportunidades entre el año 2003 y 2010

Tabla 6: Resumen cronológico de Terceras Oportunidades definidas por el Decano.

Año	Total	Aprobadas	Rechazadas
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
2010	266	168	98

3.4 Tribunal de Mérito

En representación del Decano, formaron parte del Tribunal de Mérito el año 2010, los representantes alternos señor José Ceroni Díaz, profesor Escuela de Ingeniería Industrial, señor Sergio Novoa Venturino, profesor de la Escuela de Ingeniería de Transporte, y la señora Matilde Castillo Vásquez profesora de la Escuela de Ingeniería Industrial

El Consejo Superior, en su sesión ordinaria N°23/2009 del 25 de enero de 2010, acordó designar en calidad de miembro subrogante del Tribunal de Mérito, al señor **Ramiro Mege Thierry**, profesor adscrito

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

de la Escuela de Ingeniería Mecánica, por un lapso de dos años, a contar del 24 de enero de 2010. Según Decreto de Rectoría Personal N°11/2010.

El Consejo Superior, en su sesión ordinaria N°12/2010, del 7 de septiembre de 2010, acordó designar a don **Raimundo Villarroel Valencia**, profesor adscrito de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en calidad de miembro integrante titular del Tribunal de Mérito, por el plazo de dos años, a contar del 21 de septiembre de 2010.

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.

3.5 PREMIACION A EGRESADOS DESTACADOS

3.5.1 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 8 de octubre de 2010, donde fueron premiados los siguientes titulados de esta Facultad:

PREMIO	ALUMNO	CARRERA
Marcos Orrego Puelma	Valeria Miranda Santibáñez	Ingeniería Civil Bioquímica
Ismael Valdés Valdés	Juan Díaz Gutiérrez	Ingeniería Civil Electrónica
Roberto Ovalle Aguirre	Guido Carvajal Ortega Jorge Alarcón Soto	Ingeniería Civil Bioquímica Ingeniería Civil Bioquímica

3.5.2 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 2009, se realizó en el Auditorium de la misma institución.

Mejores Titulados Año 2009

Nombre	Título
Macarena Cataldo Hernández	Ingeniero Civil Químico
María Fernanda González López	Ingeniero Civil Electrónico
Fabián Alberto Rojas Lagos	Ingeniero Civil Eléctrico

La designación de los Mejores Titulados del año 2010, se realizará durante el presente año.

3.6. LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – MECESUP UCV 0201

En el año 2010, el Laboratorio de la Facultad de Ingeniería, prestó servicios de apoyo docente, en Ciencias de la Ingeniería, a seis (6) asignaturas el Primer Semestre, y a siete (7) el Segundo Semestre.

Estas, pertenecen a los planes de estudio de las carreras impartidas por las Escuelas de Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Construcción e Ingeniería Química.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

En general, durante el año 2010 participaron en las prácticas desarrolladas en el LabFin, un total de 381 alumnos de la Facultad. Como es necesario formar grupos de trabajo con los alumnos de cada asignatura, los instructores de las diferentes secciones del LabFin realizaron, en los dos semestres académicos correspondientes, un total de 147 sesiones experimentales de laboratorio.

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

3.7. AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Uno de los aspectos a destacar en nuestra Facultad, es la acreditación de sus Programas de Pregrado, factor indispensable para acrecentar su competitividad y generar los necesarios procesos de mejora continua. En la siguiente Tabla se muestran las diferentes carreras con sus respectivos periodos de acreditación.

Tabla 7: Periodos de acreditación para las carreras de la Facultad de Ingeniería

Carrera	Estado	Años	Vigencia hasta	Conduce
Ingeniería Civil Bioquímica	Acreditada	5	07-01-2015	CNAP
Ingeniería Civil Electrónica	Acreditada	4	11-12-2013	CNA -Chile
Ingeniería Civil Eléctrica	Acreditada	4	30-09-2013	CNA-Chile
Ingeniería Civil en Informática	Acreditada	5	14/01/15	CNAP
Ingeniería Civil Industrial	Acreditada	6	16/02/11	CNAP
Ingeniería Civil Mecánica	Acreditada Se pidió prorroga	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	13/11/12	Agencia Acredita CI
Ingeniería en Construcción	Acreditada	7	18/04/12	CNAP

4. PROYECTOS DEL DECANATO

4.1 Proyecto Mecesus (UCV 0613)

Durante el año 2010 se realizaron una serie de actividades vinculadas al proyecto MECESUP "Rediseño curricular en las carreras de ingeniería civil para innovar en un programa de formación continua, flexible y modularizado en la facultad de ingeniería de la PUCV", elaborándose el Informe de Cierre del Proyecto durante el mes de Enero de 2011. Este documento fue presentado a MECESUP en marzo de 2011.

En cuanto a lo documentación generada, se cuenta con un informe actualizado relacionado con modelos de formación nacionales e internacionales, respecto de las carreras de Ingeniería Civil y perfiles de egreso de los ingenieros civiles. En este se incluyen antecedentes de los modelos de ABET, iniciativa CDIO, Alianza Cambridge-MIT, Proyecto Eur-ACE, Proyecto AHELO-Tuning, ANECA y Universidades de Sherbrook y Cambridge, como experiencias internacionales. También se incorpora, como experiencias nacionales, los casos de la PUC, U Chile y U. Concepción e internas de la Facultad de Ingeniería (Mecesus de Ingeniería Química, RINAC y otras).

Se dispone de un documento en el cual se presenta una propuesta precisa del perfil de un Ingeniero Civil de especialidad de la Facultad de Ingeniería de la PUCV, cuya definición fue generada a través de un trabajo conjunto entre los coordinadores del proyecto, asesor técnico y académicos de la FIN. Dicho perfil, fue sometido a validación externa, encuestando a un total de 58 empleadores y 144 Ingenieros Civiles de especialidad PUCV. Asociado a esto último, se dispone de un detallado informe en el cual se consigna que tanto empleadores como ex alumnos validan el perfil propuesto.

Finalmente, se dispone de otros dos documentos de trabajo: uno asociado a una propuesta de Modelo de Estructura Curricular común que responde al perfil de egreso para toda la facultad de Ingeniería de la PUCV y otro vinculado a un Modelo Metodológico común que responde al perfil de egreso y a la malla curricular para toda la facultad de Ingeniería de la PUCV.

En relación a actividades organizadas en el marco del proyecto cabe destacar las siguientes:

- Taller de validación perfil Ingeniero Civil de especialidad de la PUCV.
- Seminario Internacional abierto, con el experto en desarrollo curricular basado en competencias Sr. Guy Le Boterf
- Taller internacional y abierto respecto de itinerarios de formación, modelos metodológicos y aprendizajes previos a cargo de los expertos, Sra. Lueny Morel y Sr. Jorge Vélez.
- Taller abierto sobre modelos de formación a cargo del Sr. Mario Letelier

En cuanto a actividades de difusión del proyecto se realizaron las siguientes presentaciones:

- Presentación al CONDEFI (Consorcio de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile) de la propuesta de perfil de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. XXIII Asamblea de la CONDEFI Octubre de 2009
- Presentación de un artículo al XXIV Congreso Chileno de Educación en Ingeniería: "Determinación de un perfil de egreso base, común a las carreras de Ingeniería Civiles de la Facultad de Ingeniería de la PUCV".

Finalmente cabe destacar, que se generaron otros productos derivados del proyecto, los que no estaban comprometidos en la propuesta original, estos son:

- Propuesta Marco de Referencia común del grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería que ha sido evaluada por el Consejo Directivo de la Facultad
- Propuesta de perfil para el grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería para ser evaluada por el Consejo Directivo de la Facultad.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

- Conformación de una Comisión de Innovación Curricular que reúne a académicos de distintas Escuelas que han realizado renovación curricular en el marco de proyectos MECESUP o a través de iniciativas propias. Su propósito es generar un espacio de discusión, difusión y apoyo al interior de la FIN en el ámbito de la renovación curricular.
- Proyecto "Formulación de competencias a desarrollar en Ciencias Físicas para carreras de Ingeniería de la PUCV" apoyado por la DDCYF el año 2010. Este documento será presentado al Instituto de Física para iniciar un trabajo conjunto de renovación curricular en la enseñanza de la física para ingeniería.

4.2 Proyecto de Mejoramiento de la Formación Universitaria de Pregrado

El proyecto buscó formular las competencias mínimas que se espera que desarrollen los estudiantes en ciencias físicas y definir los contenidos mínimos a tratar en todas las Ingenierías Civiles con respecto a la Física, teniendo en consideración el Perfil de egreso que la Facultad de Ingeniería ha propuesto como común a todas las especialidades de las Ingenierías Civiles.

El proyecto consistió en efectuar un análisis de los actuales contenidos de las asignaturas de Física de las diferentes carreras de Ingeniería Civil de la PUCV, definir en un trabajo conjunto entre los docentes de las diversas especialidades de Ingeniería y los docentes del Instituto de Física de nuestra Universidad, las competencias a desarrollar en esta área del conocimiento así como, los contenidos mínimos que deben estas asignaturas considerar. Para ello se tomaron como referentes otras universidades del país e instituciones relacionadas con la enseñanza de la Ingeniería y el Perfil de egreso ya mencionado.

Se terminó con una propuesta de competencias y contenidos para el área de la Física en la enseñanza de la Ingeniería, común para todas las carreras Ingenierías Civiles de la universidad.

Este Proyecto contó con el apoyo de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo, siendo sus responsables los Sres. Patricio Robles y el Decano de la Facultad de Ingeniería.

4.3 Proyecto del Programa Regional de Emprendedorismo e Innovación Curricular

El Decano de la Facultad de Ingeniería presento a través de la Universidad, al concurso de Fondos de Desarrollo Institucionales (FDI), el proyecto , "PROGRAMA REGIONAL DE EMPRENDEDORISMO E INNOVACION EN INGENIERIA", el cual fue asignado y forma parte de lo presentado al BID, por los Consejos y Asociaciones de formación de ingenieros de la Argentina, Brasil y Chile, **CONFEDI**, **ABENGE** y **CONDEFI**, y de las Facultades de Ingeniería de Uruguay, nucleadas a través de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

El proyecto BID, A TN/ OC-11381-RG, considera aportes de las contrapartes de cada uno de los países que participan en el mismo, el cual proviene básicamente de los Gobiernos de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay

El objetivo general del proyecto es promover y difundir la cultura emprendedora y de innovación entre los estudiantes de pregrado de las carreras de ingeniería de la región. El propósito es el de crear un programa regional estratégico de emprendedorismo e innovación en la ingeniería (el Bien Público Regional) para el desarrollo e implementación en forma colectiva (entre instituciones de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay) y a escala piloto de un conjunto de conocimientos, materiales e instrumentos didácticos y pedagógicos que faciliten la formación de ingenieros emprendedores e innovadores.

Se agradece la colaboración del profesor Gonzalo Ruiz, el cual ha ayudado al Decano asistiendo a los encuentros desarrollados en la región en el marco de este proyecto.

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

5. PERSONAL ACADEMICO

5.1 Becados

Durante el año 2010, hizo uso de la beca de estudio de postgrado, el profesor Gianni Olguín Bruna de la Escuela de Ingeniería Química, quien realiza estudios de doctorado en la Universidad de Queensland, Australia.

5.2. Profesores Contratados en régimen especial

Durante el año 2010 se desempeñaron como profesores contratados en régimen especial, los siguientes académicos:

Profesores Asociados

ESCUELA	PROFESOR	RÉGIMEN
Ingeniería Bioquímica	Julio Berríos Araya	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°86/2010
Ingeniería Bioquímica	Irene Martínez Basterrechea	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°1/2010
Ingeniería Bioquímica	Alvaro Díaz Barrera	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°120/2010
Ingeniería Mecánica	Paula Rojas Saperas	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°26/2010
Ingeniería Informática	Rodolfo Villarroel Acevedo	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°59/09
Ingeniería Informática	Wenceslao Palma Muñoz	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°67/2010
Ingeniería Industrial	Gabriel Gutiérrez Jarpa	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°47/2010
Ingeniería Química	Maik Irrazábal Aguilera	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°89/2010
Ingeniería en Construcción	Gabriel Villavicencio Arancibia	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°30/2010
Ingeniería en Construcción	Hernán Pinto Arancet	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°119/2010
Ingeniería en Construcción	Andrés Fernández Barrera	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°31/2010
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Fingerhuth Massmann	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°55/2010
Ingeniería Eléctrica	Héctor Vargas Oyarzún	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°56/2010
Ingeniería Eléctrica	Miguel López González	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°13/2010

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

Profesores Permanente No Jerarquizado

ESCUELA	PROFESOR	RÉGIMEN
Carrera Ingeniería Civil	Luis Della Valle Solari	Permanente No Jerarquizado
Carrera Ingeniería Civil	Jorge Carvallo Walbaum	Permanente No Jerarquizado
Carrera Ingeniería Civil	Patricia Rodríguez Saavedra	Permanente No Jerarquizado VRADE/035/2009 –VAF/077/2009
Ingeniería en Construcción	Pamela Valenzuela Toro	Permanente No Jerarquizado
Ingeniería en Construcción	Alejandra Olavarría Oróstica	Permanente No Jerarquizado VRD 115/2010 – DGAEA N°138/2010
Ingeniería Informática	Rodrigo Alfaro Arancibia	Permanente No Jerarquizado
Ingeniería Informática	José Miguel Rubio León	Profesor a Plazo Fijo, Jornada Completa
Ingeniería Informática	Guillermo Cabrera Guerrero	Profesor a Plazo Fijo, Jornada Completa
Ingeniería Informática	Pamela Hermosilla Monckton	Profesora a Plazo Fijo, Media Jornada
Ingeniería Química	Javier Silva Campino	Permanente No Jerarquizado VRD N°46/2010- DGAEA N°54/2010
Ingeniería de Transporte	Liliana Carter Salgado	Permanente No Jerarquizado VRD N°69/2010- DGAEA N°71/2010

Asistentes

ESCUELA	ASISTENTE	REGIMEN
Ingeniería Eléctrica	Daniel Yunge Sepúlveda	Jornada Completa VRD N°33/2010
Ingeniería Química	Juan Veragua Castillo	Jornada Completa VRD N°35/2010
Ingeniería Industrial	Bernardo Cienfuegos Alegría	Jornada Completa VRD N°40/2010
Ingeniería de Transporte	Gicela Silva Torreblanca	Jornada Completa VRD N°37/2010
Ingeniería Bioquímica	Ernesto González Romo	Jornada Completa VRD N°34/2010
Carrera Ingeniería Civil	Jaime Soto Sandoval	Jornada Completa VRD N°65/2010
Ingeniería Informática	Makarena Donoso Pavez	Jornada Completa VRD N°91/2010

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

5.3 Profesores Adscritos

Durante el año 2010 se desempeñaron en calidad de adscritos los siguientes profesores:

Escuela de Ingeniería en Construcción

- Darío Chaparro Fuentes

Escuela de Ingeniería Eléctrica

- Joaquín Astorga Cornejo
- Raimundo Villarroel Valencia

Escuela de Ingeniería Industrial

- Dante Pesce Santana
- Alfonso Muga Naredo

Escuela de Ingeniería Informática

- Jaime Zavala Carvajal

Escuela de Ingeniería Mecánica

- Ramiro Mege Thierry
- Juan René Roncagliolo Ziomi
- Ernesto Urbina Verdugo
- Daniel Milovic Solis

Escuela de Ingeniería Química

- María Victoria García de Pablo

Escuela de Ingeniería Transporte

- Fernando Guzmán Loezar

5.4 Profesores visitantes

Durante el año 2010 se nombraron los siguientes Profesores visitantes de la Facultad de Ingeniería.

Escuela de Ingeniería Bioquímica

- **Dr. Julian Carrera**, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Barcelona (España).
- **Dr. Andrés Moure V.**, Profesor de la Universidad de Vigo, España. Su estadía como profesor visitante será entre el 11 y el 23 de octubre de 2010.

Escuela de Ingeniería Informática

- **Dra. María Ribeiro**, Profesora de la Universidad Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil.
- **Dra. Ana Bazzan**, de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil.
- **Dr. César Alberto Collazos Ordóñez**, Profesor de la Universidad del Cauca, Colombia.

Escuela de Ingeniería de Transporte

- **Dr. Osvaldo Roberto Salas**, Profesor de la University of Gothenburg, Suecia.

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

6. JERARQUIZACIÓN

Durante el año 2010 se realizaron las siguientes promociones de Jerarquía:

- **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.
- **Claudio Cubillos Figueroa**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Informática, a contar del 1 de marzo de 2010.
- **Luis López Quijada**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería en Construcción, a contar del 1 de agosto de 2010.
- **Lorena Wilson Soto**, ha sido promovida a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, a contar del 1 de julio de 2010.

Los Ingresos a la Jerarquía Académica fueron los siguientes:

- **Jorge Mendoza Baeza**, nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, a contar del 1 de agosto de 2009, reconociéndole dos años de antigüedad.
- **Pablo Alcaíno Reyes**, nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Carrera de Ingeniería Civil, a contar del 1 de marzo de 2010.
- **Alexandra Jacquin Sotomayor**, nombrada en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Carrera de Ingeniería Civil, a contar del 1 de julio de 2010, reconociéndole dos años de antigüedad en la jerarquía.
- **Edgar Díaz Segura**, nombrado en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Carrera de Ingeniería Civil, con una dedicación de jornada completa, a contar del 1 de septiembre de 2010.
- **Jackelline González Blandón**, nombrada en la Jerarquía de Profesor Auxiliar de la Carrera de Ingeniería Civil, con una dedicación de jornada completa, a contar del 1 de septiembre de 2010.

7. POSTGRADO

La Facultad de Ingeniería cuenta en la actualidad con 8 Programas de Postgrado y 2 de Postítulo. Durante el año 2010 se aprobó por parte del Consejo de Facultad los Programas de Magíster en Ingeniería en Transporte, de Magíster en Ingeniería en Construcción y el Doctorado en Ingeniería Informática. Durante este Decanato se ha dado un fuerte impulso a los programas de Postgrado, lo cual se observa en las siguientes Tablas.

La Tabla 8 muestra la evolución de los alumnos que ingresan a un Programa de postgrado de la Facultad desde el año 2002 al 2010. El incremento es más de un 100 %, llegando casi a un 10 % del ingreso total de alumnos de la Facultad. El número total de alumnos se incrementó de 87 el año 2002 a 183 el año 2010.

La Tabla 10 muestra la evolución de los alumnos graduados pasando de 6 el año 2002 a un promedio de 32 durante los últimos tres años

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

Tabla 8: Número de alumnos de Primer Año en Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Escuela de Ingeniería Bioquímica	5	9	7	7	10	11	10	12	10
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1	9	1	3	1	1			
Escuela de Ingeniería Industrial	28	36	16	33	43	24	20	29	30
Escuela de Ingeniería Informática					19	20	17	16	23
Escuela de Ingeniería Química	2	3		2	7	4	1		2
Facultad de Ingeniería								12	16
Total Facultad de Ingeniería	36	57	24	45	80	60	48	69	81

Tabla 9: Número total de alumnos en Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Escuela de Ingeniería Bioquímica	22	23	19	23	28	31	37	34	38
Escuela de Ingeniería Eléctrica	4	11	11	11	13	4	5	3	
Escuela de Ingeniería Industrial	59	65	50	63	90	89	69	60	70
Escuela de ingeniería informática					19	38	45	43	42
Escuela de Ingeniería Química	2	6	5	6	11	13	8	2	2
Facultad de Ingeniería								12	28
Total Facultad de Ingeniería	87	105	85	103	161	175	164	154	180

Tabla 10: Número total de Graduados en Programas de Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Escuela de Ingeniería Bioquímica	3	3	5	6	2	2	5	6	10
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1	1	1	1	1	3	2	3	
Escuela de Ingeniería Industrial	2	5	10	7	10	32	19	8	5
Escuela de Ingeniería Informática								19	13
Escuela de Ingeniería Química			1		1	2	3	1	
Facultad de Ingeniería									2
Total Facultad de Ingeniería	6	9	17	14	14	39	29	37	30

El 9 de diciembre de 2010, se realizó por tercera vez la Ceremonia de entrega de Diplomas de Grado de Magíster a cargo de la Facultad de Ingeniería. Se acompaña el número de los graduados:

PROGRAMAS	TOTAL
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica	6
Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Gestión	3
Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Logística	2
Magíster en Ingeniería Informática	13
Magíster en Ingeniería Ambiental Mención Procesos	2
Total	26

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

Se debe destacar la acreditación de los dos Programas de Postgrado de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, tanto el de Magíster como el de Doctorado. Como consecuencia de lo anterior los alumnos de estos Programas han podido acceder a Becas Conicyt, Mecesus y otras.

Dado el incremento de las actividades de postgrado se hace imperativo en la Facultad generar una estructura de coordinación tanto administrativa como académica. Esto se debe reflejar en el Nuevo Reglamento Orgánico de la Facultad de Ingeniería, que debe ser presentado al Consejo Superior para dar cumplimiento por lo prescrito por el artículo transitorio del Decreto de Rectoría Orgánico N°488/2010.

8. INVESTIGACION

8.1 Proyectos Fondecyt

Durante el año 2010 la Facultad presentó 10 Proyectos al concursó Fondecyt, regular de los cuales se aprobaron 4, pertenecientes a los Profesores Alexandra Jacquin de la carrera de Ingeniería Civil, Carlos Carlesi de la Escuela de Ingeniería Química, Rolando Chamy y Germán Aroca, de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, a quienes este Decano felicita entusiastamente. Especial reconocimiento al Profesor Rolando Chamy quien calificó su Proyecto como el mejor entre todos los presentados al concurso.

En relación a los Proyectos Fondecyt de Iniciación fueron presentados 10 siendo adjudicado el perteneciente al Profesor Gabriel Gutiérrez de la Escuela de Ingeniería Industrial.

Se debe destacar la participación de cada vez más Escuelas en estos concursos de investigación

8.2 Publicaciones

Durante el año 2010, Profesores de la Facultad de Ingeniería publicaron 32 trabajos en revistas ISI y Scielo de acuerdo al siguiente desglose:

Escuela de Ingeniería Bioquímica	= 13 publicaciones
Escuela de Ingeniería en Construcción	= 3 publicaciones
Escuela de Ingeniería Eléctrica	= 6 publicaciones
Escuela de Ingeniería Mecánica	= 3 publicaciones
Escuela de Ingeniería de Transporte	= 1 publicación
Carrera Ingeniería Civil	= 1 publicación
Escuela de Ingeniería Química	= 5 publicaciones

Cabe destacar el notable incremento en la generación de publicaciones por parte de varias Escuelas. Como se observa en la siguiente Tabla, el año 2002 no eran más de dos Escuelas las que generaron publicaciones, situación que aumenta a 7 el último año. En este aspecto se debe destacar la participación de la Escuela de Ingeniería Bioquímica.

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

Tabla 11: Numero de Publicaciones ISI por Unidad Académica

UNIDAD ACADEMICA	Publicaciones ISI									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Escuela de Ingeniería Bioquímica	7	12	16	12	15	15	8	30	19	134
Escuela de Ingeniería de Transporte									1	1
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1			1			1	6	4	13
Escuela de Ingeniería en Construcción				1		1		2	3	7
Escuela de Ingeniería Industrial		1	1	2		2	1	3	0	10
Escuela de Ingeniería Informática			1		5			1	0	7
Escuela de Ingeniería Mecánica						1	1	4	3	9
Escuela de Ingeniería Química							1		3	4
Ingeniería Civil									1	1
Total Publicaciones ISI	8	13	18	16	20	19	12	46	28	171

Tabla 12: Numero de Publicaciones Scielo por Unidad Académica

UNIDAD ACADEMICA	Publicaciones ISI									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Escuela de Ingeniería Bioquímica	1		1					1		3
Escuela de Ingeniería de Transporte										0
Escuela de Ingeniería Eléctrica				1	1		1	2	2	7
Escuela de Ingeniería en Construcción										0
Escuela de Ingeniería Industrial				1		1				2
Escuela de Ingeniería Informática										0
Escuela de Ingeniería Mecánica					2	2	1			5
Escuela de Ingeniería Química									2	2
Ingeniería Civil										0
Total Publicaciones Scielo	1	0	1	2	3	3	2		3	19

9. ACTIVIDADES DE EXTENSION

9.1. Revista Ingenerare

Se ha publicado la edición N°24 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 2010 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 Alemania y Argentina.

La 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.

A pesar que no se ha logrado que obtenga un sello ISI o SCIELO, se ha constituido en un medio de difusión de resultados de trabajos de investigación de desarrollos tecnológicos en diversos campos de la Ingeniería. Se debe considerar que en general hay muchos académicos no solamente interesados en crear nuevo conocimiento científico y tecnológico publicando en revistas de alto impacto, pero también en difundirlo, para lo cual nuestra revista ha hecho un aporte para este objetivo.

En este último ámbito, la revista esta en proceso de evaluación en Redalyc. El sistema de Información Redalyc (www.redalyc.com), es un repositorio de revistas arbitradas de calidad, editadas en Iberoamérica. Redalyc da acceso a un acervo de 758 revistas a texto completo que cumplen con la condición de ser Open Access.

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

9.2 Presencia de la Facultad de Ingeniería en la Prensa

Dar a conocer el quehacer de la Facultad de Ingeniería, es uno de los propósitos fundamentales del área Comunicaciones. Sin duda, un aspecto importantísimo para que tanto la comunidad universitaria como regional esté al tanto de la variedad de actividades que la Facultad lleva adelante.

Es cierto que el ámbito académico es relevante pero también los proyectos que inciden directamente en el bien común de la sociedad, los cuales se han caracterizado por ser visionarios e innovadores.

Desde Enero de 2010, se cubrieron y gestionaron distintos eventos 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 **141** noticias subidas a nuestra página web y **100** noticias difundidas en la Web UCV y prensa regional

9.3 Newsletter de la Facultad

Este Boletín de Noticias se lanzó el mes de octubre del año 2009 y ya lleva más de un año en funcionamiento. 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.

Deseo felicitar la excelente labor desarrollada por la periodista de la Facultad. Srta. Marisol Calderón Dondero.

10. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL DECANO

10.1. Actividades Generales

El Decano realizó durante el año 2010 y comienzos de este año, una serie de actividades, cuyo detalle cronológico se presenta en el Anexo II de la presente Cuenta.

A modo de resumen, es posible mencionar que durante el año, sostuvo diversas reuniones con el Sr. Rector, con los Señores 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.

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 2010, presidió un Consejo de Facultad y seis Consejos Directivos Ordinarios.

10.2. Convenios de Colaboración del Decanato de la Facultad de Ingeniería

Durante el año 2010, la Facultad suscribió convenio con la Dirección General de Aguas – MOP y Transelec S.A.

10.3. Talleres y Conferencias Organizadas por el Decanato

Durante el año se organizaron desde la Facultad de Ingeniería los siguientes eventos:

27 y 28 de Julio

Taller “**Innovación Curricular y Garantía de Calidad: Un Camino Hacia la Excelencia**”, cuyo objetivo fue sobre la importancia de la planeación en la innovación curricular en los programas de ingeniería, para atender adecuadamente las responsabilidades académicas y de quienes participan de la educación; y Desarrollar una cultura en el aseguramiento de la calidad, para la toma efectiva de decisiones en todos los niveles de la educación superior.

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

Taller dictado por los señores:

Jorge Iván Vélez-Arocho, PhD

Presidente de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico. Anteriormente, Rector de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

Lueny Morell, MS, PE

Gerente de Programa de la Oficina de Estrategia e Innovación de Hewlett Packard Corporate Laboratories (HP Labs), Presidenta de IFEES y anterior Catedrática de Ingeniería Química de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

29 de Julio

Seminario “**HP: Tecnología para la Enseñanza**”, cuyo objetivo fue el uso de los Tablets PC HP, en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

17 de agosto

Taller “**Factores Críticos de Éxito en Cambios Curriculares Efectivos en Ingeniería**”, cuyo objetivo fueron mostrar el estado del arte en formación por perfiles de egreso y competencias; Destacar implicaciones institucionales de los cambios curriculares actuales en Ingeniería y factores críticos de éxito; y Mostrar algunas metodologías activas de enseñanza y aprendizaje”. Los expositores de estos eventos fueron los señores Luis Eduardo González F., Mario Letelier S. y María José Sandoval.

24 de agosto

Seminario “**Biocombustibles, una Energía Sustentable para Chile**”, con las siguientes exposiciones:

- “Avances en la Producción de Biodiesel en Chile; desde el Aceite de Raps a las Microalgas”, dictado por el señor Rodrigo Navia Diez.
- “Biogas y el Mecanismo de Desarrollo Limpio”, dictado por el señor Tomás Clarke Chaparro.
- “Bioetanol: Oportunidades y Desafíos para Chile”, dictado por el señor Germán Aroca Arcaya, evento organizado por el Centro de Energía de la Facultad de Ingeniería en conjunto con el Colegio de Ingenieros, Consejo Zonal Valparaíso.

10.4. Participación del Decano en cargos externos

Durante el año 2010 el decano desempeñó los siguientes cargos en el ámbito internacional y nacional:

- Presidente del Consorcio de Facultades de Ingeniería de Chile (CONDEFI) , asume la Vicepresidencia de la Asociación Iberoamericana de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI)
- Representante de la PUCV ante el Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC).
- Representante de la PUCV ante el “Consorcio de Instituciones de ingeniería de Latinoamérica y del Caribe” LACCEI
- Representante de CONDEFI ante la Federación Internacional de consorcios de enseñanza de la Ingeniería” IFEES
- Coordinador Titular del Proyecto Alfa Mirror “Desarrollo de un Modelo de Referencia para Intercomparación y Reconocimiento de Carreras de Ingeniería”.
- Representante de la PUCV en el Comité de energía de la Asociación de Industriales de Valparaíso (ASIVA)

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

- Vicepresidente del Consejo Directivo de la Corporación de Televisión de la PUCV, en representación del Consejo Superior.
- Primer Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Chile AG Consejo Zonal Valparaíso.
- Integrante del Directorio de la Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería (SOCHEDI)
- Miembro del Consejo Directivo CEAL (Centro de Estudios y Asistencia Legislativa)
- 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 de la PUCV.
- Miembro del Directorio Centro de Estudios Patrimoniales Urbanísticos y Museográficos de la PUCV.

10.5 Comisión Evaluación Sede Santiago:

La Educación en Chile ha experimentado un crecimiento sostenido, esto se manifiesta en una gran gama de alternativas académicas tanto de pregrado, postgrado, diplomados, capacitación etc. Como Decano he estado impulsando que la Universidad tenga una presencia mayor en el desarrollo de oportunidades que ofrece Santiago como emplazamiento, para el desarrollo de programas académicos de este tipo, el presupuesto aprobado el año 2009 para ser ejecutado el 2010, puso recursos para ello, pero no se avanzó, este año se volvió a colocar presupuesto y se está ejecutando, para lo cual rectoría creo una comisión que integran los Vicerrectores, Director General de Finanzas, Director Escuela de Derecho, Directora Escuela de Comercio, Director Escuela de Ingeniería Comercial y el Decano de la Facultad de Ingeniería.

Cabe señalar que la instalación de un recinto universitario en Santiago ofrece una serie de otras externalidades asociadas a la posibilidad de fortalecer la imagen y presencia de la Universidad en el contexto nacional, de la misma forma de evaluación final de esta iniciativa debe considerar aspectos relacionados a los elementos distintivos y diferenciadores que la Universidad utilizará en la implementación.

10.6 Comisión de Globalización de los Servicios de Ingeniería, Instituto de Ingenieros:

Se participo en esta Comisión, invitado por el Instituto de Ingenieros de manera de elaborar un documento que contengan los siguientes temas:

- 1.-Caracterización de las tendencias internacionales en globalización de servicios de ingeniería y de los principales actores.
- 2.- Identificación y caracterización de las necesidades y oportunidades de los mercados globales que demandan servicios de ingeniería y cuales de ellos puedan ser atendidos por empresas chilenas (o extranjeras basadas en Chile)
- 3.- Identificación de brechas en la ingeniería chilena, brechas en el negocio de la ingeniería y brechas en los ingenieros chilenos.
- 4.- Principales características de la oferta de servicios de ingeniería actualmente existentes en Chile y, en particular, de aquellos susceptibles de ser exportados e internacionalizados.
- 5.- Identificación y análisis de las experiencias de internacionalización de servicios de ingeniería emprendidas hasta ahora en Chile.
- 6.- Intercambio de experiencias con entidades de otros países miembros de UPADI

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

7.- Propuesta de estrategias y actuaciones para abordar los servicios de ingeniería

Este documento será presentado durante este primer semestre. Deseo agradecer el trabajo desarrollado por el Director ad interim de la carrera de Ingeniería Civil, Sr. Alejandro López, el cual ha participado activamente en las reuniones que se han desarrollado y en la preparación del capítulo 3 señalado.

10.7 Actividades del Decano en el Extranjero

- Asistió como Conferencista con el tema “Situación Actual de Acreditación Institucional y de Programas de Estudios en Chile”, invitado desde el 15 al 19 de marzo de 2010, a la “II Reunión Latinoamericana sobre Acreditación”, que se desarrolló en la ciudad de México, en el marco del XV Aniversario del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI), México.
- Visitó desde el 18 al 24 de mayo de 2010, la Universidad de Florida de la ciudad de Gainesville, Estados Unidos.

Asistió y participó desde el 31 de mayo al 4 de junio de 2010, a las siguientes actividades en Arequipa, Perú:

- Asistió como miembro del Comité Técnico a la 8th Conferencia para la Ingeniería y Tecnología de Latinoamérica y el Caribe, LACCEI 2010.
- Participó en la reunión de Ingeniería para las Américas.
- Participó como Presidente del CONDEFI, en la reunión de la Federación Internacional de Sociedades de Educación en Ingeniería, IFEES.

Asistió desde el 5 al 9 de julio de 2010, a las siguientes actividades en la ciudad de Belo Horizonte, Brasil:

- al “Seminario Iberoamericano de Educación en Ingeniería”, donde participó como Conferencista con el tema “Enseñanza de la Ingeniería en Chile”, en el Panel denominado “La Responsabilidad Académica de la Formación de Ingenieros y su Efecto en la Sociedad Iberoamericana”.
- Participó en la reunión del Comité Ejecutivo de ASIBEI (Asociación Iberoamericana de la Enseñanza de la Ingeniería), en calidad de Vicepresidente de dicha entidad y Presidente de CONDEFI (Consortio de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile).
- Asistió desde el 18 al 20 de octubre de 2010, como conferencista invitado con el tema “Modificaciones Curriculares en Ingeniería”, en el “8th World Congress on Engineering Education” (8WCEE) y al “VII Congreso sobre Educación en Ingeniería”, que se desarrolló en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- Asistió invitado por la Embajada de Chile en Filipinas desde el 15 al 22 de noviembre de 2010, al “Renewable Energy Seminar: Technical Cooperation and Network Development between the Philippines and Chile on Geothermal Energy”. En esta asistencia al Seminario se vio la factibilidad de considerar un acuerdo de cooperación, especialización y capacitación entre la empresa “Energy Development Corporation EDC” y la Facultad de Ingeniería, de manera de potenciar el estudio y aplicaciones de la Energía Geotérmica en nuestro País.

10.8 Algunas Actividades relevantes del Decano en el País

- Participó desde el 27 al 29 de octubre de 2010, en la Segunda Convocatoria al “XXIV Congreso Chileno de Educación en Ingeniería”, la temática principal que se desarrolló fue “Evaluación de la Calidad de la Formación en Ingeniería” que se desarrolló en la ciudad de Valdivia. Participó como Panelista y presentó el trabajo denominado “Verificación del Perfil de Egreso desde la Perspectiva de los Procesos de Acreditación de Carreras”.

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

- Asistió desde el 10 al 12 de noviembre de 2010, como Presidente del CONDEFI “XXIV Asamblea Consorcio de Decanos de Facultades de Ingeniería”, que se desarrolló en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.

10.8 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. Además se apoyaron diversas iniciativas de los estudiantes en materia de difusión y presentación de proyectos a concursos internos de la Universidad.

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

- Manuel Joaquín González Larrondo Ingeniería Civil Industrial
- Gilberto Antonio Gutiérrez Gutiérrez Ingeniería Eléctrica
- Marcela Elizabeth Vílchez Arancibia Ingeniería Civil Química
- Diego Leonard Vega Figueroa Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos

11. NUEVOS PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

Durante el segundo semestre el Decano de la Facultad de Ingeniería participó en diversas reuniones de trabajo para recopilar antecedentes y opiniones que permitan fundamentar la eventual creación en la Universidad de la Carrera de Ingeniería Civil en Minas.

En dichas instancias han participado los profesores Dante Pesce, quien está a cargo de elaborar un informe y los académicos de la Escuela de Ingeniería Química Horacio Aros (Director) y Amelia Dondero (Directora del Postítulo Fundamentos para la Certificación y Valorización de Activos Mineros).

Estudios de Cochilco revelan que la inversión total en proyectos mineros en Chile en la década 2011 – 2020 superará los US\$ 50 mil millones, motivando una demanda sin precedentes de profesionales para el sector, especialmente de Geólogos, Ingenieros Civiles de Minas e Ingenieros Civiles en Metalurgia Extractiva, profesionales cuya tasa de titulación actual es incapaz de satisfacer las necesidades de recursos humanos para la minería.

La Escuela de Ingeniería Química mantiene desde hace 7 años un postítulo para profesionales de la minería y dicta desde comienzos de los '90 la carrera de Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva, por ello ha manifestado su interés en albergar la futura carrera de Ingeniería Civil en Minas si ésta llegara a crearse en la Universidad. Asimismo, existe un número cada vez más creciente de Ingenieros Civiles Químicos de la PUCV que realizan su investigación y memorias en la minería, constituyéndose éste en el sector que más ha incidido en el aumento en la tasa de empleabilidad de los egresados.

En reuniones sostenidas con los más altos ejecutivos de SONAMI, Consejo Minero, Anglo American y Codelco se ha podido comprobar que también es imprescindible que otros profesionales de la ingeniería se especialicen en la minería. Por tal motivo, se considera del mayor interés poder ofrecer a los futuros ingenieros de nuestra Facultad la especialización para la minería en áreas tales como Negocios Mineros, Medio Ambiente y Energía, Actualización y Control de Procesos, Infraestructura de Conectividad y Redes, Plataformas, Informáticas para Procesos de Gestión, etc. Asimismo, se cuenta con un convenio con Queen's University de Canadá que permitiría concretar esta iniciativa.

Durante todo el año 2010 se han estado evaluando propiedad cercana a la Facultad. En fecha reciente se ha visitado las dependencias del edificio de Chilquinta (actualmente en venta) y se ha estudiado la opción

CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011

de compra del terreno que esta frente al acceso principal de nuestra Facultad. Ambas opciones, fueron presentadas a la rectoría las cuales están siendo evaluadas, sin que a la fecha haya un pronunciamiento al respecto.

Por estas razones este Decano no ha presentado el Plan Director para la Facultad de Ingeniería, el cual debe ser aprobado por el Consejo Directivo y posteriormente por el Consejo de Facultad, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Orgánico de la Facultad de Ingeniería, de manera que el próximo Decano pueda firmar un protocolo de acuerdo con Rectoría.

Es importante destacar que tanto el Decano como la Consejera de la Facultad de Ingeniería otorgaron su aprobación al presupuesto 2011 al momento de la votación en el Consejo Superior, por existir un compromiso de la Rectoría, expresada por las palabras del Rector ratificadas en el acta N° 19/2010, del 7 de Diciembre del 2010, del de incluir en la propuesta de presupuesto 2012, recursos con endeudamiento para inversiones en nueva infraestructura para la Facultad de Ingeniería.

12. OTROS PROYECTOS

En base a un proyecto de arquitectura financiado con recursos propios del Decanato, y aprobado por la Comisión de Espacio Físico de la Facultad, se remodelo con aportes de la Universidad, el salón de eventos en el primer nivel del Edificio IBC, mas concretamente en el sector junto a la Capilla. Este proyecto lo construyo el Director de Ingeniería en Construcción Sr. Eduardo Rodríguez, el Proyecto de iluminación estuvo a cargo del Sr. Enrique Piraíno de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, bajo la inspección técnica del Ingeniero Constructor Sr. Oscar Videla y del Decano de la Facultad. Se habilitaron, baños nuevos, catering, y se ampliaron los espacios principales. Se agradece la participación de los profesores en la concreción de esta iniciativa, ya que se logro una obra con una clara optimización de recursos.

13. CENTRO DE ENERGÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

El Centro participa en la actualidad en dos Proyectos:

Proyecto FP7 BIOTOP

El mes de Agosto culmino el proyecto *Biofules: Assesment on Technical Opportunities and research needs for Latin America*, financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea en el cual la PUCV a través del Centro participó 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 en América latina y particularmente en aquellos países que tienen convenios de colaboración con la UE; Argentina, Brasil, Chile y México..

Consorcio Tecnológico BIOENERCEL.

El Director del Centro es integrante del Comité Técnico del Consorcio Tecnológico Bioenercel, en el cual participan las empresas Celulosa Arauco y Constitución, CMPC, MASISA, la Universidad de Concepción y Fundación Chile. Dicho consorcio tiene como objetivo el desarrollo, la adaptación o la transferencia de una tecnología para la producción de biocombustibles a partir de material lignocelulósico.

El Director del Centro ha representado, como alterno, al Decano de la Facultad de Ingeniería en el Comité de Energía de ASIVA.

14.- CONSEJO DE FACULTAD Y CONSEJO DIRECTIVO

Durante el año 2010, se realizaron 6 Consejos Directivos Ordinarios, como resultado de estos Consejos se tomaron los acuerdos que se especifican en el Anexo 2:

**CUENTA DEL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
PERIODO ENERO 2010 A ENERO 2011**

15.- OBITUARIO

Con profundo pesar recibimos la noticia del deceso de apreciados miembros de la Facultad de Ingeniería. En Junio del año pasado falleció el ex profesor de la Escuela de Ingeniería en Construcción Sr. Cornelio Orrego Rodríguez, en agosto lamentamos la partida del Profesor hora de la Escuela de Ingeniería Mecánica Sr. Manfred Busch Brautigam y en Octubre del ex profesor de la Escuela de Ingeniería Química Sr. Horacio Soto Aguilera.

En Febrero de este año nos conmovió el deceso del Profesor de la Escuela de Ingeniería Industrial Sr. Jorge López Titus, gran cooperador de todos los períodos en que estuve como Decano, aportando con ideas para el mejoramiento de la docencia en ingeniería.

16.- PALABRAS FINALES

Esta cuenta ha intentado describir los esfuerzos que hemos hecho a partir de nuestras actuales capacidades , para cubrir desafíos como los siguientes: plasmar una identidad educativa propia; introducir nuevas estructuras curriculares , aumentar la capacidad de investigación y estudios avanzados ; elevar la calificación del personal académico ; aumentar la capacidad de contribuir en innovaciones tecnológicas posibilitando quehaceres investigativos centrados en la resolución de problemas; acrecentar las oportunidades de movilidad e intercambio estudiantil y generar alianzas estratégicas robustas con instituciones afines.

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.

Como es sabido , este 17 de mayo, se realizará un nuevo acto eleccionario para la elección de un nuevo Decano , para el período 2011-2014 , por tanto , esta es mi última cuenta anual ante este Consejo de Facultad, ya que el período correspondiente a mi tercer período de decanato culmina este 26 de Mayo.

Agradezco a Dios , que me dio la posibilidad de dirigir esta Facultad, a mi familia por su apoyo y el tiempo que les quite en tratar de cumplir de mejor forma este cargo, 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 se desarrollo en el Decanato en estos tres períodos .

Cuando asumí me propuse ayudar a la armonización de las personas y grupos que tienen legítimas y diversas definiciones sobre los problemas de la Facultad y de la Universidad y sobre la manera de lograr el desarrollo de ella. Que debía impulsar también la búsqueda de actitudes compartidas y mostrar que cada uno tiene responsabilidades con un destino que nos es común. Sin duda falle mil veces. Pero fui leal con la promesa y busqué ser instrumento de paz.

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 83 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.