



FACULTAD DE
INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE VALPARAÍSO



FACULTAD DE INGENIERÍA

CUENTA ANUAL

2011





CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	INTRODUCCIÓN.....	5
2.	AUTORIDADES DE LA FACULTAD.....	10
2.1.	DECANATO	10
2.2.	UNIDADES ACADÉMICAS.....	10
2.3.	ALUMNOS	11
3.	RESOLUCIONES, NOMBRAMIENTOS Y COMISIONES ASESORAS.....	12
3.1.	RESOLUCIONES.....	12
3.2.	NOMBRAMIENTOS.....	12
3.3.	COMISIONES DURANTE AÑO 2011.....	13
3.4.	CONSEJEROS DIRECTIVOS DE LIBRE ELECCIÓN AÑO 2011.....	14
4.	REPRESENTACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.....	15
4.1.	CONSEJO SUPERIOR	15
4.2.	TRIBUNAL DE MERITO	15
5.	DOCENCIA DE PRE Y POSGRADO GRADO.....	16
5.1.	PROGRAMAS DE LA FACULTAD.....	16
5.2.	ALUMNOS DE PREGRADO	17
5.3.	ALUMNOS DE POSTGRADOS	19
5.4.	CEREMONIAS DE TITULACIÓN Y/O GRADUACIÓN	21
5.5.	TERCERAS OPORTUNIDADES.....	23
5.6.	CREACIÓN, MODIFICACIÓN Y PRORROGAS DE PROGRAMAS DE PRE Y POSTGRADO AÑO 2011.....	23
6.	PREMIACIÓN A EGRESADOS DESTACADOS.....	25
6.1.	INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE	25
6.2.	COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A. G.	25
7.	PROYECTOS DEL DECANATO.....	26
7.1.	CENTRO DE ENERGÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (CIE)	26
7.2.	VIDEO CONFERENCIA	26
8.	LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – MECESUP UCV 0201	27
9.	AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN.....	28
10.	PERSONAL ACADÉMICO.....	29
10.1.	BECADOS.....	29
10.2.	PROFESORES CONTRATADOS EN RÉGIMEN ESPECIAL.....	29
10.3.	PROFESORES ASOCIADOS.....	29
10.4.	PROFESORES PERMANENTE NO JERARQUIZADO	30
10.5.	ASISTENTES.....	30
10.6.	PROFESORES VISITANTES	31
10.7.	PROFESORES ADSCRITOS	33
10.8.	JERARQUIZACIÓN.....	33
11.	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	35
11.1.	PUBLICACIONES	35



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



12.	ACTIVIDADES DE EXTENSION	37
12.1.	REVISTA INGENERARE.	37
13.	OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL DECANO	38
13.1.	ACTIVIDADES GENERALES	38
13.2.	TALLERES Y CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DECANO.....	38
13.3.	PARTICIPACIÓN DEL DECANO EN CARGOS INTERNOS, PUCV.	38
13.4.	ACTIVIDADES DEL DECANO EN EL EXTRANJERO	38
13.5.	ALGUNAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL DECANO EN EL PAÍS	38
13.6.	RELACIONES CON ESTUDIANTES.	38
14.	ESPACIO FÍSICO.	39
15.	ACUERDOS DEL CONSEJO DE FACULTAD Y CONSEJO DIRECTIVO.....	40
15.1.	ACUERDOS DEL CONSEJO DIRECTIVO	40
15.2.	ACUERDOS DEL CONSEJO DE FACULTAD.	41
16.	PALABRAS FINALES.	42
16.1.	MIRADA ESTRATÉGICA A LA FACULTAD.....	42
16.2.	PALABRAS FINALES.....	49

ANEXO A. INFORMACIÓN REFERENTE AL PROCESO DE ADMISIÓN

ANEXO B. RESUMEN CRONOLÓGICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DECANO 2011

ANEXO C. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE LAS ESCUELAS

ANEXO D. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA

ANEXO E. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCION

ANEXO F. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ANEXO G. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ANEXO H. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

ANEXO I. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

ANEXO J. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

ANEXO K. CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN TRANSPORTE

ANEXO L. CUENTA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Directores de las Escuelas de la Facultad.....	10
Tabla 2. Total de Programas en la Facultad, año 2011.....	16
Tabla 3. Programas de Pre Grado año 2011, por Unidad Académica.....	16
Tabla 4. Programas de Post Grado vigentes año 2011.....	17
Tabla 5. Planes Complementarios año 2011.....	17
Tabla 6. Planes Especiales año 2011.....	17
Tabla 7. El número de alumnos totales por carreras para el año 2011.....	18
Tabla 8. Alumnos de primer año por carreras.....	18
Tabla 9: N° de alumnos de Primer Año Pregrado, por Escuela.....	19
Tabla 10: N° Total de alumnos de Pregrado, por Escuela.....	19
Tabla 11: Matricula de alumnos de Postgrado año 2011.....	20
Tabla 12: Número de alumnos de Primer Año en Postgrado.....	20
Tabla 13 Número total de alumnos en Postgrado.....	20
Tabla 14: Número total de Graduados en Programas de Postgrado.....	21
Tabla 15: Matricula semestral en Programas de Postgrado.....	21
Tabla 16: N° Ceremonias de titulación por carrera y fecha.....	22
Tabla 17: Numero de Titulados entre los años 2002 y 2011 por Escuela.....	22
Tabla 18. Ceremonia de entrega de Diplomas del Grado de Magister.....	23
Tabla 19. Resumen cronológico de Terceras Oportunidades definidas por el Decano.....	23
Tabla 20. Propuestas Gestionadas por el Decanato año 2011.....	23
Tabla 21. Procesos De Acreditación de las Unidades Académicas.....	28
Tabla 22. Profesores Asociados, Facultad de ingeniería.....	29
Tabla 23. Numero de Publicaciones ISI por Unidad Académica.....	36



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



1. INTRODUCCIÓN.

Estimados señores, en esta primera cuenta que me corresponde exponer, concerniente al año 2011, que comprende el final del periodo, del anterior Decano, don Paulino Alonso Rivas, y el inicio de mi periodo, que comenzara el 27 de Mayo de 2011, como es tradición, he creído conveniente mostrar los aspectos generales del trabajo desarrollado en la Facultad y también por el Decanato, en particular. Junto con lo anterior, realizaré una mirada reflexiva a nuestra Facultad, intentando con ello, orientar algunos lineamientos estratégicos generales, que nos permitirán potenciar la eficiencia de los esfuerzos, que nuestra comunidad académica está realizando, en la senda del posicionamiento nacional y la internacionalización de la Facultad de Ingeniería de la PUCV.

Nuestra Facultad, orientada por su Misión; *“el desarrollo de la Ingeniería y la formación de graduados y profesionales de excelencia en sus respectivas especialidades, con una clara orientación ética y vocación de servicio a la sociedad, comprometiéndose con el desarrollo social, económico, científico y tecnológico del país”*, ha realizado múltiples y diversas acciones durante sus largos años de existencia. Esto último, ha dado continuidad a su labor y de igual forma le ha permitido alcanzar el reconocimiento, en distintos círculos especializados, en el ámbito de la Ingeniería.

En la actualidad, nuestra Universidad comienza su tercer proceso de Planificación Estratégica, y con ello, se cuenta con una nueva Carta de Navegación, la que posee metas concretas, que buscan consolidar el desarrollo de una cultura de planificación estratégica. Es por ello que, con vista en el desarrollo futuro de nuestra facultad, será importante lograr sinergia institucional, entre el plan estratégico de la Universidad y la Facultad, esto a través de una visión de desarrollo 2020, que nos permita definir de modo claro la identidad institucional de la ingeniería PUCV, en el medio académico y empresarial.

La presente cuenta está dividida en tres secciones. La primera sección incorpora, a modo de síntesis, los hitos más relevantes para nuestra Facultad. La segunda sección, presenta las cifras generales más relevantes, que muestran el devenir de nuestra facultad y nos permite graficar la realidad, de modo preciso la diversidad y complejidad que posee la Facultad en su conjunto. El trabajo anual desarrollado por las Escuelas quedará reflejado en la Cuenta Anual de cada una de ellas, presentada por su Director previa aprobación de su Consejo, las cuales se anexarán a este documento para dar cumplimiento al reglamento y serán enviadas a Casa Central.

La segunda sección 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 2011.

Finalmente, la tercera sección presenta algunas consideraciones, de interés de esta Decanatura, a través de las que se intentará resaltar el interés estratégico que suscita la oportunidad de poseer una “una visión consensuada de facultad respecto del futuro centrado en el año 2020” y un segundo elemento es el hecho de potenciar el “trabajo colaborativo” entre las diferentes Escuelas.

Antes de pormenorizar cada uno de los aspectos pertinentes a esta cuenta 2011, quisiera realizar un especial reconocimiento al Ex Decano don Paulino Alonso, quien durante sus nueve años estuvo en la conducción del Decanato, mostrando una actitud de servicio y entrega, en favor de la Facultad. Asimismo, quisiera reconocer la labor desarrollada por el ex vice-decano don Rolando Chamy Maggi y el ex secretario de facultad, señor Ernesto Urbina Verdugo, a ellos quisiera reconocer públicamente por su



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



contribución y acción desinteresada, demostrada en pos de la Facultad. A todos ellos, mi reconocimiento público.

De igual forma, quisiera reconocer, a modo general, la labor desarrollada por el Consejo Directivo 2011, y en particular, a todos y cada uno de sus integrantes, directores y consejeros, que permitieron el avance de la Facultad, durante este periodo. A todos ellos, nuestro reconocimiento público por el aporte realizado a favor de la Facultad.

HITOS INSTITUCIONALES

Renovación de autoridades y nominaciones

Durante el mes de mayo del año 2011, se realizaron las elecciones de Decano en nuestra Facultad. En tal proceso eleccionario, participaron como candidatos al cargo de decano, los académicos señores Feliciano Tomarelli Zapico, Norberto Sainz Bernat y Edmundo López Estay, resultando elegido, este último, en segunda instancia electoral. Vale destacar, el alto interés que concitado, en esta oportunidad, por este acto eleccionario, por parte del cuerpo Colegiado de la Facultad, dado el nivel histórico de participación.

Al asumir esta nueva responsabilidad institucional, en el cargo de Decano, he querido conformar el equipo del decanato con la presencia de académicos, que junto con sus notables competencias académicas y personales, pertenezcan a las generaciones más jóvenes de académicos de la Facultad. Durante estos meses, estas nuevas autoridades de la Facultad, han dado gala de su excelente disposición y compromiso por el bienestar de la Facultad, en su conjunto.

Los académicos que han asumido estas responsabilidades son el sr. Gonzalo Ruiz Filippi, perteneciente a la Escuela de Ingeniería Bioquímica, en el cargo de Vice-Decano y, el sr. Luis López Quijada, perteneciente a la Escuela de Ingeniería en Construcción, quien asumiera como Secretario de Facultad.

Situación irregular de toma de los recintos de Facultad

A penas, dos días tras asumir la conducción de la Decanatura, como Facultad vivimos una situación, que aunque no ajena a la realidad nacional del momento, impactó de manera directa el desarrollo de las actividades académicas y culturales al interior de nuestra Facultad. La toma de los recintos de la Facultad de Ingeniería y también de otros recintos de la Universidad, que comenzara el 02 de junio, y que se extendiera por más de cuatro meses y medio, es por todos conocida y no pretenderé hacer una descripción de los hechos, sin embargo, considero que no se debe dejar la oportunidad de reflexionar en torno a las consecuencias que estos hechos tuvieron.

Reflexionar nos servirá para mirar hacia el futuro y crecer como Comunidad Académica, por lo tanto, a través de estas líneas, quisiera hacer mención de algunas consideraciones que resultarán oportunas. En primer término, quisiera hacer mención a que como comunidad académica no debemos olvidar que la toma fue una situación irregular, que independiente de la validez o no de los motivos que buscaban, correspondió a una situación de fuerza impuesta, la que resulta ajena a la misión de la Universidad. Tampoco debemos olvidar, que como situación de fuerza irregular, tuvo consecuencias; consecuencias materiales, financieras, laborales, personales, y el efecto que considero más importante, es que tuvo por consecuencia la ruptura en la sana convivencia entre alumnos, profesores y funcionarios.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Nuevo programa de pregrado

Inmediatamente, tras asumir la Decanatura y bajo las condiciones antes mencionadas, este decano, orientado con sentido de urgencia, se abocó a la tarea que tenía por finalidad atender la oportunidad de desarrollo estratégico que significaba la creación de una nueva carrera en el área de la minería, fue entonces que se abordó la labor de impulsar el proyecto destinado a la creación de la nueva carrera de ingeniería Civil de Minas. Este nuevo programa representa un hito, tanto para la Escuela de Ingeniería Química, como también para la Facultad, dado el alto potencial de desarrollo que tiene la carrera en un sector pujante y con proyección de futuro en el País.

Tras un intenso proceso de análisis y estudio, que permitiera identificar en el medio nacional carreras con alta demanda que pudieran comenzar a ser impartidas en nuestra Facultad, a solicitud de la Rectoría, el académico sr. Dante Pesce Santana, encabezó las labores para proyectar una oportunidad de desarrollo. En esta tarea se contó con el apoyo de la profesora Sra. Olaya Ocaranza Manterola. Posteriormente, el trabajo se abocó a la labor de crear dicha propuesta de nueva carrera. Para ello, fue encomendado a la escuela de ingeniería química el desarrollo de una propuesta de carrera. Para tal se efecto se contó con un grupo de profesores de la mencionada unidad, encabezados por la académico y consejera superior Sra. Amelia Dondero Carrillo, quien con su mejor disposición se encargó de la formulación de un proyecto para la creación de la nueva carrera de ingeniería civil de minas, radicada en la Escuela de Ingeniería Química.

Tal proyecto, llegó a buen resultado, toda vez que durante el mes de julio, en sesión ordinaria, el consejo de facultad aprobó por mayoría la proposición destinada a la creación de la carrera Ingeniería Civil de Minas. Carrera que ya comenzara a impartir sus clases durante el año 2012.

Quiero hacer un reconocimiento especial, a todos quienes contribuyeron a impulsar esta carrera, y en particular, quisiera hacer notar la importante labor desarrollada por don Dante Pesce, la Sra. Amelia Dondero y también de la Sra. Olaya Ocaranza. Asimismo, quiero destacar la labor impulsora que tuvieron para este proyecto el sr. Director de la Escuela de Ingeniería Química, don Horacio Aros Meneses y el decano de la época, don Paulino Alonso Rivas.

En el mismo sentido, quiero agradecer la disposición de todo el Consejo Directivo y asimismo de todo el Consejo de Facultad, quienes con su decisiva acción, condujeran a término esta iniciativa. Estoy cierto que esta fórmula de trabajo colaborativo y acción decidida por asumir las oportunidades que se nos presentan, nos llevarán por la senda del desarrollo.

Nuevos programas académicos de postgrado

El Consejo Directivo, durante el año 2011, acordó aprobar la creación de dos nuevos programas el Doctorado en Ingeniería Informática y el Doctorado en Ingeniería Industrial, con ello nuestra facultad suma un nuevo programa de doctorado.

Durante el mismo período, el Consejo Directivo aprobó los nuevos programas de Magíster en Ingeniería en Construcción, mención Gestión de la Construcción, Ingeniería de Transporte, Magíster en Mecanismos de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética y la mención de Gestión de Activos y Confiabilidad Operacional en el Magíster en Ingeniería Industrial. Con todos estos nuevos programas nuestra Facultad continúa desarrollándose en la senda de la consolidación de los programas de posgrados y en la investigación avanzada.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Adquisición de nuevos recintos para Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Química

En el mes de octubre, la Rectoría de nuestra casa de estudios, dio a conocer a la comunidad universitaria, la compra de dos edificios en el eje Brasil, los que servirán de sedes para las escuelas de ingeniería bioquímica e ingeniería química. Con esta importante adquisición, se espera que ambas escuelas cuenten con espacio físico suficiente para desarrollar sus labores de docencia, investigación y asistencia técnica. Asimismo, la renovación de estos espacios contribuirá de manera directa, a aumentar la disponibilidad de espacios que sirvan de soporte para eventuales proyectos de desarrollo de infraestructura de la Facultad. La inversión de estos espacios permitirá ampliar en casi 10.000 metros cuadrados la disponibilidad de espacio físico actual.

Nuevo Director de Ingengerare.

Al asumir, en enero del presente año, como Director de la revista INGENERARE el académico de la escuela de ingeniería química sr. Carlos Carlesi, ha comenzado un intenso trabajo destinado a lograr, al mediano plazo, la renovación general de la revista y junto con ello su indexación, en calidad de revista Scielo.

Para ello, este decanato aprobó el proyecto de trabajo presentado por el antes mencionado nuevo director, proyecto que, está definido con visión de futuro, objetivos claros y tareas bien delimitadas, todo ello con la única finalidad de asegurar resultados en esta área, tan significativa para el posicionamiento académico de la ingeniería PUCV.

En este momento, es preciso reconocer y agradecer la labor desarrollada por el ex director de la Revista, el académico de la escuela de ingeniería eléctrica sr. Patricio Robles Calderón, quien durante años ejerciera la dirección de la revista, demostrando su compromiso por la Facultad.

Nueva Dirección para Centro Interdisciplinario de Energía.

Con el objetivo de afianzar el vínculo con el sector empresarial e impulsar el desarrollo de nuevos proyectos interdisciplinarios, que integren a los distintos académicos de la Facultad, durante el año 2011, se realizaron las gestiones para que, a partir del año 2012, la conducción del CIE adquiriera un nuevo rumbo.

Para tal efecto, se cuenta con un proyecto de desarrollo que involucra la re-estructuración global del centro, la formulación de nuevos y diferentes proyectos de desarrollo en torno a la gran temática de la Energía y la formulación de una propuesta destinada a la creación de un programa de posgrado del área de energías.

Se espera que prontamente, el refundado Centro Interdisciplinario de Energía, se posicione como la instancia integradora de proyectos de Facultad, que sirva de núcleo para los diferentes proyectos de investigación y asistencia técnica, para todos los profesores de la Facultad.

Quisiera realizar un reconocimiento público por la labor desarrollada y agradecer su participación al académico sr. German Aroca A, quien condujera durante varios años el CIE, mostrando el interés por la Facultad.

Creación de los Comités

Con la finalidad de impulsar objetivos comunes de Facultad, a partir de la generación de acciones de desarrollo y trabajo colaborativo, con una visión enfocada en el futuro deseado para la Facultad en el año 2020, esta Decanatura ha impulsado la creación de los siguientes comités: Comité de Investigación, Comité de Posgrado 2020 y Comité de Extensión. Todos ellos tienen por misión analizar y generar



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



propuestas de acción concretas conjuntas entre las distintas escuelas y con objetivos claros, en cada una de sus áreas temáticas.

Agradezco a los académicos que se han integrado a esta labor, esperando que mantengas su disposición y sentido responsabilidad con la Facultad, a saber los académicos son: en el comité de Posgrado 2020 los académicos Gonzalo Ruiz (presidente), Ricardo Soto, Ricardo Gatica, Jorge Mendoza y Lorena Wilson.

En tanto, en el Comité de Investigación, está conformado por los académicos Gonzalo Ruiz (presidente), Julio Berrios, Pablo Miranda, Carlos Carlesi, Sebastián Fingerhurt, Felix Caicedo, Nivaldo Rodriguez, Raúl Espinace.

Por otra parte, el Comité de Jefes de Extensión esta formado por los académicos: María Victoria García, Irene Martínez, Cecilia Mont, Sebastián Fingerhuth, Claudio Cubillos, Franco Guidi y Luis De La Valle.

En esta misma senda, durante el periodo, la Comisión de Pregrado, ha quedado conformada por los académicos: Luis López, Horacio Aros, Raúl Conejeros y José Ceroni.

Se espera que cada una de estas comisiones de facultad y comités, continúen contribuyendo de manera efectiva al aseguramiento continuo de la calidad del proceso formativo, a través de la revisión de los programas formativos y en general todas aquellas problemáticas relacionadas que propicien el desarrollo de toda la comunidad académica, tal como lo han realizado durante el año 2011, en las diferentes y numerosas reuniones que ya han sostenido.

Obituario

Con gran pesar recibimos la noticia del deceso del apreciado miembro de la Comunidad Universitaria. En febrero del año 2011, lamentamos la partida del profesor de la Escuela de Ingeniería Industrial, Jorge López Titus.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



2. AUTORIDADES DE LA FACULTAD.

2.1. Decanato

Las autoridades del Decanato cambiaron a partir de Mayo de 2011, para el primer periodo del 2011 las autoridades fueron.

Decano	Sr. Paulino Alonso Rivas	Escuela de ingeniería Eléctrica
Vice Decano	Sr. Rolando Chamy Maggi	Escuela de Ingeniería Bioquímica.
Secretario	Sr. Ernesto Urbina Verdugo	Escuela de Ingeniería Mecánica

Mientras que para el segundo periodo las autoridades actuales son:

Decano	Sr. Edmundo López Estay	Escuela de ingeniería Eléctrica
Vice Decano	Sr. Gonzalo Ruiz Filippi	Escuela de Ingeniería Bioquímica
Secretario	Sr. Luis López Quijada	Escuela de Ingeniería en Construcción

2.2. Unidades Académicas.

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

Tabla 1. Directores de las Escuelas de la Facultad.

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. Paulino Alonso Rivas	142/2011	27/05/11
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	197/2011	02/08/11
Ingeniería Química	Sr. Horacio Aros Meneses	56/2010	29/03/10
Ingeniería de Transporte	Sr. Francisco Pizarro Solis de Ovando	292/2011	04/11/11

Así mismo, como director Ad Interim de la carrera de Ingeniería Civil, se ha desempeñado durante el año 2011 don Alejandro López Alvarado.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



2.3. Alumnos

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

- Miguel Fernández Pizarro Ingeniería Electrónica
- Constanza Melanie Haberland Fuchs Ingeniería Civil Bioquímica
- David Alvarez Silva Ingeniería de Ejecución en Informática
- David Gálvez Carvajal Ingeniería Eléctrica



3. RESOLUCIONES, NOMBRAMIENTOS Y COMISIONES ASESORAS.

3.1. Resoluciones.

No hubo Resoluciones Internas el año 2011

3.2. Nombramientos.

Durante el periodo se han realizado los nombramientos que se detallan en la cuenta:

- Decreto de Rectoría (Personal) N°05/2011. Pone en conocimiento de la comunidad Universitaria que, el Consejo Superior de la PUCV, en su sesión ordinaria N°22/2010 de 4 de enero de 2011, acordó designar en calidad de miembro integrante subrogante frente al Tribunal de Mérito a la profesora doña **Matilde Castillo Vásquez**, profesora titular de la Escuela de Ingeniería Industrial.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°07/2011. Nombra al profesor señor **Darío Chaparro Fuentes** en calidad de miembro titular del Tribunal de Mérito, en representación del Rector.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°87/2011. Designa a don **Abelardo Muñoz Gamboa**, profesor titular de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en calidad de Miembro Integrante del Consejo Técnico del Programa de Formación Fundamental, en representación del Rector, por un plazo de dos años a contar del 13 de abril de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°140/2011. Nombra a don **Edmundo López Estay**, profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en el cargo de Decano de la Facultad de Ingeniería, por un período de tres años, a contar del 27 de mayo de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°142/2011. Nombra al profesor titular, don **Paulino Alonso Rivas**, en calidad de Director de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, por un período de tres años, a contar del 27 de mayo de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°188/2011. Declara que don **Luis López Quijada**, profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería en Construcción, ha sido nombrado en el cargo de Secretario de la Facultad de Ingeniería a contar del 11 de junio de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°233/2011. Declara que don **Gonzalo Ruiz Filippi**, profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, ha sido nombrado en el cargo de Vice Decano de la Facultad de Ingeniería, a contar del 5 de agosto de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°197/2011. Nombra al profesor titular, señor **Feliciano Tomarelli Zapico**, en calidad de Director de la Escuela de Ingeniería Mecánica, por un nuevo período de tres años, a contar del 2 de agosto de 2011.
- Decreto de Rectoría (Personal) N°292/2011. Nombra al profesor titular, señor **Francisco Pizarro Solís De Ovando**, en calidad de Director de la Escuela de Ingeniería de Transporte, por un nuevo período de tres años, a contar del 4 de noviembre de 2011.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



3.3. COMISIONES DURANTE AÑO 2011.

MIEMBROS DE LA COMISIÓN CALIFICADORA

Duran 2 años en el cargo. Designados por proposición del Director de cada Unidad Académica, según Resolución Interna N°01/2010, con permanencia en el cargo hasta el 31 de Marzo del 2012.

Andrés Illanes Frontaura	(Escuela Ingeniería Bioquímica)
Manuel Cerda Gaete	(Escuela Ingeniería en Construcción)
Héctor Peña Mac-Leod	(Escuela Ingeniería Eléctrica)
Matilde Castillo Vásquez	(Escuela Ingeniería Industrial)
Cristian Rusu	(Escuela Ingeniería Informática)
Juan Castillo Alvarez	(Escuela Ingeniería Mecánica)
José Torres Titus	(Escuela Ingeniería Química)
Sergio Novoa Venturino	(Escuela Ingeniería de Transporte)(presidente)

MIEMBROS DE LA COMISION DE ESPACIO FISICO

Designados por el señor Decano Resolución N°07/2004.- a partir del 07 de abril del 2004

Sr. Jaime Fernandez Celis	(Ingeniería Química)
Sr. Juan Carlos Gentina Morales	(Ingeniería Bioquímica)
Sr. Eduardo Rodriguez Aste	(Ingeniería En Construcción)
Sr. Oscar Videla Castro	(Ingeniería En Construcción)
Sr. Raimundo Villarroel Valencia	(Ingeniería Eléctrica) (Coordinador)

MIEMBROS DE LA COMISION DE PREGRADO

Primera Mitad año 2011

Sr. German Aroca Arcaya	(Ingeniería Bioquímica)
Sr. José Ceroni Diaz	(Ingeniería Industrial)
Sr. Edmundo Lopez Estay	(Ingeniería Eléctrica)
Sr. Ernesto Urbina Verdugo	(Decanato) (coordinador)

Segunda Mitad año 2011

Sr. Horacio Aros	(Ingeniería Química)
Sr. José Ceroni Diaz	(Ingeniería Industrial)
Sr. Raúl Conejeros	(Ingeniería Eléctrica) (Coordinador).
Sr. Luis López Quijada	(Ingeniería en Construcción)



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE POSTGRADO

Los integrantes de la Comisión de Postgrado son los siguientes profesores (Acuerdo CD N°09/2005):

Gonzalo Ruiz Filippi	Vice Decano (Coordinador)
Lorena Wilson Soto	Escuela de Ingeniería Bioquímica
Sr. Jorge Mendoza	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Sr. Christian Rusu	Escuela de Ingeniería Informática
Sr. Jorge Santana Cardo	Escuela de Ingeniería Química
Sr. Julio Canales	Escuela de Ingeniería Industrial
Sr. María Cristina Schiappacasse	Escuela de Ingeniería Bioquímica

3.4. CONSEJEROS DIRECTIVOS DE LIBRE ELECCIÓN AÑO 2011.

Duran 2 años en el cargo (Art.26-Título 7 del Reglamento Orgánico de la Facultad de Ingeniería)
Resolución Académica N°1/2010 del 18 de Noviembre del 2010. Designa Consejeros a partir del 29 de Noviembre del 2010, hasta el 29 de noviembre de 2012:

Raúl Conejeros Risco	Escuela De ingeniería Bioquímica
Juan Sanchez Ramos	Escuela De ingeniería De Transporte
Héctor Peña Mac Leod	Escuela De ingeniería Eléctrica
Oscar Videla Castro	Escuela De ingeniería En Construccion



4. REPRESENTACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

4.1. CONSEJO SUPERIOR

Durante el año 2011 se realizaron 19 Sesiones Ordinarias, 3 Sesiones Extraordinarias y 5 Sesiones Especiales del Consejo Superior.

Los Consejeros Superiores de la Facultad durante el año 2011 fueron

Sr. Paulino Alonso Rivas en su condición de Decano
Sr. Edmundo López Estay en su condición de Decano
Sra. Amelia Dondero Carrillo en su condición de Consejera Superior de Libre Elección

Los Consejeros Superiores de la Facultad, integraron durante el año 2011 las siguientes comisiones especiales:

Comisión de Asuntos Económico y Financieros

- Sr. Paulino Alonso Rivas.
- Sr. Edmundo López Estay

Comisión de Desarrollo

- Sra. Amelia Dondero Carrillo

4.2. TRIBUNAL DE MERITO

En representación del Decano, forman parte del Tribunal de Mérito, 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
Señora María Victoria García de Pablo profesora de la Escuela de Ingeniería Química.

El señor **Darío Chaparro Fuentes**, es designado como Miembro Titular del Tribunal de Mérito en representación del Rector, según consta en el Decreto de Rectoría Personal N°07/2011.

El Consejo Superior de la PUCV, en su sesión ordinaria N°22/2010 de 4 de enero de 2011, acordó designar en calidad de miembro integrante subrogante frente al Tribunal de Mérito a doña **Matilde Castillo Vásquez**, profesora titular de la Escuela de Ingeniería Industrial, DRP N°05/2011.

El Consejo Superior, en su sesión ordinaria N°12/2010, del 7 de septiembre de 2010, acordó designar a don **Raimundo Villaruel 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. DRP N° 293/2010.

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.



5. DOCENCIA DE PRE Y POSGRADO GRADO

5.1. Programas de la Facultad.

Durante el año 2011, la Facultad contó con 16 Programas de Pregrado y 11 de Postgrado, los cuales son dictados por 8 Escuelas más la carrera de Ingeniería Civil. En las siguientes Tablas se muestra la variación histórica de alumnos en cada uno de los programas.

Actualmente la Facultad cuenta con los siguientes programas:

Tabla 2. Total de Programas en la Facultad, año 2011.

TIPO DE PROGRAMA	NUMERO
<i>Programas de Pre-Grado</i>	16
<i>Programas de Postgrado Magister</i>	8
<i>Programas de Postgrado Magister incluidas Menciones</i>	11
<i>Programas de Postgrado Doctorado</i>	2

Tabla 3. Programas de Pre Grado año 2011, por Unidad Académica.

Carrera	Unidad Académica
Ingeniería Civil	Decanato
Ingeniería Civil Bioquímica	Escuela de Ingeniería Bioquímica
Ingeniería Civil Eléctrica	Escuela de ingeniería Eléctrica
Ingeniería Civil Electrónica	Escuela de ingeniería Eléctrica
Ingeniería Civil Industrial	Escuela de ingeniería Industrial
Ingeniería Civil Informática	Escuela de ingeniería Informática
Ingeniería Civil Mecánica	Escuela de ingeniería Mecánica
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	Escuela de ingeniería Química
Ingeniería Civil Química	Escuela de ingeniería Química
Ingeniería en Construcción	Escuela de ingeniería en Construcción
Ingeniería Eléctrica	Escuela de ingeniería Eléctrica
Ingeniería Electrónica	Escuela de ingeniería Eléctrica
Ingeniería Mecánica	Escuela de ingeniería Mecánica
Ingeniería de Transporte	Escuela de Ingeniería de Transporte
Ingeniería Ejecución en Bioprocesos	Escuela de Ingeniería Bioquímica
Ingeniería Ejecución en Informática	Escuela de ingeniería Informática



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Tabla 4. Programas de Post Grado vigentes año 2011

POST GRADO 2011	
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica	
Doctorado en Ingeniería Informática	
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Bioquímica	
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Eléctrica	
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Química	
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Gestión	
Magíster en Ingeniería Industrial Mención en Gestión de la Producción – Paraguay	
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Logística	
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Investigación de Operaciones	
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos	
Magíster en Ingeniería Informática	
Magíster en Ingeniería Ambiental Mención Procesos	(DRA N°17/2008)
Magíster en Ingeniería en Construcción Mención Gestión de la Construcción (DRA N°23/2011)	

Tabla 5. Planes Complementarios año 2011

PLANES COMPLEMENTARIOS AÑO 2011
Plan Complementario conducente a la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y el Título de Ingeniero Civil Mecánico.
Plan Complementario conducente a la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y el Título Profesional de Ingeniero Mecánico.

Tabla 6. Planes Especiales año 2011

PLANES ESPECIALES AÑO 2011
Programa Especial de Titulación conducente a la obtención del Título de Ingeniero Civil Eléctrico o de Ingeniero Civil Electrónico.
Programa Especial de Titulación conducente a la obtención del Título de Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electrónico.

5.2. Alumnos de Pregrado

El número de alumnos totales y por carreras para el año 2011, están consignados en la siguiente tabla:



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Tabla 7. El número de alumnos totales por carreras para el año 2011

CARRERA	1° SEM.2011	2° SEM. 2011
Ingeniería Civil	283	241
Ingeniería Civil Bioquímica	276	237
Ingeniería Civil Eléctrica	239	207
Ingeniería Civil Electrónica	368	309
Ingeniería Civil Industrial	750	661
Ingeniería Civil Informática	299	256
Ingeniería Civil Mecánica	260	223
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	138	127
Ingeniería Civil Química	255	239
Ingeniería de Transporte	153	152
Ingeniería Eléctrica	203	177
Ingeniería Electrónica	211	172
Ingeniería en Construcción	380	313
Ingeniería Mecánica	251	211
Ingeniería Ejecución en Bioprocesos	172	143
Ingeniería Ejecución en Informática	315	247

Tabla 8. Alumnos de primer año por carreras

CARRERA	1° SEM.2011
Ingeniería Civil	64
Ingeniería Civil Bioquímica	64
Ingeniería Civil Eléctrica	57
Ingeniería Civil Electrónica	94
Ingeniería Civil Industrial	170
Ingeniería Civil Informática	89
Ingeniería Civil Mecánica	70
Ingeniería Civil Metalurgia Extractiva	44
Ingeniería Civil Química	56
Ingeniería de Transporte	36
Ingeniería Eléctrica	45
Ingeniería Electrónica	51
Ingeniería en Construcción	83
Ingeniería Mecánica	61
Ingeniería Ejecución en Bioprocesos	45
Ingeniería Ejecución en Informática	81

Fuente: Cuentas anuales de cada escuela 2011.

La matrícula histórica de alumnos de primer año por escuela se puede ver en la siguiente tabla.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Tabla 9: N° de alumnos de Primer Año Pregrado, por Escuela

Unidad Académica ¹ / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Carrera de Ingeniería Civil			52	51	51	58	61	68	58	65
Escuela de Ingeniería Bioquímica	119	107	107	106	104	111	98	96	119	109
Escuela de Ingeniería de Transporte	58	56	49	39	42	48	45	41	46	36
Escuela de ingeniería Eléctrica	262	254	247	230	244	259	238	244	233	247
Escuela de ingeniería en Construcción	109	91	87	78	75	80	80	87	79	89
Escuela de ingeniería Industrial	168	154	156	143	149	159	157	154	173	170
Escuela de ingeniería Informática	173	159	170	164	171	166	178	182	163	170
Escuela de ingeniería Mecánica	115	115	129	123	135	141	137	141	140	136
Escuela de ingeniería Química	87	96	90	87	85	84	82	82	87	109
Facultad ingeniería	1091	1032	1087	1021	1056	1106	1076	1095	1098	1131

Tabla 10: N° Total de alumnos de Pregrado, por Escuela

Unidad Académica* /Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Carrera De Ingeniería Civil			52	97	135	181	210	248	265	283
Escuela De Ingeniería Bioquímica	470	476	452	444	407	413	407	395	421	448
Escuela De Ingeniería De Transporte	241	243	233	218	210	196	183	180	191	183
Escuela De Ingeniería Eléctrica	1063	1089	1105	1117	1062	1036	1056	1038	1007	1020
Escuela De ingeniería En Construcción	488	483	453	438	416	419	391	383	382	380
Escuela De Ingeniería Industrial	637	629	653	647	659	670	685	682	721	750
Escuela De ingeniería Informática	622	618	653	682	661	659	670	636	618	631
Escuela De ingeniería Mecánica	492	494	525	533	559	514	494	498	529	512
Escuela De ingeniería Química	272	300	311	332	330	337	332	366	381	393
FACULTAD INGENIERÍA	4285	4332	4437	4508	4439	4425	4428	4426	4515	4600

5.3. Alumnos de Postgrados

Durante el 2011 se dio inicio a un nuevo programa de Doctorado, el segundo de la Facultad, y se tramitó un tercer programa de doctorado, el que se espera poder iniciarlo durante el año 2012. De estos uno de ellos está acreditado. Estos se suman a los 8 programas de magister con que cuenta la Facultad actualmente (de los cuales 1 está acreditado). El año 2011 se graduaron 35 magister y 2 doctores de los programas de nuestra facultad. La matrícula de postgrado de la facultad llega a 229 alumnos (30 de doctorado y 199 de magister)

En el ámbito de la gestión, se constituyó una comisión de postgrado 2020, integrada por los profesores Ricardo Soto, Ricardo Gatica, Lorena Wilson, Jorge Mendoza y presidida por el Vice decano. Esta comisión tiene por objetivo analizar estrategias a mediano o largo plazo en temas de postgrado de la facultad y proponer acciones tendientes a potenciar nuestros programas hacia el año 2020. A esta comisión se suma el trabajo de la comisión regular de postergado, integrada por los Directores de postgrado de los programas de la facultad. Esta esta a cargo de analizar los programas o modificaciones de programas ingresados a estudio del decanato.



**CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012**



Tabla 11: Matricula de alumnos de Postgrado año 2011.

MATRICULA DE POST GRADO	2011
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Bioquímica	17
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Eléctrica	1
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería Química	2
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Gestión	48
Magíster en Ingeniería Industrial Mención en Gestión de la Producción – Paraguay	
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Logística	26
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Investigación de Operaciones	10
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos	14
Magíster en Ingeniería Informática	50
Magíster en Ingeniería Ambiental Mención Procesos	31
Magíster en Ingeniería en Construcción Mención Gestión de la Construcción	
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica	26
Doctorado en Ingeniería en Informática	4
Total	229

La Tabla siguiente muestra la evolución de los alumnos que ingresan a un Programa de postgrado de la Facultad desde el año 2002 al 2011.

Tabla 12: Número de alumnos de Primer Año en Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Escuela de Ingeniería Bioquímica	5	9	7	7	10	11	10	12	10	12*
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1	9	1	3	1	1				0
Escuela de Ingeniería Industrial	28	36	16	33	43	24	20	29	30	44
Escuela de Ingeniería Informática					19	20	17	16	23	20*
Escuela de Ingeniería Química	2	3		2	7	4	1		2	0
Facultad de Ingeniería								12	16	8
Total Facultad de Ingeniería	36	57	24	45	80	60	48	69	81	84

* Incluye doctorado

Tabla 13 Número total de alumnos en Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011**
Escuela de Ingeniería Bioquímica	22	23	19	23	28	31	37	34	38	43*
Escuela de Ingeniería Eléctrica	4	11	11	11	13	4	5	3		1
Escuela de Ingeniería Industrial	59	65	50	63	90	89	69	60	70	98
Escuela de ingeniería informática					19	38	45	43	42	54*
Escuela de Ingeniería Química	2	6	5	6	11	13	8	2	2	2
Facultad de Ingeniería								12	28	31
Total Facultad de Ingeniería	87	105	85	103	161	175	164	154	180	229

*incluye doctorandos **Fuente DEA



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



La Tabla siguiente muestra la evolución de los alumnos graduados.

Tabla 14: Número total de Graduados en Programas de Postgrado

Unidad Académica / Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011**
Escuela de Ingeniería Bioquímica	3	3	5	6	2	2	5	6	10	7*
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1	1	1	1	1	3	2	3		0
Escuela de Ingeniería Industrial	2	5	10	7	10	32	19	8	5	21
Escuela de Ingeniería Informática								19	13	7
Escuela de Ingeniería Química			1		1	2	3	1		0
Facultad de Ingeniería									2	7
Total Facultad de Ingeniería	6	9	17	14	14	39	29	37	30	37

*incluye 2 doctores **fuente: DEA

Tabla 15: Matricula semestral en Programas de Postgrado

POST GRADO 2011	SEM. 1	SEM.2
Magíster en Cs. de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica	17	14
Magíster en Cs. de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Química	2	1
Magíster en Ingeniería Informática	31	16
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica	26	21

Los magister que presentan, presentan matrícula trimestral son los siguientes.

POST GRADO 2011	TRIM 1	TRIM 2	TRIM 3
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Gestión	43	36	32
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Logística	24	23	10
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Investigación de Operaciones	10	10	10
Magíster en Ingeniería Industrial Mención en Gestión de la Producción - Paraguay	24	24	24
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos		17	17

5.4. Ceremonias de Titulación y/o Graduación

Producto de la situación de restricción de accesos a la Universidad al final del primer semestre del año 2011, las ceremonias de titulación se realizaron solo al fin del año académico 2011. En total, se realizaron seis Ceremonias de Entrega de Títulos y Grados, eventos que se llevaron a cabo en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería. A continuación se muestra una tabla con el detalle de las ceremonias.



**CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012**



Tabla 16: N° Ceremonias de titulación por carrera y fecha.

CARRERA	12-12-11	15-12-11	09-01-12	10-01-12	13-01-12	20-01-12	TOTAL
Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos				15			15
Ingeniería Civil Bioquímica				21			21
Ingeniería en Construcción					30		30
Ingeniero Civil Químico					26		26
Ingeniería Civil						16	16
Ingeniería Eléctrica	14						14
Ingeniería Electrónica	21						21
Ingeniería Civil Eléctrica	13						13
Ingeniería Civil Electrónica	35						35
Ingeniería Civil Industrial		53					53
Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva					3		3
Ingeniería de Transporte				13			13
Ingeniería de Ejecución en Transporte				1			1
Ingeniería de Ejecución en Informática			38				38
Ingeniería Civil Informática			19				19
Ingeniería Mecánica						14	14
Ingeniería Civil Mecánica						20	20
TOTAL	83	53	57	50	59	50	352

Estas ceremonias se realizaron de acuerdo al protocolo histórico de la Facultad, motivando el elogio por parte de las Autoridades Superiores, de los titulados y familiares.

Tabla 17: Numero de Titulados entre los años 2002 y 2011 por Escuela

Unidad Académica* /Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Carrera de Ingeniería Civil									19	16
Escuela de Ingeniería Bioquímica	45	45	50	58	68	55	53	33	34	36
Escuela de Ingeniería de Transporte	12	14	16	19	27	30	25	21	29	13
Escuela de Ingeniería Eléctrica	46	56	74	73	106	89	69	90	91	83
Escuela de Ingeniería en Construcción	37	35	46	49	65	55	52	76	40	30
Escuela de Ingeniería Industrial	73	79	66	62	69	73	67	88	59	53
Escuela de Ingeniería Informática	40	47	22	49	63	47	59	94	58	57
Escuela de Ingeniería Mecánica	15	25	34	27	29	35	54	39	52	34
Escuela de Ingeniería Química	19	23	20	15	16	31	25	21	23	26
FACULTAD INGENIERÍA	287	324	328	352	443	415	404	462	405	348

El 12 de enero de 2012, se realizó la Ceremonia de entrega de Diplomas de Grado de Magister a cargo de la Facultad de Ingeniería. Se acompaña el número de los graduados:



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Tabla 18. Ceremonia de entrega de Diplomas del Grado de Magister.

PROGRAMAS	TOTAL
Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica	5
Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Gestión	4
Magíster en Ingeniería Industrial con Mención Logística	3
Magíster en Ingeniería Industrial con Mención en Producción	1
Magíster en Ingeniería de Sistemas Logísticos	13
Magíster en Ingeniería Informática	7
Magíster en Ingeniería Ambiental Mención Procesos	2
Total	35

Fuente: DAE.

5.5. Terceras Oportunidades

En el transcurso del año académico 2011 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.

Tabla 19. 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
2011	85	5	80

5.6. Creación, modificación y prorrogas de programas de pre y postgrado año 2011.

Durante el año 2011 las Unidades académicas presentaron diversas propuestas para la creación y modificación de distintos programas de pre y posgrado, las cuales se muestran a continuación.

Tabla 20. Propuestas Gestionadas por el Decanato año 2011.

PROPUESTA	ESTADO	FECHA
Prorroga Plan Especial de titulación conducente a la obtención del título de Ingeniero Civil Eléctrico o Ingeniero Civil Electrónico.	DRA N° 59/2011	15-12-2011
Establecimiento del reglamento académico del programa "Magíster en Ingeniería de Transporte".	DRA N° 60/2011	22-12-2011
Establecimiento del Plan de estudios del Programa de "Magíster en Ingeniería de Transporte".	DRA N° 61/2011	22-12-2011
Modificación del reglamento académico del programa de "Magíster en Ingeniería Industrial" y fija texto	DRA N°1/2012	04-01-2012



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



actualizado.		
Modificación del plan de estudios de la mención "Investigación de Operaciones" del programa de Magíster en Ingeniería Industrial y establece texto vigente.	DRA N°3/2012	04-01-2012
Modificación del plan de estudios de la mención "en Gestión" del programa de Magíster en Ingeniería Industrial y fija texto vigente.	DRA N°4/2012	04-01-2012
Establecimiento del currículo conducente al grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y al Título Profesional de Ingeniero Civil de Minas.	DRA N° 07/2012	29-02-2012
Creación de la mención "Gestión de Activos y Confiabilidad Operacional" del programa de Magíster en Ingeniería Industrial.	DRA N° 09/2012	08-03-2012
Prorroga Plan Complementario conducente a la obtención del Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y al Título Profesional de Ingeniero Civil Mecánico	DRA N°11/2012	20-03-2012
Prorroga Plan Complementario conducente a la obtención del Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y al Título Profesional de Ingeniero Mecánico	DRA N° 12/2012	20-03- 2012
Prorroga Programa Especial de Titulación conducente al título profesional de Ingeniero de Ejecución en Informática	DRA N°16/2012	28-03-2012
Creación del grado académico de "Magíster en Mecanismos de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética.	DRA N° 21/2012	25-04-2012



6. PREMIACIÓN A EGRESADOS DESTACADOS

6.1. Instituto de Ingenieros de Chile

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, junto a siete 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 7 de septiembre de 2011, donde fueron premiados los siguientes titulados de esta Facultad:

PREMIO	ALUMNO	CARRERA
Marcos Orrego Puelma	Tamara Ruiz Soto	Ingeniería Civil
Ismael Valdés Valdés	Jorge Vergara Saavedra	Ingeniería Civil en Informática
Roberto Ovalle Aguirre	Felipe Scott Contador Fabrizio Venturini Escobar	Ingeniería Civil Bioquímica Ingeniería Civil Bioquímica

6.2. 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 2010, se realizó en el Auditorium de la misma institución.

Mejores Titulados Año 2010

Nombre	Título
Daniela Latorre Zlatar	Ingeniero Civil Químico

La designación de los Mejores Titulados del año 2011, se realizará durante el presente año.



7. PROYECTOS DEL DECANATO

7.1. CENTRO DE ENERGÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (CIE)

Durante el año 2011 el Centro Interdisciplinario de Energía continuó adscrita a la Red Iberoamericana de Energía, Proyecto CYTED REDIENE. La segunda reunión de coordinación de dicha red se realizó en la Ciudad de Guatemala los días 17 y 18 de Mayo del 2011. A dicha reunión asistió el Profesor Carlos Carlesi en representación del Centro. El Profesor Carlesi realizó una presentación en el taller "Gestión de Información en Energía" organizado por la Red en dicha oportunidad.

El CIE entra en un proceso de reestructuración, estableciendo un nuevo director y una nueva estructura organizacional, generando lineamientos que terminarán durante el años 2012 con un plan de desarrollo para el centro, visualizándose como el punto de encuentro para la Facultad en I+D+i.

7.2. VIDEO CONFERENCIA

A finales del 2011, la Facultad adquirió un equipo de video conferencia de avanzada tecnología con la idea de poder utilizarlo para aumentar la vinculación y presencia de los académicos de la facultad en reuniones y eventos internacionales y a la vez poder contar con participación de académicos internacionales en eventos y exámenes de grado de nuestra facultad. En tal sentido se han desarrollado ya 2 exámenes de grado con miembros internacionales en la comisión utilizando esta tecnología, se han desarrollado 10 reuniones multilaterales con participación de hasta 5 países en la reunión y una serie de reuniones y charlas nacionales. Se espera contar para el 2012 con alumnos con participación en remoto en los programas de postgrados, facilitando así la participación de personas de lugares alejados o que se vean imposibilitados de desplazarse para asistir al curso.



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

En el año 2011, el Laboratorio de la Facultad de Ingeniería, prestó servicios de apoyo docente, en Ciencias de la Ingeniería, a ocho (8) asignaturas el Primer Semestre, y a seis (6) el Segundo Semestre.

Estas, pertenecen a los planes de estudio de carreras impartidas por las Escuelas de;

- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería Química.

En general, durante el año 2011 participaron en las prácticas desarrolladas en el LabFin, un total de 499 alumnos de la Facultad.

Como ha sido necesario dividir en grupos de trabajo, a los alumnos inscritos en las asignaturas, los instructores de las diferentes secciones del LabFin realizaron, en los dos semestres académicos correspondientes, un total de 92 sesiones experimentales de laboratorio.

En particular, en este año se ha puesto en operación la Sección Laboratorio de Termodinámica y Transferencia de Calor. Específicamente, realizando experiencias que corresponden a asignaturas dictadas por la Escuela de Ingeniería Química.

Se incorporaron al Laboratorio los instructores Samuel Carrasco G. de la Carrera Ingeniería Civil Química y Jessica Caroca G. de la Carrera Ingeniería Civil Mecánica. Esta última, en reemplazo del Instructor Esteban Salinas R. de la misma Carrera.

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



9. 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 21. Procesos De Acreditación de las Unidades Académicas.

Carrera	Estado	Años	Vigencia	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	Agencia Acredita CI
Ingeniería Civil Industrial	Expirada	6	En proceso	CNAP
Ingeniería Civil Mecánica	Acreditada	5	01/ 2017	Agencia Acredita CI
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



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



10. PERSONAL ACADÉMICO.

10.1. Becados

Durante el año 2011, hizo uso de la beca de estudio de postgrado, el siguiente profesor:

Nombre	U. Académica	Universidad	Grado	Fecha
Patricia Rodríguez Saavedra	Ingeniería Civil	Sao Paulo, Brasil	Doctorado	01-03-11 a la fecha

10.2. Profesores Contratados en régimen especial.

Durante el año 2011 se desempeñaron como profesores contratados en régimen especial, los siguientes académicos:

10.3. Profesores Asociados

Tabla 22. Profesores Asociados, Facultad de ingeniería.

ESCUELA	PROFESOR	RÉGIMEN
Ingeniería Bioquímica	Julio Berríos Araya	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°97/2011
Ingeniería Bioquímica	Irene Martínez Basterrechea	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°6/2011
Ingeniería Bioquímica	Alvaro Díaz Barrera	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°147/2011
Ingeniería Mecánica	Paula Rojas Saperas	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°30/2011
Ingeniería Informática	Rodolfo Villarroel Acevedo	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°9/2011
Ingeniería Informática	Wenceslao Palma Muñoz	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°111/2011
Ingeniería Industrial	Gabriel Gutiérrez Jarpa	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°35/2011
Ingeniería Química	Jaime Morales Saavedra	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°87/2011
Ingeniería Química	Alvaro Aracena Caipa	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°88/2011
Ingeniería Civil	Joaquín Mura Mardones	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°18/2011
Ingeniería en Construcción	Gabriel Villavicencio Arancibia	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°33/2011
Ingeniería en Construcción	Hernán Pinto Arancet	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°138/2011
Ingeniería en Construcción	Andrés Fernández Barrera	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°34/2011
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Fingerhuth Massmann	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°86/2011



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Ingeniería Eléctrica	Héctor Vargas Oyarzún	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°112/2011
Ingeniería Eléctrica	Miguel López González	Profesor Asociado, Jornada Completa VRD N°43/2011

10.4. 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 Jerarquizada BECADA sin goce de sueldo
Ingeniería Eléctrica	Ariel Leiva López	Permanente No Jerarquizado VRD N°16/2011 – DGAEA N°17/2011
Ingeniería en Construcción	Pamela Valenzuela Toro	Permanente No Jerarquizado
Ingeniería en Construcción	Alejandra Olavarría Oróstica	Permanente No Jerarquizado
Ingeniería Industrial	Rosa González Ramírez	Permanente No Jerarquizado VRD N°65/2011 – DGAEA N°94/2011
Ingeniería Industrial	Adolfo Arata Andreaini	Permanente No Jerarquizado VRD N°89/2011 – DGAEA N°139/2011
Ingeniería Informática	Rodrigo Alfaro Arancibia	Permanente No Jerarquizado Media Jornada
Ingeniería Informática	José Miguel Rubio León	Permanente No Jerarquizado Jornada Completa
Ingeniería Informática	Guillermo Cabrera Guerrero	Permanente No Jerarquizado Jornada Completa
Ingeniería Informática	Pamela Hermosilla Monckton	Permanente No Jerarquizado Media Jornada
Ingeniería Química	David Guzmán Hernández	Permanente No Jerarquizado VRD N°85/2011- DGAEA N°133/2011
Ingeniería Química	Javier Silva Campino	Permanente No Jerarquizado

10.5. Asistentes

ESCUELA	ASISTENTE	REGIMEN
Ingeniería Eléctrica	Daniel Yunge Sepúlveda	Jornada Completa VRD N°58/2011
Ingeniería Industrial	Bernardo Cienfuegos Alegría	Jornada Completa VRD N°45/2011
Ingeniería de Transporte	Gicela Silva Torreblanca	Jornada Completa VRD N°37/2011



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Ingeniería Bioquímica	Ernesto González Romo	Jornada Completa VRD N°55/2011
Carrera Ingeniería Civil	Jaime Soto Sandoval	Jornada Completa VRD N°115/2011
Ingeniería Mecánica	Sebastián Albornoz Estay	Jornada Completa VRD N°60/2011
Ingeniería Mecánica	Esteban Salinas Rojas	Jornada Completa VRD N°61/2011
Ingeniería Mecánica	Fernando Canivilo Castillo	Jornada Completa VRD N°61/2011

10.6. Profesores Visitantes.

Durante el año 2011, se nombraron los siguientes profesores visitantes de la facultad de ingeniería

Escuela de Ingeniería Bioquímica

- **Dra. Diana Zita Machado De Sousa**, Profesora Asistente del Departamento de Ingeniería Biológica de la Universidad de Minho, Portugal. Su estadía como profesora visitante fue desde el 6 al 13 de mayo de 2011. Durante su permanencia, la Dra. Machado realizó Taller con Profesores EIB; Taller con alumnos en tesis de doctorado y magíster; Cursos de Postgrado y extensión en biogás y Taller con alumnos en tesis de doctorado y magíster.
- **Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall**, Profesor Titular del Departamento de Procesos y Tecnología de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, de la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Cuajimalpa, México D.F. Su estadía como profesor visitante será desde el 24 al 29 de julio de 2011. El profesor participará en las siguientes actividades: Taller con profesores EIB en el marco de Investigaciones en curso sobre producción de bioetanol de segunda generación; curso: Ingeniería Metabólica aplicada al mejoramiento de Levaduras etanolgénicas. Duración 8 horas lectivas; Seminario Internacional “Desafíos, avances y herramientas en el desarrollo de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* para la obtención de etanol celulósico” Dra. Sylvie Le Borgne “Estudio de aplicabilidad de cultivos continuos para el análisis de flujos metabólicos en fermentaciones etanólicas”. Dr. Pau Ferrer; Tutorías para alumnos en tesis de doctorado; Reunión de coordinación de instancias de colaboración institucional.
- **Dr. Pau Ferrer Alegre**, Profesor Agregado del Departamento de Ingeniería Química de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Barcelona, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 24 al 29 de julio de 2011. El profesor participará en las siguientes actividades: Taller con profesores EIB en el marco de Investigaciones en curso sobre producción de bioetanol de segunda generación; curso: Ingeniería Metabólica aplicada al mejoramiento de Levaduras etanolgénicas. Duración 8 horas lectivas; Seminario Internacional “Desafíos, avances y herramientas en el desarrollo de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* para la obtención de etanol celulósico” Dra. Sylvie Le Borgne “Estudio de aplicabilidad de cultivos continuos para el análisis de flujos metabólicos en fermentaciones etanólicas”. Dr. Pau Ferrer; Tutorías para alumnos en tesis de doctorado; Reunión de coordinación de instancias de colaboración institucional.
- **Dra. Lorena Betancor Dutrenit**, Profesora Asociada, Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT de Uruguay. Su estadía como profesora visitante fue desde el 18



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



al 22 de julio de 2011. Durante su permanencia, la Dra. Betancor realizó Taller con Profesores EIB; Curso de Biotecnología de Biomoléculas; Taller con alumnos en tesis de Doctorado y Magíster y Reunión de coordinación de instancias de colaboración institucional.

- **Dr. Enrique Galindo Fentanes**, Profesor Titular del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, México. Su estadía como profesor visitante fue desde el 8 al 12 de agosto de 2011. Durante su permanencia, el Dr. Galindo realizó el Curso Hidrodinámica y escalamiento de biorreactores; reunión de trabajo con estudiantes de postgrado; Seminario Internacional; Participación en Comisión de Grado de Magíster en Ciencias de la Ingeniería.

Escuela de Ingeniería en Construcción

- **SR. Royce Sadler**, Master of Letters, de la University of New England, Doctor of Philosophy de la University of Queensland, Bachelor of Education de la University of Queensland de Australia. Su estadía como profesor visitante será desde el sábado 23 de abril al sábado 7 de mayo de 2011. Actualmente el señor Royce es profesor emérito de educación superior de la Universidad Griffith, Australia. Visitará la PUCV, en el Marco del Proyecto Mecsup2 UCV0814 denominado "Diseño del perfil de egreso y definición del curriculum basado en competencias, del Ingeniero Constructor de la PUCV".
- **Sr. Sergio F. Breña**, B.S. in Civil Engineering, de la Universidad Iberoamericana México; Master of Science in Engineering (Structures) y Doctor of Philosophy (Ph. D.), Civil Engineering (Structures) de la University of Texas at Austin. Actualmente es profesor asociado del Department of Civil and Environmental Engineering de la Universidad de Massachusetts, Amherst de Estados Unidos. Su estadía como profesor visitante será desde el 8 al 11 de noviembre del presente año. Participará en el Seminario "Rehabilitación y reparación de obras patrimoniales: Situación actual y desafíos futuros"; además, de diversas reuniones con el grupo de trabajo de Estructuras de la Escuela de Ingeniería en Construcción, Proyecto INNOVA 2012.
- **Sr. Carles Jaen**, Arquitecto de la Universidad Politécnica de Catalunya, España, Doctor en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, España. Actualmente es profesor asociado del Departamento de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Valles, Profesor coordinador del área de cimentaciones en el Master de Estructuras de la Escuela de Edificación de Barcelona de la Universidad de Catalunya, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 8 al 11 de noviembre del presente año. Participará en el Seminario "Rehabilitación y reparación de obras patrimoniales: Situación actual y desafíos futuros"; además, de diversas reuniones con el grupo de trabajo de Estructuras de la Escuela de Ingeniería en Construcción, Proyecto INNOVA 2012.
- **Sr. Andy Fourie**, Winthrop Professor of Civil Engineering, School of Civil & Resource Engineering, de la University of Western Australia. Su estadía como profesor visitante es desde el 4 de julio al 10 de diciembre de presente año, fechas en que el profesor estará colaborando en la Unidad Académica.
- **Sra. Sonia Mangas Sanchez**, Arquitecta de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona de la Universidad Politécnica de Catalunya, España. Su estadía como profesor visitante será desde el 8 al 11 de noviembre del presente año. La señora Sonia Mangas, tiene una reconocida trayectoria en la Ciencia de la Arquitectura. Durante su estadía realizará diversas reuniones de trabajo, con el Grupo de Estructuras PUCV, Proyecto INNOVA 2012 en conjunto



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



UMASS-UPC-PUCV, Alumnos de Tesis, Proyectos de Investigación, participará como Expositor e Invitado en el Seminario Internacional y asistirá al Consejo de Escuela ICC.

Escuela de Ingeniería Industrial.

- **Sr. Jesús René Villalobos Cano**, Profesor Asociado de Arizona State University. Su estadía como profesor visitante será de un año. Desarrolla trabajos en temas de investigación relacionados con Redes de Suministro Hortofrutícolas y Logística de Comercio Exterior.

10.7. Profesores Adscritos

Durante el año 2011 se desempeñaron en calidad de adscritos los siguientes profesores:

Escuela de Ingeniería en Construcción

- Darío Chaparro Fuentes

Escuela de Ingeniería Eléctrica

- Joaquín Astorga Cornejo
- Guillermo Fernández Segovia
- Raimundo Villarroel Valencia

Escuela de Ingeniería Industrial

- Dante Pesce Santana
- Alfonso Muga Naredo

Escuela de Ingeniería Mecánica

- Juan Castillo Alvarez
- Ramiro Mege Thierry
- Daniel Milovic Solis
- Bernardo Müller Friedeborn
- Juan René Roncagliolo Ziomi
- Ernesto Urbina Verdugo

Escuela de Ingeniería Química

- María Victoria García de Pablo
- Jorge Santana Cardo

10.8. Jerarquización.

Promociones de Jerarquía:

- **Alvaro Peña Fritz**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería en Construcción, a contar del 1 de julio de 2011. Según Decreto de Rectoría Personal N°204/2011.
- **Gonzalo Ruiz Filipi**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, a contar del 1 de julio de 2011. Según Decreto de Rectoría Personal N°208/2011
- **Broderick Crawford Labrín**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Ingeniería Informática, a contar del 1 de enero de 2012.

- **Felix Caicedo Murillo**, ha sido promovido a la Jerarquía de Profesor Adjunto de la Escuela de Ingeniería de Transporte, a contar del 1 de julio de 2011. Según Decreto de Rectoría Personal N°11/2012

Ingresos a la Jerarquía Académica:

- **Paula Rojas Saperas**, quien ha sido nombrada en la Jerarquía de Profesora Adjunta de la Escuela de Ingeniería Mecánica, a contar del 1° de septiembre de 2011



11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el año 2011 los profesores de la Facultad desarrollaron un total de 13 proyectos FONDECYT propios y 2 más en consorcio. Totalizando 15 proyectos. En el ámbito de la innovación y proyectos con participación de empresas, durante el año 2011 la Facultad desarrolló 3 proyectos FONDEF dirigidos por los profesores M.E. Zúñiga, C. Altamirano y G. Ruiz, más un proyecto en consorcio del profesor R. Villarroel; todos ellos representan un gran aporte al total de proyectos en desarrollo de la Universidad. Además de estos, profesores de la Facultad participaron en 8 proyectos INNOVA de CORFO y dos proyectos en consorcio. Uno de ellos es el mega proyecto de atracción de centros de excelencia internacional, logrando la instalación en Chile del Instituto Alemán Fraunhofer, líder mundial en desarrollo de tecnologías. Durante el año 2011 se aprobó la instalación en Chile de un segundo centro, se espera iniciar las operaciones en Chile del Centro Francés INRIA, líderes mundiales en informática y automatización. En ambos proyectos nuestra Facultad participa activamente.

Además de los anteriores, la facultad participó en otros 6 proyectos de investigación y cooperación que involucran movilidad y creación de redes internacionales. Todo esto totaliza 36 proyectos registrados ante la Dirección de Investigación.

En el ámbito de la gestión, se constituyó al interior de la facultad una comisión de investigación, compuesta por los jefes de investigación de las distintas Unidades Académicas de la Facultad y presidida por el Vice Decano. Esta comisión tendrá como objetivo coordinar acciones comunes de investigación al interior de la Facultad.

11.1. Publicaciones

Los Profesores de la Facultad generaron 33 publicaciones ISI registradas ante la Dirección de Análisis Institucional el año 2011, de acuerdo al siguiente desglose:

Escuela de Ingeniería Bioquímica	= 19 publicaciones
Escuela de Ingeniería en Construcción	= 1 publicación
Escuela de Ingeniería Eléctrica	= 4 publicaciones
Escuela de Ingeniería Industrial	= 3 publicaciones
Escuela de Ingeniería Informática	= 1 publicación
Escuela de Ingeniería Mecánica	= 3 publicaciones
Carrera Ingeniería Civil	= 1 publicación
Escuela de Ingeniería Química	= 1 publicación



**CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012**



Tabla 23. Numero de Publicaciones ISI por Unidad Académica

UNIDAD ACADÉMICA	Publicaciones ISI										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Escuela de Ingeniería Bioquímica	7	12	16	12	15	15	8	22	35	19	161
Escuela de Ingeniería de Transporte									1	0	1
Escuela de Ingeniería Eléctrica	1			1			1	6	4	4	17
Escuela de Ingeniería en Construcción				1		1		2	3	1	8
Escuela de Ingeniería Industrial		1	1	2		2	1	3	2	3	15
Escuela de Ingeniería Informática			1		5			1	3	1	11
Escuela de Ingeniería Mecánica						1	1	4	4	3	13
Escuela de Ingeniería Química							1		2	1	4
Ingeniería Civil										1	1
Total Publicaciones ISI	8	13	18	16	20	19	12	38	54	33	231

Fuente DAI



12. ACTIVIDADES DE EXTENSION

12.1. Revista Ingenerare.

:

Con la edición N°25 de la Revista Ingenerare, se da término al periodo de Patricio Robles Calderón como Director de la revista. El nuevo Director don Carlos Carlesi Jara, de la Escuela de Ingeniería Química, seguirá haciendo las gestiones correspondientes para que la revista adquiriera la categoría ISI o SCielo de modo que a futuro sea una revista de corriente principal que posiciones mas aun a nuestra Facultad.

La edición N° 25, ha sido enviada a imprenta y se entregará el día martes 15 de Mayo mediante 200 ejemplares lo que permitirá re distribuir costos para el aumento de la visibilidad de la revista (web especifica, issn electrónica) y además cumplir la meta para el 2012 de publicar 2 números, el cual tiene miras de indexar la revista en la plataforma Scielo para el 2013.



13. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL DECANO

13.1. Actividades Generales

Las actividades generales del Decano son informadas en el Anexo B.

13.2. Talleres y Conferencias Organizadas por el Decano

14 de Marzo Charla, sobre el “Magíster en Gestión y Tratamiento de Aguas, Suelos y Residuos”, dictada por el Profesor Alain Bermond de AgroParisTech (Decano Paulino Alonso).

13.3. Participación del Decano en cargos internos, PUCV.

- 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.
- Miembro del Centro de Estudios Patrimoniales Urbanísticos y Museográficos.

13.4. Actividades del Decano en el Extranjero

El Decano Paulino Alonso, asistió desde el 21 al 25 de marzo de 2011, a la Junta de Directores de LACCEI (Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions), en la ciudad de Boca Ratón, Florida, USA (Decano Paulino Alonso).

13.5. Algunas Actividades relevantes del Decano en el País

Asistió el día lunes 14 de Marzo del 2011, a la charla que realizó el Prof. Alain Bermond de AgroParisTech, quien tiene a su cargo, el Magíster en Gestión y Tratamiento de Aguas, Suelos y Residuos (Decano Paulino Alonso).

13.6. Relaciones con Estudiantes.

Se realizaron reuniones periódicas con los representantes de los Centros de Alumnos de la Facultad de Ingeniería, quienes pudieron expresar sus inquietudes.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



14. ESPACIO FÍSICO.

En el primer semestre de 2011, Entre Enero A Junio De 2011., se habilitó el Salón de Eventos en el primer piso del Edificio IBC inmediatamente adyacente a la Capilla.

El segundo semestre, entre Junio A Diciembre De 2011, adquisición de dos bienes que se destinarán a las Escuelas de Ingeniería Química y de Ingeniería Bioquímica.



15. ACUERDOS DEL CONSEJO DE FACULTAD Y CONSEJO DIRECTIVO

15.1. Acuerdos del Consejo Directivo

Durante el año 2011, se realizaron 8 Consejos Directivos Ordinarios, 4 Consejos de Facultad y un Consejo Extraordinario, como resultado de estos Consejos se tomaron los siguientes acuerdos:

ACUERDO C.D.Nº01/2011. Someter a la consideración del Consejo de Facultad la proposición de creación de la “Escuela de Ingeniería Civil”

ACUERDO C.D.Nº02/2011. Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Auxiliar a profesor Adjunto del señor Gonzalo Ruiz Filippi, de la Escuela de Ingeniería Bioquímica.

ACUERDO C.D. Nº03/2011. Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Auxiliar a profesor Adjunto del señor Alvaro Peña Fritz, de la Escuela de Ingeniería en Construcción.

ACUERDO C.D. Nº04/2011. Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el ingreso a la Planta Académica en la Jerarquía de Profesora Adjunta de la Profesora Asociada señorita Paula Rojas Saperas, de la Escuela de Ingeniería Mecánica

ACUERDO C.D. Nº05/2011. Proponer al señor Decano, que postule a las Autoridades Superiores de la Universidad, la aprobación del Convenio Específico de Doble Graduación entre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Pontificia Universidad Católica del Perú, en el Magíster en Ingeniería Informática / Maestría en Informática.

ACUERDO C.D. Nº06/2011. Someter a la consideración del Consejo de Facultad la proposición de crear el Programa de “Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática”.

ACUERDO C.D. Nº07/2011. Someter a consideración del Consejo de Facultad la proposición de la creación de la Carrera de Ingeniería Civil de Minas presentada por la Escuela de Ingeniería Química.

ACUERDO C.D. Nº08/2011. Someter a consideración del Consejo de Facultad la proposición de crear el Programa de Postgrado “Doctorado en Ingeniería Industrial”.

ACUERDO C.D. Nº09/2011. 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. Nº10/2011. Proponer al señor Decano, que postule al Capítulo Académico, el cambio de Jerarquía de profesor Auxiliar a profesor Adjunto del señor Félix Caicedo Murillo, de la Escuela de Ingeniería de Transporte.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



ACUERDO C.D. N°11/2011. Aceptar la solicitud de prórroga del Plan Especial de Titulación conducente a la obtención del título de Ingeniero Civil Eléctrico o de Ingeniero Civil Electrónico, según lo dispuesto en el Decreto de Rectoría Académico N°58/2008, para tres promociones a partir del año 2012.

ACUERDO C.D. N°12/2011. Aprobar la solicitud de Modificación del Artículo 12, del Decreto de Rectoría Académico N°77/97, que establece el Reglamento y Plan de Estudios del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Ingeniería Eléctrica. En relación a reducir la cantidad de créditos de Asignaturas Optativas de 25 a 15.

ACUERDO C.D. N°13/2011. Aprobar la propuesta de modificación del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial, DRA N°149/2002, proponer la modificación del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial.

ACUERDO C.D. N°14/2011. Aprobar la propuesta de creación de la Mención Gestión de Activos y Confiabilidad Operacional, en el Programa de Magíster en Ingeniería Industrial, haciéndose llegar el acuerdo y la proposición a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados.

15.2. Acuerdos del Consejo de Facultad.

ACUERDO C.F. N°1/2011. Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, el cambio de denominación del Proyecto de creación del “Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Informática”, por el de “Doctorado en Ingeniería Informática”.

ACUERDO C.F. N°2/2011. Proponer a la Autoridad Superior de la Universidad la creación de la “Escuela de Ingeniería Civil”.

ACUERDO C.F. N°3/2011. Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, el Programa de Magíster en Mecanismo de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética de la Facultad de Ingeniería.

ACUERDO C.F. N°4/2011. Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, la creación del Grado de “Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática”.

ACUERDO C.F. N°5/2011. Proponer a la Vice Rectoría Académica, la creación de la Carrera de Ingeniería Civil de Minas”, presentada por la Escuela de Ingeniería Química.

ACUERDO C.F. N°6/2011. Proponer a la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, la creación del Programa de Postgrado “Doctorado en Ingeniería Industrial”.



16. PALABRAS FINALES.

16.1. MIRADA ESTRATÉGICA A LA FACULTAD

A continuación, expondré algunas consideraciones que dicen relación con el futuro de la facultad, a la luz de algunas cifras de interés y, en consideración, a la reciente aprobación por parte del Consejo Superior, del Plan de Desarrollo Estratégico de la Universidad 2011-2016. Con ello, intentaré revisar algunas tendencias significativas en relación con los objetivos estratégicos institucionales y establecer una mirada reflexiva, desde la óptica del Decanato.

Considero que resultará de interés establecer la relación entre estado de situación actual y los objetivos estratégicos definidos institucionalmente, toda vez que asociado a cada uno de los objetivos declarados, conjuntamente también se han definido planes de acción, los que representarán oportunidades para cada una de las unidades, según la priorización de intereses que cada escuela defina.

16.1.1. Área Pregrado

El pregrado es el área esencial y base fundamental del quehacer universitario. El objetivo primordial de esta área es ofrecer a los estudiantes una formación universitaria de calidad, con un sello valórico distintivo.

En el área de pregrado, los planes acordados institucionalmente, apuntarán a:

a. Fortalecer el sello valórico institucional como eje transversal de la formación de pregrado.

A partir de este objetivo podemos visualizar que resultará necesario alcanzar un acuerdo integrador, con visión de futuro y atendiendo a las necesidades país, respecto de los requerimientos mínimos necesarios para la obtención de la licenciatura en ciencias de la ingeniería. Una vez alcanzado este acuerdo, la facultad contará con un lineamiento común, claro y definido que permitirá la interrelación entre los diferentes 17 programas de pregrado actuales, presentes en el Facultad. Ello permitirá visualizar cada uno de los tipos de perfiles de ingenieros potenciando a través de ello, la construcción de una identidad valórica del ingeniero PUCV. Un lineamiento general común, facilitará la comprensión interna de las semejanzas y diferencias de los perfiles, solidificando el sello valórico transversal que estamos formando en nuestros ingenieros.

b. Asegurar la calidad y efectividad de los procesos formativos de pregrado.

Desde el año 2006 al 2011, nuestra facultad ha aumentado casi un 5% el número total de alumnos. Así también, la composición en cuanto a los colegios de origen, de nuestros alumnos de primer año, se ha concentrado en el sector subvencionado, y a la vez se puede observar, en general una tendencia a la baja en los puntajes de ingreso.

De este modo, es posible afirmar que durante el año 2011, el 56% de nuestros alumnos provienen de colegios subvencionados. En tanto, los puntajes promedios PSU de la Facultad, durante el mismo año,



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



tuvieron una caída de 7 puntos, con relación al año anterior. En tanto, la tendencia de alza de casi 15 puntos que se verificaba de los puntajes, entre el año 2006 hasta el año 2009, comenzó a variar a la baja, entre el año 2010 y 2011, totalizando nueve puntos.

Estos datos debieran llamarnos a reflexionar, en cuanto a las acciones que debiéramos emprender para asegurar la calidad en los procesos de formación profesional, toda vez que aumenta el ingreso de alumnos y disminuyen los puntajes de ingreso. Esto nos debiera motivar a analizar la situación y desarrollar todas las acciones posibles que nos permitan mantener y mejorar los puntajes de ingreso.

En tal sentido, elevar los puntajes de ingreso resultará una tarea significativa para el aseguramiento de la calidad en la formación de profesionales, lo que a su vez nos permitirá contar con alumnos cuyas competencias de entradas sean más fuertes. Para ello debemos actuar proactivamente y con visión de futuro, para lo que debemos dirigir acciones de difusión en pre-grado que nos permitan llegar a los futuros estudiantes que queremos formar.

Un segundo, elemento de interés para el aseguramiento de la calidad será el fortalecimiento de los procesos de acreditación. En el año 2011, el 50% (porciento) de los programas de pregrado se encontraban acreditados. Es por ello que resultará trascendente que las unidades académicas que poseen programas de pregrado que no estén acreditados destinen esfuerzos significativos para alcanzar esta meta.

No obstante, no resultará suficiente para el aseguramiento de la calidad, el sólo hecho de lo antes mencionado, ya que será tarea de todas las escuelas que actualmente poseen programas acreditados, propender a mejorar sus estándares en todos los aspectos observados por las entidades de acreditación, de modo de lograr en el futuro periodos más prolongados.

Un tercer elemento que debemos abordar como facultad para el aseguramiento de la calidad, será la reducción de los tiempos de titulación de los programas de pregrado. En tal sentido, puedo mencionar que el promedio de la facultad para las ingenierías civiles durante el año 2011, es de 9,9 años, para las ingenierías 9,6 años y 7,6 años para las ingenierías de ejecución.

Al comparar la evolución de la media del tiempo de titulación que la facultad obtuvo durante los últimos años, podemos observar que el tiempo de titulación aumento en un año y medio. En este sentido debemos destinar acciones que nos permitan identificar la causa del fenómeno, delimitar sus variables y actuar de modo de revertir al corto plazo esta tendencia.

c. Asegurar una oferta académica con identidad institucional al servicio de la sociedad y del desarrollo del conocimiento.

Durante el año 2011, se ha logrado avanzar una etapa más en los procesos de rediseño curricular por competencias, los que se suman a los procesos de rediseño finalizados durante los años anteriores. En tal sentido, la tarea futura para el rediseño curricular consistirá en acordar los criterios que definen la identidad de la formación del ingeniero de la Facultad. De este modo lograremos fortalecer la difusión de nuestra oferta académica.

Un segundo objetivo, hacia el cual dirigir acciones como Facultad, que nos permitan mantener permanentemente actualizada la oferta académica, será la tarea de realizar un monitoreo permanente del



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



medio nacional, en las diferentes disciplinas de la ingeniería, que pudieran no estar siendo cubiertas por nuestra actual oferta académica. Lo anterior, con vista a responder cada vez en mejor forma a las necesidades de la sociedad, tanto en pregrado como también en posgrado. En este sentido, puedo afirmar que la fórmula de trabajo conjunto con sentido de urgencia, aplicada para la creación de la carrera de ingeniería civil de minas, resultó altamente efectiva.

Al respecto, puedo mencionar que con satisfacción recibimos de parte de la Dirección de Análisis Institucional, durante este 2012, los resultados de las primeras postulaciones y puntajes de matrícula de la nueva carrera de ingeniería civil de minas. De tales resultados, sin intención de detallarlos ya que corresponden al siguiente período de cuenta, quisiera no dejar pasar la oportunidad para destacar que la carrera tuvo una alta demanda, incluso mayor a la esperada y quisiera también mencionar que junto con ello, el promedio PSU de las matrículas fue 40 puntos superior al promedio de la facultad (654 puntos).

Interpreto estos resultados como un buen inicio para esta carrera, sin embargo, lo más significativo que quiero rescatar desde la óptica del Decano es el hecho, tan importante, que la pronta aprobación de la carrera por parte del Consejo Directivo y Consejo de Facultad se debe en buena parte al sentido de responsabilidad por el desarrollo de la facultad, trabajo colaborativo rectoría-facultad y visión de organización. Por esto es que realizo un llamado a que, como facultad, debemos replicar acciones de este tipo, que nos permitan asegurar una oferta académica actualizada y pertinente a las necesidades del desarrollo del País.

16.1.2. Área Estudios Avanzados

El área de estudios avanzados corresponde a la oferta de programas de doctorado, magíster y postítulo en una amplia gama del conocimiento. Su objetivo primordial es contribuir al desarrollo de la sociedad a través de la formación de personas con conocimientos profundizados y especializados y para la investigación en las diferentes disciplinas.

Dos son los objetivos estratégicos propuestos para el área de estudios avanzados.

a. Asegurar la calidad y la efectividad de los programas de estudios avanzados

Para nuestra Facultad, será una tarea de orden prioritario, promover la acreditación de los programas de posgrados recientemente aprobados, con la finalidad de avanzar en el aseguramiento de su calidad. Durante el 2011, con la aprobación por parte de la Facultad de los dos nuevos programas de doctorado, doctorado en ingeniería informática y doctorado en ingeniería industrial, nuestra facultad completará un total de tres programas de doctorado.

De igual modo, asegurar la calidad de los programas de magíster, a través del fortalecimiento de los procesos de acreditación, tanto para los ocho programas en curso, como también para los recientemente aprobados, resultará una tarea de interés de toda la facultad y a la vez también de la universidad, y por lo tanto debemos saber aprovechar la oportunidad que representa, el impulso con que el plan estratégico dotará las acciones institucionales en esta línea.

Con estas acciones estaremos avanzando de manera rigurosa hacia el aseguramiento de la calidad de los programas de posgrado, y a la vez, también estaremos realizando acciones regulares que nos permitan controlar la efectividad de los programas de estudio.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



b. Impulsar el crecimiento de los programas de estudios avanzados

Junto con el avance, cuantitativo y cualitativo, experimentado durante los últimos años por la Facultad y al que debiéramos continuar apuntando con los programas de posgrado, como facultad debiéramos impulsar un elemento diferenciador y clave para el crecimiento de los programas. Un elemento diferenciador será promover procesos de articulación de los programas de pre y pos grado.

En tal sentido, hoy nuestra facultad no utiliza mayoritariamente un sistema de articulación que permita la prosecución de estudios entre nuestros estudiantes. Para ello, debemos aprovechar la oportunidad que se presenta en el plan estratégico e impulsar acciones tendientes al desarrollo de un modelo de articulación de excelencia, que permita continuidad de estudios entre nuestros estudiantes. Esto contribuirá a impulsar el crecimiento de los programas de posgrado, desde el punto de vista interno, permitiéndonos retener aquellos alumnos talentosos, y desde el punto de vista externo, nos permitirá hacer más atractiva nuestra oferta académica pre posgrado, para los futuros alumnos que posean el interés en nuestra universidad.

Un tercer elemento de desarrollo para nuestra facultad, que también está presente en los objetivos institucionales del plan de desarrollo estratégico, es el objetivo destinado a Internacionalizar la oferta de los programas posgrado. En tal sentido, como facultad debemos apropiarnos de los elementos tecnológicos que nos ofrece la globalización y buscar todas aquellas alternativas disponibles para realizar difusión de nuestros programas, en aquellos nichos de interés en el extranjero. De este modo, estaremos atrayendo nuevo capital humano de otras latitudes y con otras miradas, lo que claramente contribuirá al fortalecimiento de la internacionalización, la calidad de los programas, la investigación y el posicionamiento en los círculos especializados de la ingeniería.

16.1.3. Área Investigación

La investigación constituye una actividad prioritaria para la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en su constante preocupación por avanzar en el desarrollo del conocimiento y en la generación de soluciones innovadoras a problemáticas de la sociedad.

Son dos los objetivos estratégicos planteados en este ámbito.

c. Fortalecer y consolidar las líneas de investigación activas y desarrollar nuevas líneas en diversas áreas del conocimiento

Se ha constituido una comisión de investigación que coordinará proyectos de investigación colaborativos e interdisciplinarios al interior de la facultad. De esta comisión se espera la confección de un mapa de investigación de la Facultad, que nos ayudará en el diagnóstico del estado del arte de las actividades de investigación y con ello analizar las debilidades susceptibles de ser mejoradas. A partir de ello, se desarrollarán las acciones destinadas a consolidar las actividades I+D+i+e de la Facultad, que durante el 2011, totalizaron, en tres de estos ámbitos, 36 proyectos de investigación y 33 publicaciones indexadas.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Para fortalecer la investigación interdisciplinaria, se ha reestructurado el Centro Interdisciplinario de Energía (CIE) de la Facultad, que constituirá el punto de encuentro de la investigación aplicada e interdisciplinaria. Con esto se espera contar con un plan de desarrollo para el año 2012, que propicie el trabajo colaborativo entre Unidades Académicas.

d. Impulsar la innovación y el emprendimiento en la Institución

Con la finalidad de fortalecer la innovación y el emprendimiento, se ha definido como objetivo para el Centro Interdisciplinario Energía el desarrollo de nuevos proyectos vinculados al sector productivo regional y nacional, con un marcado énfasis en la Innovación y a la vez el desarrollo de nuevos productos, procesos y mecanismos de gestión, con valor para el sector productivo. Se buscar atender problemas complejos con soluciones interdisciplinarias para beneficio de la sociedad y ser motor de la Innovación en la Facultad.

16.1.4. Área Internacionalización

Tal como lo indica la visión de la Universidad, ésta se define como una institución con calidad académica reconocida a nivel nacional e internacional, que se proyecta al mundo desde Valparaíso. El área de internacionalización es aquella que se encarga de profundizar la incorporación de la dimensión internacional, intercultural y global en los distintos ámbitos del quehacer institucional.

Para avanzar a la internacionalización integral se plantean los siguientes objetivos estratégicos.

a. Consolidar la cooperación académica internacional

Durante al año 2011, nuestra facultad ha mantenido, a nivel de pregrado, tres convenios bilaterales de doble titulación con universidades europeas; a saber, estos son: doble título con la “Ecole Supérieure Ingénieurs en Electricité et Electrotechnique”, Francia, doble título con el “Politecnico di Torino”, Italia, y doble título con la “Universidad de Santiago de Compostela”, España. En tanto, la participación de nuestros estudiantes en dichos centros de educación superior, desde el año 2001 y hasta el año 2011, alcanzó un número total de 71 estudiantes. Respecto de ese total, se puede observar que la proveniencia de los estudiantes que han participado de este programa, un 85% (porcentaje) está concentrado en 3 Unidades Académicas. En el mismo sentido, es posible indicar que hay cuatro escuelas de facultad que no poseen alumnos en los programas de doble titulación.

De la información antes presentada, se desprende la oportunidad de desarrollo que implica para la facultad impulsar este objetivo estratégico institucional en nuestras unidades académicas. En tal sentido, ampliar la participación de todas las escuelas, fortaleciendo los canales de información hacia los alumnos y desarrollando todas aquellas acciones que permitan instalar los programas de doble título como parte de las actividades regulares de cada unidad académica.

Un segundo elemento a considerar para la consolidación de la cooperación académica internacional en la facultad, será ampliar la cobertura de los convenios de doble titulación. De esta forma, resultará conveniente ampliar el número de convenios de doble título que cada unidad y la facultad en su conjunto gestione con otras universidades, todo ello con la finalidad de ampliar la oferta académica y por ende las



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



oportunidades de desarrollo profesional de nuestros alumnos, en un mundo en que cada día se profundizan más el proceso de globalización.

b. Consolidar la movilidad estudiantil

La movilidad estudiantil presente en nuestra Facultad, a través del programa de intercambio estudiantil al extranjero, durante el año 2011, alcanzó un número total de 30 alumnos, cifra que representa una disminución en un 25% con relación al año anterior. Esto último tuvo como consecuencia una disminución importante en la tendencia al alza que se manifestaba, desde al año 2000 y que alcanzaba un total acumulado de 333 estudiantes pertenecientes a la Facultad.

No obstante, al realizar un análisis pormenorizado de la distribución de los alumnos, desagregado según cada unidad académica, durante el mismo año, se observa una distribución altamente heterogénea y una concentración por sobre el 75% de los alumnos participantes, sólo en tres unidades de la Facultad.

A partir de ello, entonces resultará necesario profundizar las acciones que busquen mejorar la cobertura de los programas de intercambio estudiantil, especialmente en aquellas unidades de nuestra facultad que poseen un bajo número de participantes.

Por otra parte, la cantidad de alumnos extranjeros de pregrado que han llegado a la facultad participado del programa de movilidad, durante el año 2011, alcanza un total de 47 y totalizó 109 estudiantes entre el 2009 y 2011.

Vale destacar que nuestra Facultad respecto del total de participación de la universidad, posee una presencia del 28% de alumnos, desde que se iniciará el PIIE en el año 2000. En tal sentido, debemos aprovechar esta significativa presencia y asumirla como una oportunidad para continuar ampliando la cobertura.

16.1.5. Área Vinculación con el Medio

El área de vinculación con el medio se ocupa fundamentalmente de la interacción de la Universidad con el entorno regional y nacional. Para ello recoge información y requerimientos de los distintos actores de la sociedad, insumos que le permiten actualizar, innovar y mejorar su quehacer en materia de formación de pregrado, de estudios avanzados, investigación, internacionalización y gestión para así, responder a las dinámicas necesidades de la sociedad. A su vez se ocupa de la difusión y comunicación de las actividades realizadas por la Institución.

Tres son los objetivos estratégicos planteados en este ámbito.

a. Fortalecer el posicionamiento de la Institución

Mejorar el posicionamiento y la visibilidad de la facultad, tanto en el sector académico como también en el sector empresarial, deberá constituir un eje central en el quehacer de todas las unidades de la Facultad. Para ello será necesario identificar los elementos diferenciadores que constituyen nuestra identidad y con ello desarrollar acciones para difundirla, haciendo presencia en los círculos especializados.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



Un elemento clave, para esto, será la revista *Ingengerare*, respecto de la cual ya he hecho mención. Quisiera hacer un llamado, en general a cada una de las unidades académicas, y en particular, a cada uno de los académicos, a presentar sus publicaciones y poner todo de sí para que la revista logre su indexación, en el más breve plazo.

Un segundo elemento de interés del cual debemos apropiarnos como facultad, es que institucionalmente se promoverán acciones de difusión en el extranjero de los programas de estudios de pre y posgrado, por lo que debemos aprovechar esta instancia para resaltar toda nuestra oferta académica.

b. Incrementar la vinculación con la sociedad y sus organizaciones

Como Facultad debemos afianzar el vínculo con el sector empresarial, para ello debemos apropiarnos de los diferentes nichos de la disciplina, que permitan alcanzar mayor reconocimiento de nuestras potencialidades.

c. Fomentar y fortalecer los vínculos con los ex alumnos

Siendo los ex alumnos los principales representantes de la Institución en la sociedad, la Universidad procurará fortalecer su sentido de pertenencia y compromiso de ellos con la Institución.

Para esto deberemos fortalecer el contacto con ex alumnos, a través del fortalecimiento de las actividades institucionales de contacto con ellos.

Área Gestión Institucional

El área gestión institucional es la encargada de coordinar y administrar los recursos institucionales de tal forma que la Universidad logre los objetivos planteados en sus distintas áreas de desarrollo. Actualmente, cobra vital importancia dado el contexto del sistema universitario nacional, caracterizado por ambientes de alta intensidad competitiva. Además, siendo consecuente con su misión, la Universidad debe rendir cuantas a la sociedad sobre sus logros y resultados.

d. Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico

Durante el año 2011, es posible observar que la composición de la planta académica continúa en la senda del aumento de la especialización y también de la renovación generacional. Es así como se puede observar que la planta académica con contrato permanente jerarquizado y no jerarquizado 2011, está conformada por un 42% de profesores con grado de doctor y un 39% de profesores con grado magíster. Al comparar, estos porcentajes con el año 2009, es posible observar un incremento en la composición de los profesores con grado de doctor en 8 puntos porcentuales, a saber, la composición del año 2009, estaba compuesta por un 34% (porcentaje) de profesores con grado de doctor y 34% de profesores con grado de magíster.

Estos datos nos muestran el desarrollo que la facultad ha tenido en este tema, sin embargo no debemos escatimar esfuerzos para continuar fortaleciendo este proceso de renovación de la estructura de la planta con académicos con estudios avanzados, de excelencia, motivados y fidelizados por proceso de selección e inducción, todo ello en pos de la excelencia académica.



CUENTA DEL DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PERIODO ENERO 2011 A ENERO 2012



e. Asegurar la concordancia entre la planificación estratégica institucional y la de las Unidades Académicas

Institucionalmente, la universidad buscará perfeccionar las capacidades de gestión en directivos académicos y en directivos administrativos. Paralelamente, se diseñará e implementará un sistema de sistema seguimiento de resultados y avances de la ejecución, permitiendo el levantamiento de buenas prácticas de gestión y la generación de retroalimentaciones oportunas a cada una de las Unidades responsables.

Como Facultad de ingeniería debemos potenciar los procesos de planificación, asumiendo como tarea clave revitalizar los planes de desarrollo estratégicos, utilizándolos como instrumentos de gestión eficientes, que permitan proyectar el desarrollo al mediano y largo plazo. Será necesario entonces realizar los procesos de evaluación y actualización de cada plan de aquellas unidades que se encuentra vencidos, y en especial, que aquellas unidades que no los poseen inicien las gestiones para su confección. Desde esta decanatura contarán con toda la contribución y apoyo necesario para alcanzar este objetivo.

Contribuir al desarrollo institucional, asegurando la provisión de infraestructura, equipamiento y Tecnologías de Información y Comunicaciones de calidad

Los cambios de sedes proyectados para las escuelas de ingeniería bioquímica y la escuela de ingeniería química, nos demandará a la facultad establecer un trabajo tendiente avanzar a las tareas de un Plan, asociadas a los espacios físicos que quedarán disponibles. Sin embargo, debemos aprovechar esta oportunidad para establecer un diagnóstico general de los espacios de nuestra facultad completa y así con ello aprovechar el impulso institucional que nos entregará este objetivo.

Así mismo, debemos ser capaces, a través de una comisión de infraestructura para identificar las necesidades de mantenimiento y proyecciones de mejoras basados en los estándares de calidad institucional, según las necesidades de la oferta académica que se proyecte.

16.2. PALABRAS FINALES

Con base en los antecedentes que he expuesto, puedo afirmar que los logros mostrados por la Facultad son significativos, pero considero que son aún mayores las oportunidades de desarrollo hacia las que podemos dirigir nuestras acciones. Será tarea de todos y cada uno de quienes conformamos la Facultad, avanzar hacia ellos.

Finalmente, quisiera mencionar que si la Facultad trabaja de manera integrada, con una visión de futuro que mire hacia el 2020 y que sea capaz de orientar sus acciones más allá de cada Escuela, logrará potenciar la excelencia de sus productos estratégicos y consolidará su posicionamiento nacional e internacional.

Muchas Gracias.