

**CUENTA ANUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
2009**

1.- INTRODUCCIÓN

“...Para los próximos años la Escuela debe redoblar esfuerzos tendientes a alcanzar procesos de auto evaluación permanentes que permitan activar procesos de mejoramiento en relación con la calidad de los procesos y de los programas de estudio...” Delineando este desafío concluí la cuenta del periodo 2008. La presente cuenta mostrará las acciones emprendidas y principalmente los resultados que hemos alcanzado como Escuela, durante el periodo 2009.

Fue así que durante este periodo las acciones y tareas estuvieron orientadas, prioritariamente, a aplicar mejoras a los procesos docentes, completar los procesos autoevaluación, finalizar la acreditación de las carreras de ingeniería civil, iniciar la evaluación de plan estratégico, continuar con las mejoras a la infraestructura con fines docentes, continuar con los esfuerzos tendientes a obtener recursos humanos de profesores jóvenes con estudios de doctorado y continuar los esfuerzos tendientes a mejorar los indicadores en cuanto a investigación y publicaciones.

En el área de docencia las principales tareas se orientaron a reducir los tiempos de ingreso/egreso, la revisión de contenidos de asignaturas y programas, la puesta en marcha del libro de clases virtual y la revisión de la ruta crítica de asignaturas y pre-requisitos de las mallas de las cuatro carreras.

En el área de autoevaluación y acreditación las acciones estuvieron orientadas a acreditar las carreras de Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica. Resultado de ello tenemos que durante el periodo 2009 nuestra escuela logró la acreditación de ambas carreras, por un periodo cuatro años. En los “Informes de Salida”, de ambas Comisiones de Pares Evaluadores, se nos señalaron fortalezas y debilidades, que debemos asumir de manera planificada y con visión de futuro. Asimismo, durante el mismo proceso, Egresados y Empleadores, nos señalaron la necesidad de vincularnos, de manera regular y efectiva con ellos.

En el ámbito de la Gestión de la Escuela, se continuó con el trabajo de mejoras a la infraestructura docente. Mención aparte requieren las conclusiones de los pares en que se nos hizo notar el grado de avance que ha tenido nuestra Escuela, durante el último tiempo. Además, se inició el trabajo de revisión y evaluación del Plan de Desarrollo Estratégico EIE 2005-2010. Esto nos obliga, desde ya, a proyectarnos, tanto, en el mediano como en el largo plazo; asumiendo con prioridad: la vinculación con empleadores para la retroalimentación de los planes de estudio, el rediseño curricular y la productividad de la investigación.

Durante el periodo, todas estas acciones han impactado de manera significativa el quehacer presente de nuestra Escuela y nos han motivado a reflexionar sobre el futuro que queremos para ella. Este es un desafío que debemos asumir con el mayor sentido de urgencia y compromiso con la calidad. No debemos apartarnos del camino que nos llevó a los logros ya alcanzados y las fortalezas demostradas y debemos mantenernos atentos a que: nuestro objetivo continua siendo “la mejora en la calidad de la docencia” y la “formación de profesionales destacados a nivel Nacional e Internacional”.

En los capítulos siguientes, se da cuenta de las diferentes actividades, tanto cotidianas como especiales, desarrolladas por nuestra Escuela, destinadas a la administración y gestión docente y también, a la mejora permanente en los diversos ámbitos de su quehacer.

EN RELACIÓN A DOCENCIA DE PREGRADO.

Durante el año 2009 en el ámbito de Docencia, “*esencia de nuestra Escuela*”, el objetivo estuvo puesto primordialmente en el análisis, revisión, actualización y mejoramiento de los procesos docentes. Las labores de revisión y actualización desarrolladas en este ámbito abarcaron tanto

aquellos procesos que habitualmente realiza la Escuela para responder a las exigencias impuestas por los distintos programas de pregrado, como también las labores especiales que exigieron los procesos de Autoevaluación y Acreditación. Ambas se orientaron hacia el objetivo tendiente a asegurar y mejorar la calidad de la formación de pregrado, buscando potenciar la eficiencia y eficacia de los procesos docentes.

Las acciones específicas realizadas fueron:

1. Medidas tendientes a Reducir el Tiempo Medio de Egreso.

La Escuela presentaba hasta el año 2008, un promedio de tiempo de egreso similar a la media nacional de las carreras de Ingeniería, según cifras del Ministerio de Educación. Valor que se encontraba entre un 10% y un 20 %, de la duración nominal de las respectivas carreras. Sin embargo, el promedio de tiempo entre el egreso y la titulación, de nuestros estudiantes, se elevaba sobre la media nacional.

Durante este periodo, como resultado de las acciones de análisis tendientes reducir el tiempo de egreso, que impulsaron la Jefatura de Docencia y Secretaría Académica conjuntamente con la Dirección, se detectó que tal situación tenía como causa la recursividad, quizás excesiva, en el proceso de revisión de las observaciones y correcciones a los documentos de los informes finales. En particular, el sistema contemplaba la posibilidad de múltiples revisiones, pero no contemplaba un límite para éstas, en número, ni en tiempo. Ello provocaba una demora excesiva en el tiempo que los alumnos requerían para estar en condiciones de rendir el examen de título. Esta situación era aún más delicada si se considera que el trabajo realizado por el alumno, en dichas asignaturas, ya había sido evaluado y aprobado satisfactoriamente por el Profesor Guía y los respectivos Profesores Co-referentes.

Para solucionar esta delicada situación, el Consejo de Escuela, a proposición de la Dirección, Jefatura de Docencia y Secretaría Académica, aprobó la modificación al Reglamento de las Asignaturas del Proceso de Titulación. Tal propuesta, consideró la inclusión de límites temporales a este proceso recursivo. La propuesta fue aprobada, por el Consejo de Escuela con fecha 05 de octubre del 2009, Sesión N°9, por la unanimidad de sus integrantes.

2. Adecuación permanente a los contenidos de las asignaturas.

Durante Julio de 2009, la Jefatura de Docencia, dio inicio a un proceso de revisión permanente para la actualización de los contenidos de las asignaturas de las distintas carreras de la Escuela. Esta medida se implementó en base a las Resoluciones de Docencia REDOC 001 y 002, del 2009.

Tales resoluciones consideraban la revisión de los contenidos por parte de profesores del área disciplinar en conjunto con la Jefatura de Docencia. Esta acción se constituyó como un mecanismo permanente de actualización de contenidos que deberá aplicar periódicamente la jefatura de docencia.

Junto con lo anterior, la resolución REDOC 002/2009, instruyó a cada profesor para la aplicación de un proceso de análisis de contenido de las asignaturas dictadas. Para ello, cada profesor debió completar una ficha de actualización de contenidos y remitirla a la Jefatura de Docencia.

3. Comisión de Programas de Estudio.

Con el fin de cautelar la coherencia de los contenidos de las asignaturas en el marco de cada Malla Curricular, se constituyó, según Resolución de Docencia REDOC 003/09, una comisión que asesorará a la Jefatura de Docencia y denominada Comisión de Programas de Estudio. Esta

Comisión quedo constituida por los profesores Miguel López González, Jorge Mendoza Baeza, René Sanhueza Robles y Juan Vignolo Barchiesi.

4. Puesta en marcha del Libro de Clases Virtual.

La Jefatura de Docencia, a partir del 2009, comenzó la administración del nuevo libro de clases de la Escuela. Este nuevo libro de clases permite mantener un registro de las materias dictadas en cada clase identificadas según asignatura.

Durante este año el Libro de Clases, se mantuvo en periodo de marcha blanca. El libro de clases virtual permite avanzar en el logro de un mecanismo que posibilite el control del cumplimiento de los programas de las asignaturas.

5. Estudio para identificar la Ruta Crítica de las asignaturas en cada Malla Curricular.

La Jefatura de Docencia durante septiembre de 2009, inició un proceso de análisis de los pre-requisitos a las mallas curriculares de las cuatro carreras de la Escuela. Ello tuvo por finalidad dotar de mayor flexibilidad a la mallas y permitir que los alumnos pudieran avanzar con mayor expedición. Esta acción tuvo un impacto importante ya que permitió identificar aquellas asignaturas que producen retrasos en el avance del proceso formativo.

Esta acción, también, permitió responder a las observaciones realizadas en los procesos de acreditación pasados y permitirá enfrentar de mejor manera los nuevos procesos de acreditación.

Por medio de la Resolución REDOC 004/2009, se designa a los Jefes de Carrera como encargados de realizar este estudio y realizar una proposición de modificación de los prerrequisitos estrictamente necesarios para cada Carrera.

6. Durante este periodo, el Consejo de Escuela decidió la suspensión temporal del ingreso de alumnos al programa de magíster, asumiendo de manera favorable la recomendación emanada desde Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados. Se espera en un futuro próximo re-abrir el ingreso de alumnos al programa, así como también tener una propuesta de magíster de carácter profesional.

7. La Dirección, con la finalidad de conocer y observar los posibles efectos que tendría sobre la matrícula total de primer año de la Escuela, una eventual modificación de las vacantes para las diferentes carreras, solicitó a la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles (VRADE) una modificación en los cupos de ingreso a primer año en cada una de las carrera que ofrece la Escuela para el año 2010. El objetivo fue observar el comportamiento sobre la demanda por las carreras, la matrícula total de la Escuela y los puntajes mínimos.

8. Los resultados de esta acción tendrán una importancia significativa para los procesos de análisis y reflexión interna que el Consejo de Escuela continúa desarrollando como parte de su proyección estratégica de la Escuela 2010-2015", todo ello en el marco de la estrategia funcional de mejoramiento de la gestión de nuestra Unidad Académica.

En relación con las labores habituales realizadas por la Jefatura de Docencia durante el periodo 2009 los datos estadísticos, se detallan más adelante en este documento. No obstante ello, vale destacar algunos antecedentes, a modo de dimensionar el importante quehacer que tuvo nuestra Escuela.

El total de alumnos durante el primer semestre fue 1015 y durante el segundo semestre 901, lo que resulta en un promedio anual de 958 alumnos.

En cuanto a la matrícula de primer año esta fue de 231 alumnos que ocuparon todas las vacantes

Respecto del número de cursos anuales dictados por la Escuela, que fueron inscritos por alumnos de las distintas carreras ofrecidas este fue de 208 cursos anuales. Por otra parte, la Escuela debió atender 215 cursos correspondientes a los procesos de titulación de nuestros estudiantes, así como también 12 cursos dirigidos, como prestación de servicio, a carreras dictadas por otras unidades académicas.

Lo anterior dimensiona el tamaño de la carga docente que debió atender la Escuela, el año 2009 la que asciende a 435 cursos dictados.

Pero, la cantidad de cursos destinados a atender a los estudiantes de las cuatro carreras que ofrece nuestra Escuela no se limita, sólo, a estos 435 indicados en el párrafo anterior. A ellos se debe sumar los 117 cursos dictados, para nuestros alumnos, como prestación de servicios provenientes de: Matemáticas, Estadística, Ingeniería Informática, Física, Ingeniería Comercial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería industrial, Comercio y Derecho. Ello nos lleva a que durante el año 2009 se debió dictar 552 cursos destinados a los estudiantes de nuestra Escuela, sin considerar cursos de estudios generales.

Lo anterior muestra una dimensión distinta de lo que significa y representa la tarea formativa que desarrolla nuestra Escuela en un año.

Cabe mencionar que la importancia de los 215 cursos asociados a los procesos de titulación no es sólo su gran número sino que ellos se constituyen como la principal actividad integradora de habilidades para nuestros alumnos.

Como resultado del proceso de titulación, la Escuela, tuvo 101 egresados y 89 titulados el año 2009.

Sin duda alguna, la actividad habitual que desarrolla año a año la Escuela de Ingeniería Eléctrica para responder a los requerimientos de los programas de pregrado que ofrece, no es menor y exige de todos quienes laboran en esta Escuela un compromiso significativo y un gran esfuerzo.

Durante el año 2009, esta Dirección ha continuado aplicando la política que ha desarrollado durante el último tiempo de fomento al mejoramiento de la infraestructura de laboratorios, recintos y actividades con clara orientación docente. Ello con la finalidad de impactar de manera directa al mejoramiento de la calidad de la docencia y formación de nuestros alumnos. De esta forma se ha continuado con la aplicación del criterio rector de ésta política. Este criterio otorga preferencia a aquellas iniciativas y acciones de mejora impulsadas, principalmente, por los profesores y que estén destinadas a aplicar innovaciones metodológicas, mejoramiento del equipamiento docente estudiantil y potenciamiento de actividades orientadas a la incorporación de la metodología de formación por competencias.

De este modo, también, durante el año 2009 se ha apoyado con recursos presupuestarios propios aquellas iniciativas que se enmarquen en este sentido y que han sido presentadas a través de las distintas jefaturas, coordinadores de laboratorios y profesores. El año 2009 se distinguió de años anteriores en la forma de canalización de las iniciativas las cuales se hicieron efectivas a través de la Jefatura de Docencia quien asumió la responsabilidad de asegurar la pertinencia de las propuestas recibidas en relación con los objetivos a alcanzar.

Un hito significativo, en relación al mejoramiento de la infraestructura con fines docentes lo marcó las conclusiones de los Pares Evaluadores de ambas Comisiones de Acreditación. Estos destacaron el notorio avance de la infraestructura con fines educacionales que muestra la Escuela, durante los

últimos años. Ello se constituye como un claro aliciente, no sólo a esta política, sino también al esfuerzo realizado por toda la Escuela en el logro de los resultados alcanzados.

En cuanto a los procesos de Rediseño Curricular, este año hemos logrado avanzar un paso más en la construcción de los perfiles de egreso y currícula basados en competencias. Ello ha significado un consumo, no menor, de energía y tiempo para las tareas de re-diseño. Durante este periodo la comisión de Rediseño de la Carrera de Ingeniería Civil Eléctrica ha finalizado el proceso de definición de perfiles y ha presentado, a la Dirección, una propuesta de perfil para dicha carrera.

Algunas de las acciones en esta temática fueron las siguientes:

- A. Durante el año 2009, ambas comisiones de rediseño curricular, en un trabajo sinérgico, han logrado acordar un Perfil de Egreso para cada carrera de Ingeniería Civil. Queda socializarlas y realizar la validación en el entorno laboral de los empleadores, egresados y estudiantes. Asimismo, la Comisión de Rediseño Curricular de Ingeniería Civil Eléctrica ha presentado a su área Disciplinar una propuesta de malla curricular. Lo anterior representa un logro importante luego de un arduo trabajo que se iniciara a mediados del año 2004 y que significara el aprendizaje y asimilación del tema de las competencias y de los currícula basados en ellas.
- B. Durante agosto, ambas Comisiones de Rediseño Curricular, la Dirección y psicólogo laboral que colabora con el trabajo de las comisiones, participaron en los talleres de “Arquitectura de Competencias”, dictados por el consultor internacional Guy Le Boterf, quién fuera invitado por el Decano de nuestra Facultad, a continuar el trabajo comenzado durante el año 2008. El objetivo del taller fue continuar el trabajo de revisión y creación de los nuevos perfiles, basados en competencias de las carreras de ingeniería civil, de nuestra Unidad.
- C. La Escuela ha participado en el proyecto presentado, a MECESUP, por una comisión de especialistas de la DDCyF, relacionado con el “Mejoramiento de las prácticas de evaluación docente en nuestra Universidad. Tal proyecto, se denomina “mejoramiento de las prácticas evaluativas de los docentes universitarios desde un enfoque por competencias centrado en el aprendizaje de los estudiantes. En este proyecto ha tenido participación el profesor de nuestra escuela Sr. Héctor Peña Mac Leod., quien, además, de aportar con su visión de la formación profesional en el área de ingeniería lo ha complementado con su experiencia profesional como docente.
- D. La Escuela ha colaborado durante el año 2009 en el proyecto, presentado a MECESUP, por la Facultad y que está destinado a la elaboración de un “Perfil de Egreso del Licenciado de la Facultad de Ingeniería”.
- E. Durante este periodo, el profesor Juan Vignolo ha continuado con la re-orientación de sus cursos hacia una metodología de enseñanza-aprendizaje por competencias. La metodología asumida por el profesor consiste en la división de sus horas de cátedra, cuya mitad inicial se basa en una clase expositiva tradicional y la segunda mitad consiste en el desarrollo de experimentos y cuestionarios por parte de los alumnos. Los cursos re-orientados durante este periodo fueron DSP del LABSEI.
- F. A solicitud de la Jefatura de Docencia y respondiendo a las necesidades de los alumnos, se implementó un nuevo taller de apoyo a nuestros estudiantes. Este taller denominado “Desarrollo de Competencias para mejorar la Empleabilidad”, fue dictado durante el primer semestre y estuvo destinado a aquellos alumnos en proceso de titulación interesados por mejorar y/o desarrollar sus competencias para mejorar su inserción laboral.

En este taller se desarrollaron competencias personales y grupales para facilitar la inserción laboral de nuestros egresados. El taller se orienta al desarrollo de aquellas competencias

transversales, necesarias, para nuestros alumnos de últimos años. El taller fue dictado por un Psicólogo Laboral y participaron una docena de alumnos.

Al hacer una revisión de las acciones planificadas en el marco de las estrategias funcionales definidas en el Plan de Desarrollo Estratégico de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en el ámbito de la Formación de pregrado, se puede observar que durante este año hemos logrado resultados:

- En la racionalización de las mallas curriculares de programas de pregrado tendientes a dar mayor flexibilización a los planes de estudios, como respuesta a las observaciones recibidas de la CNA.
- En la revisión de los planes curriculares de las carreras de Ingeniería Civil basados en competencias,
- En la reducción de los tiempos entre Ingreso-Egreso de los estudiantes de los distintos programas de pregrado,
- En la incorporación de Innovaciones Metodológicas en docencia funcionales al desarrollo de capacidades de creatividad, emprendimiento, liderazgo y trabajo en equipo.
- En el desarrollo del proceso de Autoevaluación y Acreditación para las carreras de pregrado de Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica.

EN RELACIÓN A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA DOCENCIA.

Este ámbito es una de aquellas temáticas que producen mayor inquietud, tanto en los estratos docentes como en de los estudiantiles, por lo cual al igual que durante los últimos años será algo más detallado en mi resumen

Al igual que otros años, los recursos para el financiamiento de las obras de infraestructura y equipamiento, fueron solicitados vía proposición de presupuesto a la Vicerrectoría de Administración y Finanzas de la Universidad, por nuestra Unidad Académica, entre los meses de Octubre y Noviembre del año 2008.

Para la elaboración de la proposición del presupuesto se consideró, además, de la información presupuestaria de los años anteriores, la presentación de proyectos de mejora al equipamiento e infraestructura presentados por profesores en forma individual o en grupos, en los coordinadores de laboratorios, en las agrupaciones de áreas afines, en las distintas jefaturas de la Escuela o en el Consejo de Escuela.

Los proyectos con finalidad docente que fueron ejecutados, a través de Docencia, durante el año 2009, y que alcanzaron un monto de \$ 32.601.482.- pesos, y correspondieron a proyectos relacionados con:

Renovación de Licencias, Adquisición de Hardware de Programación, Red Ethernet Industrial, Proyector para exposición de clases, Interfaz para conexión de terminales I/O de unidades de PLC, elementos para prácticas de telemetría, impresora alumnos, Construcción y recuperación de Plantas Académicas para Docencia de Laboratorio de Control, Complementos y regletas para laboratorio de PLC, Proyectos asociados al Laboratorio de Robótica, Proyectos asociados al Laboratorio de Sistemas Electrónicos e Instrumentación, Proyectos asociados al Laboratorio de Máquinas Eléctricas, Proyectos asociados al Laboratorio de Circuitos Electrónicos, Proyecto asociado al Laboratorio de Simulación, Proyecto Laboratorio de Conectividad y Programación Avanzada, Proyecto asociado a Sala EIE 2-4, Adquisición de componentes pañol y otros gastos asociados a optimizar la operatividad de las instalaciones con fines docentes.

A continuación, se describe las principales acciones y tareas desarrolladas durante el año 2009, que impactaron el quehacer de nuestra Escuela y que fueron dirigidas, apoyadas o coordinadas desde esta Dirección:

Rediseño Curricular

Taller de formación Fundamental

El día jueves 16 abril, el Director, Secretario Académico y el Jefe de Docencia participan del “Taller de formación Fundamental”, organizado por la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo. El objetivo de este taller consistió en dar a conocer los lineamientos institucionales respecto de los procesos de rediseño curricular, en particular, respecto de los lineamientos y áreas de formación que deberán tener los Perfiles de Egreso y Competencias Genéricas.

Acreditación de las Ingenierías Civiles

Durante el año 2009 las carreras de Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica, lograron importantes resultados; ambas carreras fueron acreditadas por cuatro años por la Comisión Nacional de Acreditación, siguiendo el proceso que se indica a continuación:

Carrera de Ingeniería Civil Eléctrica

Durante este año el proceso de Acreditación de Ingeniería Civil Eléctrica comenzó cuando nuestra Escuela recibió de parte de CNA la aprobación de la propuesta del comité de pares evaluadores a la visita de pares para los días 17, 18 y 19 de junio. La Comisión de pares definida en tal fecha designaba a los señores Claudio Roa (U. Concepción) como presidente, Sebastián Ríos (Pontificia Universidad Católica de Chile), Juan Carlos Monetta (Universidad de Santiago de Chile) y Alberto Vargas (Evaluador Extranjero).

Durante días posteriores la CNA confirmaría que el señor Alberto Vargas no participaría de la visita y en su reemplazo participaría como Secretario y Ministro de Fe el Sr. Sergio Poo. Junto con lo anterior, se hizo entrega por parte de la CNA el programa tentativo de visita.

Durante los días 17 al 19 de junio, se verificó la visita de pares a nuestra Escuela. Durante la visita, la Comisión, sostuvo reuniones con todos los estamentos de la unidad a las que se sumaron reuniones con egresados y empleadores.

Con fecha 13 de Agosto se envía a la VRADE el documento de Réplica al informe de pares evaluadores de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica, en donde se adjuntó toda la información necesaria para responder a las observaciones planteadas en el informe de salida del Comité de Pares Evaluadores.

Con fecha 13 de Octubre el Vicerrector Asuntos Docentes y Estudiantiles comunica que la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica había sido acreditada por un período de 4 años. Posteriormente, con fecha 20 de enero de 2010, se recibe, de parte de Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles (VRADE) copia del oficio N° 044/10 de la Comisión Nacional de Acreditación, de fecha 13 de enero de 2010, en la cual comunica Acuerdo N° 61 que acredita la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica por un plazo de 4 años, el que vence el 30 de septiembre de 2013.

Carrera de Ingeniería Civil Electrónica

Con fecha 27 de abril, la escuela envía a VRADE el informe de Autoevaluación, aprobado por el Consejo, para iniciar la tramitación ante la agencia acreditadora.

Con fecha 19 de mayo, la VRADE solicita a la Agencia Acreditadora “ACREDITA CI” del Colegio de Ingenieros de Chile S.A., la incorporación de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica al Proceso de Acreditación.

Durante la última semana septiembre la VRADE confirma a la Agencia Acreditadora la conformidad con la visita de Pares Evaluadores para los días 14,15 y 16 de Octubre.

Durante los días 14, 15 y 16 de octubre de 2009, se llevó a efecto la visita de Pares Evaluadores a nuestra Escuela. Durante la visita, la Comisión, sostuvo reuniones con todos los estamentos de la unidad, Autoridades de Universidad, Facultad, Escuela, Profesores de Jornada Completa, Profesores a Contratados, Jefatura de Docencia, Administrativos, Alumnos, Centros de alumnos, Egresados y Empleadores.

La Comisión de Pares estuvo formada por los señores: Marcos Chait, Universidad Católica del Norte – Presidente-, Nicolás Beltrán, Universidad de Chile y José Espinoza, Universidad de Concepción. Con fecha 10 de noviembre de 2009, el comité de pares emitió el informe de pares con las fortalezas y debilidades de la carrera.

Con fecha, 25 de noviembre de 2009, la escuela procedió a presentar el Informe de Réplica, a las observaciones realizadas por la comisión de pares.

Posteriormente, con fecha 08 de abril de 2010, se recibe, de parte de Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles (VRADE) copia del Acuerdo de Acreditación N° 34, de fecha 11 de diciembre de 2009, se acredita a la carrera de Ingeniería Civil Electrónica, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, por el plazo de 4 años, que culminan el 11 de diciembre de 2013.

Apoyo a la inscripción de profesores en el 2do Seminario Wireless Industrial (AIE 2009)

La Dirección de Escuela apoyó la inscripción de los profesores señores Abelardo Muñoz Gamboa, David Velasco López y Eduardo Muñoz Ponce, y los alumnos señores Edgardo Salas, Vladimir Escobar, Sergio Montiel y Vanessa Montes para asistir al 2° Seminario “Wireless Industrial (AIE 2009)”, realizado el día 15 de Abril en Santiago.

Ceremonia de distinción a los mejores Egresados Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica realizada en el Colegio de Ingenieros, regional Valparaíso.

Con fecha 1° de Septiembre, el Director de Escuela en representación de la EIE, participó en la ceremonia del Colegio de Ingenieros de Chile, en la que se distinguió a los mejores titulados 2008 de las carreras Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica. En la oportunidad los egresados distinguidos fueron:

ANDRÉS LAGOS HARTARD (Ing.Civil Eléctrica)
FRANCISCO LÓPEZ QUIROZ (Ing. Civil Electrónica)

Nuevo Sistema de Evaluación del Desempeño Docente.

El nuevo sistema de evaluación docente, que comenzara a aplicar la DDCyF durante el año 2008 en calidad de marcha blanca, inició durante el periodo 2009 su etapa de validación institucional. Para tales efectos, la DDCyF solicitó la participación de alumnos vinculados al Consejo a participar de una reunión con el fin de tratar el nuevo Sistema de Evaluación del Desempeño Docente. En la oportunidad, a nombre del estamento de alumnos de la EIE, asistieron los alumnos JUAN DIAZ GUTIÉRREZ y VLADIMIR ESCOBAR SOTO.

En esta misma temática la VRADE invitó al Director de Escuela y al Jefe de Docencia a participar de reunión citada para informar de los nuevos lineamientos institucionales del Sistema de Evaluación del Desempeño Docente. En esta ocasión fueron presentados por la Vicerrectoría los resultados globales institucionales y los resultados obtenidos de cada Unidad Académica, durante el segundo semestre de 2008, así como también las acciones futuras que se realizarán.

Creación del Centro de Nuevas Tecnologías

A principios de año, impulsado por la Dirección y Jefatura de Docencia, fue creado el Centro de Nuevas Tecnologías, CNT. El CNT nace por la motivación de un grupo de alumnos de pregrado de la PUCV por complementar su formación profesional con recursos prácticos que fortalezcan los contenidos teóricos aprendidos en el aula, así como también de la necesidad de desarrollar más lazos de acercamiento con la empresa y la comunidad, haciendo de su paso por la vida universitaria una instancia de crecimiento tanto a nivel personal y profesional.

“La misión del CNT es ser una instancia de aporte constante, de los alumnos, al cultivo de la ciencia y la tecnología, buscando proyectar, investigar y desarrollar con un afán altruista, y buscando siempre la forma de crear vínculos que fortalezcan y beneficien a la sociedad”.

El CNT esta constituido por un grupo multidisciplinario de estudiantes de las distintas carreras de la EIE y cuyo fin es la formulación, desarrollo y ejecución de proyectos innovadores en el área

Científico-Tecnológica, en particular, en lo que respecta al quehacer de la electricidad, electrónica, informática y especialidades afines, fomentando la Innovación-Desarrollo y el emprendimiento, contribuyendo así al crecimiento de la región y el país.

Durante el año 2009 el CNT desarrollo y ejecutó conjunto de proyectos entre los cuales se destacan los indicados a continuación:

- Instalación de laboratorio de desarrollo: Instalar y equipar un laboratorio de desarrollo tecnológico para CNT. Fue desarrollado durante Enero - Marzo 2009. El monto de dinero ejecutado fue de \$2.800.000. Gracias al apoyo de la EIE-PUCV se logró instalar y equipar un moderno laboratorio de libre acceso para los estudiantes, el cual es el principal polo de trabajo de CNT.
- Taller de electrónica aplicada: Realizar un taller que permita desarrollar habilidades en construcción de circuitos. Fue desarrollado durante Agosto - Septiembre 2009, a través de Fondos concursables EIE-PUCV / Propio, por un monto total de \$290.000.- Resultado de ello fue la ejecución del taller de electrónica aplicada, en el cual durante un mes cerca de 30 alumnos de distintas carreras pudieron aprender técnicas básicas para el desarrollo de circuitos, tales como diseño y construcción de circuitos impresos, soldadura y control de estática.
- Equipo de Competición Tecnológica: Conformar y apoyar un equipo de estudiantes que represente a la EIE-PUCV en distintos certámenes tecnológicos a nivel nacional e internacional. Este proyecto se desarrollo durante todo el año, Marzo - Diciembre 2009. El financiamiento provino de fondos concursables EIE-PUCV / CONFIA PUCV, por un total de \$840.000.- Como resultado de este proyecto de tiene que una destacada participación en la competencia latinoamericana de robótica, obteniendo el 5° lugar latinoamericano y siendo el equipo chileno mejor posicionado en dicho certamen, para ello se debieron construir distintos robots que desarrollaran una serie de tareas de forma colaborativa.
- Automóvil Eléctrico - Diseño preliminar: Desarrollar un diseño preliminar para la construcción de un automóvil eléctrico con características de city car. Proyecto desarrollado entre marzo y diciembre, con fondos provenientes de CONFIA-PUCV / Fondo de difusión PUCV / IEEE, por un total de \$2.000.000.- Resultado del proyecto se logró desarrollar y validar un modelo mecánico y eléctrico que permitirá en una etapa posterior del proyecto la construcción de un automóvil eléctrico con características de vehículo de ciudad.
- www.cnt.cl: Desarrollo de una página web que permita entregar información respecto del quehacer de CNT a la vez que crea una plataforma de trabajo virtual que entrega información y material técnico como apoyo al desarrollo de proyectos tecnológicos. El financiamiento fue a través de fondos concursables EIE-PUCV, por un monto de \$100.000.- Hoy el CNT cuenta con una página web que permite informar el quehacer de CNT.
- Dispositivo de frenado Seguro: Desarrollar un dispositivo que permita indicar visualmente al conductor cuál es su distancia segura de frenado cuando transita por una carretera. Proyecto desarrollado durante Octubre y hasta noviembre. El financiamiento del proyecto ascendió a \$40.000.- Con este proyecto se logró desarrollar un dispositivo, que mediante un láser, indica con una línea sobre el pavimento cual es la distancia que debe mantener el vehículo según la velocidad a la que transita de modo de poder frenar de forma segura y evitar colisiones por alcance.

Se espera que CNT durante los próximos años no sólo continúe demostrando resultados, sino que continúe desarrollándose como un espacio de desarrollo de competencias, administrado por los propios alumnos.

Apoyo a diversas actividades de los alumnos.

Durante el año 2009, continuando con la política de esta Dirección desde hace años, se ha apoyado diversas actividades estudiantiles entre las cuales se puede destacar las siguientes:

La Dirección EIE apoyó al Centro de Alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica con polerones, especialmente, estampados que destacan a los alumnos de nuestra Escuela como Campeones de la copa DIDER 2009. El aporte total de la Escuela en dinero correspondió a \$73.000.- pesos.

A partir de marzo, la Dirección en conjunto con la Jefatura de Docencia, apoyaron un programa de apoyo a iniciativas estudiantiles denominado "Concurso Ideas 2009". Con este programa se apoyo diversas iniciativas de siete alumnos de nuestra Unidad, por un monto total de \$1.042.000.-

Director apoya a seis alumnos pertenecientes a la Rama Estudiantil IEEE para participar en Congreso INGELECTRA que se realizó los días 19, 20, 21 y 22 en la Universidad Santa María. El aporte consistió en la entrega de \$ 100.000.- con la finalidad de costear la inscripción.

El Director apoya a alumnos en Inscripción LARC 2009, que consiste en una competencia de robótica que se realiza anualmente en la Universidad Santa María. Se gestiona el aporte de \$135.000.- a nombre del alumno Félix Cabrera Díaz.

Por solicitud de la Rama Estudiantil IEEE, esta Dirección aporta para el Congreso "Nuevas Tecnologías en Ingeniería Eléctrica y Electrónica" la cantidad de \$200.000.- El alumno que recibe el aporte es Vladimir Escobar Soto.

Para apoyar a los Centros de Alumnos en la celebración de la semana de la Escuela, el Director gestionó un aporte de \$400.000.- para desarrollar diferentes actividades. El alumno que recibe el aporte es Efraín Reyes Araujo. Dentro de las diferentes actividades desarrolladas estuvo el tradicional tarreo, el paseo de alumnos-profesores y administrativos desarrollado en la Hostería Valle Verde, ubicado en Villa Alemana.

En esta misma Semana, se realiza una reunión anual de alumnas de la Escuela. Para esta actividad el aporte a las alumnas fue de \$70.000. A esta actividad fueron invitados invita a los profesores de la Dirección y a las secretarias de Docencia a participar en esta actividad. La alumna Paloma Rojas Aceituno fue la encargada de encabezar la actividad..

Durante la noche del 13 de noviembre de 2009, se realizó a tradicional Noche Trifásica, organizada por los centros de alumnos de las carreras de ELD-ICELD. Durante la jornada de este año participaron autoridades, profesores, alumnos y egresados de las carreras.

Como aporte a la Semana de la Escuela, la Dirección gestionó un aporte de 75.000 pesos a cada centro de alumnos con la finalidad de potenciar sus actividades.

En junio, la Dirección patrocinó a un grupo de alumnos del CNT para la presentación al Proyecto a Concurso de Apoyo a Promoción y Difusión de la Extensión 2009, denominado: "Equipo Auto Eléctrico de Competencia" El coordinador de esta actividad fue Moisés Poblete Hernández.

La Dirección, como una manera de incentivar y apoyar el desarrollo de la creatividad de los alumnos aportó a la Rama Estudiantil IEEE en Concurso "Diseña tu Ingenio" con el fin de entregar premios que incentivarán la participación de los alumnos. El aporte fue de \$120.000.- y se entrega al alumno Sebastián Martínez Vera.

La Dirección apoyo a la Rama Estudiantil IEEE con el fin de potenciar la realización de la charla abierta realizada el 17 de diciembre denominada "Models of emerginig next generation network-based services. El aporte fue de \$50.000.- y se entregó a la alumna Daniela Luco Galleguillos.

La Dirección apoyó a los estudiantes, de diferentes carreras de la Escuela, en una iniciativa que los llevó a visitar la Central de Generación de Energía Eléctrica de ITAIPU. Los alumnos, al igual que en otras oportunidades, fueron acompañados por el profesor señor Jorge Medina Hanke.

MECESUP y DIRECCION DE DESARROLLO CURRICULAR Y FORMATIVO (DDCyF)

Durante junio de 2009, la VRADE y DDCyF comunica a nuestra escuela que el profesor Enrique Piraino D., ha sido invitado a formar parte de un grupo de académicos de las diferentes Facultad de la Universidad quién trabajará conjuntamente con el equipo a cargo del proyecto MECESUP: Fortalecimiento de la calidad de la formación de pregrado a través de la profesionalización de la docencia universitaria.

Medalla “Fides et labor”

Durante la celebración del Día del Sagrado Corazón, Patrono de nuestra Universidad, se les otorgó la medalla “FIDES ET LABOR” al grupo de profesores de nuestra Unidad que concluyó su carrera académica. Los profesores distinguidos fueron: *EDGARDO GONZÁLEZ WILSON, JORGE MEDINA HANKE, EMILIO QUEZADA VALENCIA, RAÚL SAAVEDRA COSSIO y JORGE ZAZÓPULOS DEL FIERRO.*

Jerarquizaciones y nuevas plazas de profesores

Durante 2009, los profesores LEOPOLDO RODRÍGUEZ RUBKE Y JUAN VIGNOLO BARCHIESI, presentaron sus antecedentes para solicitar el cambio de jerarquía.

Según resolución VRADE/041/2009-VAF/083/2009 de fecha 10 de Agosto, se autoriza la contratación del señor JORGE MENDOZA BAEZA como profesor de Jornada Completa de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en la Categoría Permanente de Profesores Jerarquizados a contar del 1° de Agosto de 2009. Esto luego que el profesor Mendoza cumpliera dos años en la condición de Profesor Asociado.

Con fecha 21 de octubre, la Escuela respondiendo a la primera convocatoria para la contratación de Asistentes, envía la solicitud de tres plazas, de Asistentes, a la Vicerrectoría de Desarrollo. Para ello, fueron presentados todos antecedentes que fundamentaban la petición. En diciembre de 2009, se recibió respuesta de la Vicerrectoria autorizando la asignación de una plaza para nuestra Unidad. Dicha plaza fue ocupada a partir del 1 de marzo del presente año por el egresado de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica, de nuestra Escuela, señor Daniel Yungue Sepulveda.

A partir del 1° de marzo del año 2009, los profesores de la EIE señores: Jorge Medina H., Edgardo González W., Emilio Quezada V., Jorge Zazópulos DF y Raúl Saavedra C., dejaron la condición de profesores Adscritos. Es preciso destacar, el aporte y valiosa contribución que ellos han hecho a la Escuela, durante muchos años profesores de Jornada Completa y luego como Profesores Adscritos.

A partir de marzo de 2009, fueron contratados en calidad de Profesores Adscritos los Profesores Raimundo Villarroel V. y Joaquín Astorga C., por el periodo de un año y cuya vigencia será entre el 1° de Marzo del 2009 y el 28 de Febrero de 2010. Esto ocurre como consecuencia de que ambos profesores aceptarán su desvinculación como profesores de jornada completa del plantel de la Universidad.

A partir del 19 de agosto, la Dirección instruyó el inicio de un proceso de reclutamiento y búsqueda de candidatos para cubrir futuras plazas de profesores asociados, principalmente, para el área disciplinar de electrónica en razón la urgencia por incorporar profesores que permitan las desvinculaciones ocurridas así como las que se avecinan. El objetivo de este proceso de identificar capital y talento humano que permita solicitar fundadamente, con curricula en mano, la asignación de plazas de nuevos Profesores Asociados. El proceso de reclutamiento dio como resultados el interés de dos doctores por postular a la Escuela. Al momento de presentar esta Cuenta la Dirección puede informar que ha recibido la comunicación de la Vicerrectoria de Desarrollo en el sentido de que se ha autorizado la contratación de ambos candidatos.

Cambio en Jefatura de Extensión

A partir del 1° de Agosto de 2009, la VRADE se comunicó la designación en el cargo de Jefe de extensión de la EIE del profesor JORGE MENDOZA BAEZA. A partir de esta designación el profesor Mendoza propuso algunos cambios a la página web, fichero de extensión y procedimientos de sistematización de información del área.

El nuevo fichero tiene por objetivo focalizar en un lugar atractivo el conjunto de informaciones asociadas al que hacer de la comunidad de nuestra escuela y difundir las actividades que se realizan en nuestra la Escuela y Universidad.

Durante este periodo se confeccionó un conjunto de nuevo material publicitario con el objetivo de utilizarlos como elementos de promoción y difusión de nuestras carreras. Entre estos se encuentran, 3 tipos de dípticos, lápices, llaveros y tazones.

Suspensión del ingreso al Programa de Magíster.

Con fecha 14 de mayo de 2009, la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados, a través de carta VRIEA 082/2009, solicitó un pronunciamiento de la Escuela, respecto de la situación del programa de Magíster Académico vigente en la Escuela. Ello en virtud de favorecer el proceso de acreditación institucional abordada por la PUCV. Dicha Vicerrectoría planteó la necesidad de definir la situación del programa de Magíster en cuanto a: Iniciar formalmente el proceso de acreditación de dicho programa de post grado, suspender temporalmente el ingreso de nuevos alumnos a dicho programa o reconvertir el actual programa a uno de carácter profesional.

Por acuerdo de Consejo, con igual fecha, se acuerda suspender, temporalmente, el ingreso de nuevos alumnos al programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica.

Con fecha 17 de agosto de 2009, se oficializó la devolución al Decanato de la sala del edificio FIN que utilizaba nuestro programa de Magister. Los muebles fueron reubicados y entregados al inventario de Pañol. En tanto, el equipamiento de dicho recinto fue utilizado en el acondicionamiento del Laboratorio de Digitales B lugar donde la Jefatura de Docencia impulso la utilización en un proyecto docente.

Proyecto MIRROR y Convenio Torino-PUCV

Desde Marzo del 2008, la Facultad de Ingeniería de la PUCV y nuestra Escuela se encuentran participando en el proyecto internacional Mirror, como parte de una red de 18 Universidades Europeas y Latino Americanas. El proyecto denominado "Desarrollo de un modelo de referencia para inter comparación y reconocimiento de carreras de Ingeniería" tiene como objetivo desarrollar y aplicar un modelo que permita la comparación de los principales resultados y procesos entre los planes de estudio de carreras en el ámbito de la ingeniería.

En el marco de este proyecto, como Director de la Escuela donde se imparte una de las carreras involucradas en el proyecto, participé junto al Decano de la Facultad de Ingeniería y profesor de nuestra Escuela, señor Paulino Alonso Rivas, en la revisión del modelo que ha desarrollado el Instituto Politécnico de Torino. Participaron de esta revisión y análisis de la propuesta el profesor Fred Jochen L., de la T.U. Braunschweig (Alemania) y los profesores del Instituto Politécnico de Torino Dante Del Corso, Mauricio Rebaudengo y Muzio Gola, vicerrector de la Calidad, Evaluación y Acreditación del Instituto Politécnico de Torino.

Durante la visita al Politécnico de Torino se tuvo la oportunidad realizar un par de reuniones con los estudiantes de nuestra Escuela que se encuentran realizando estudios en el Instituto Politécnico de Torino, a través del programa de intercambio, acogidos al convenio de Doble Titulación que tiene nuestra Universidad con dicho Instituto. Los alumnos más avanzados en sus estudios están desarrollando sus trabajos de Tesis. Dos de ellos en Telecom-Italia y el tercero en el Centro de Investigación Mario Boella, trabajando en, una fracción, del Proyecto Galileo relacionado con la estación receptora terrestre para el sistema de comunicaciones satelitales europeo.

Durante el año 2009 los alumnos que cursaron el programa de doble titulación a partir del Primer Semestre de 2009, fueron: CRISTIAN ADOLFO OYARZUN PUENTES (I.Civil Electrónica), JAVIER RUIZ COSIGNANI (Ing. Civil Electrónica), MAXIMILIANO TAPIA TAIBA (Ing. Civil Electrónica), RICARDO TELLO GUERRA (Ing. Civil Electrónica), OLIVER TESSINI RAMIREZ (Ing. Civil Electrónica) y MARIO URTUBIA URBINA (Ing. Civil Electrónica).

A fines del mes de febrero de 2009 el Director, respondiendo a la solicitud del Decano de nuestra Facultad estuvo a cargo de la coordinación de las reuniones del Proyecto MIRROR desarrolladas en esta oportunidad en nuestra Facultad para continuar con el desarrollo del mismo.

Muestra fotográfica en la Escuela

Durante la última semana de marzo, se realizó la exposición de fotografías expuestas por el Reportero Gráfico señor Fernando Vera. Esta muestra se realizó en el hall del tercer piso EIE. Esta actividad, fue organizada por jefe de extensión de la época, don Enrique Piraino D, y se enmarcó en las actividades de carácter cultural.

MECESUP - ESIEE

La Escuela participó en el Tercer Concurso de Proyectos del Fondo de Innovación Académica, dentro del programa "MECESUP 2", con el proyecto denominado: "FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS INGENIEROS CIVILES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LA PUCV, A TRAVÉS DEL ACUERDO ENTRE ESIEE Y LA PUCV, EN EL MARCO DEL PROGRAMA CHILFITEC". Este proyecto fue preparado a nivel institucional y obtuvo financiamiento MECESUP para un periodo de tres años. El financiamiento permitirá la movilidad de estudiantes de la Escuela para estadias de 6 meses o en Doble Titulación, en la Ecolé Supérieure d'Ingénieurs en Electronique et Electrotechnique (ESIEE) en sus sedes de Paris y de Amiens. De igual modo, ESIEE obtuvo fondos concursables en Francia para el envío de sus estudiantes a nuestra Escuela.

El Programa de Intercambio Internacional Estudiantil (PIIE), durante el segundo semestre, abrió la primera convocatoria para la postulación a dos becas de doble titulación y cuatro becas para estadias de seis meses, para nuestros estudiantes. Esta primera convocatoria concitó el interés de más de un cincuenta de estudiantes. Fueron seleccionados los seis primeros estudiantes los cuales partirán en septiembre de 2010, luego de finalizar un programa de formación en lengua francesa.

El Acuerdo entre la PUCV, Carreras de Ingenierías civiles, y L'ESIEE fue firmado el año 2005 y recién el segundo semestre del año 2009 se inicio su aplicación con la partida del primer estudiante que haría uso de del convenio, me refiero a Sebastián Orellana.

Los recursos obtenidos del Mecesus, sin duda darán un fuerte impulso al intercambio de nuestros estudiantes con la entidad francesa. Y también, permitirán el acercamiento entre profesores de ambas instituciones debido a que el financiamiento considera la visita con fines de seguimiento de nuestros estudiantes.

Programa Especial de Titulación

Durante el año 2009 ingresaron al Programa Especial de Titulación los primeros alumnos. Hasta el momento presente, se cuenta con un número de 14 ex alumnos que participaron en el programa. De ellos resultaron 12 titulados de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica y 2 titulados de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica.

DIMENSIONAMIENTO DE LA PLANTA DOCENTE.

Mención especial requiere esta temática durante el periodo 2009, ya que esta Dirección, ha puesto especial énfasis en impulsar la política de renovación de la planta académica de nuestra Unidad.

Durante el año 2009, se consigue la autorización de una nueva plaza para Profesor Asociado y una plaza de Asistente. En relación con la incorporación del profesor Asociado la autoridad central de la universidad autorizó la contratación diferida para el ingeniero civil electrónico y magister, de nuestra Escuela señor Ariel Leiva. El señor Leiva podrá ser incorporado como profesor Asociado una vez que finalice sus estudios de doctorado, estimado para fines de julio de 2010.

Asimismo, luego de un proceso de búsqueda nacional e internacional, se logro captar el interés de diversos doctores ingenieros eléctricos y electrónicos interesados en ingresar a nuestra Unidad. Se selecciono a dos candidatos los cuales, luego de ser presentados, sus curricula, a consideración del Consejo de Escuela y autorizado, el Director, para solicitar las plazas correspondientes, se envió la solicitud a la Vicerrectoría de Desarrollo. .

Al momento del cierre de esta Cuenta la Vicerrectoría de Desarrollo ha informado a esta Dirección de la autorización para la contratación de los candidatos indicados anteriormente. Lo cual se hará efectivo en los próximos meses..

En relación con la incorporación de Asistentes, que aporten a la docencia y, luego, continúen estudios de doctorado, en el país o en el extranjero, a nuestra Escuela, como se ha dicho anteriormente le ha sido asignada una plaza la que ha sido ocupada a partir del 1 de marzo del presente año, por el ingeniero civil electrónico señor Daniel Yunge Sepulveda.

No ha sido fácil conseguir los resultados que hemos logrado, toda vez que conjuntamente con fundamentar de modo certero y oportuno nuestras necesidades, debemos también ser capaces de actuar proactivamente siendo capaces de presentar candidatos que representen un potencial importante para el futuro de nuestra Escuela.

Todos estos resultados no dan cuenta en profundidad y exhaustividad de todos los esfuerzos y capacidades que han debido ser puestos en juego para alcanzar los fines propuestos durante el año 2009, por cada una de las personas de nuestra Unidad Académica.

Tampoco dan cuenta de los esfuerzos grupales, ni del total de horas hombre ocupadas, pero principalmente del esmero por mejorar nuestra Escuela cada día. Sin embargo, sirven de aliciente para continuar acrecentándolos y nos llama a potenciar más nuestro trabajo en este momento crítico, para continuar con el desarrollo de la EIE.

EN RELACIÓN A INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

La investigación ha continuado mostrando un cambio cualitativo y cuantitativo con el accionar de los Profesores Asociados. Esta tendencia deberá necesariamente continuar, estimo, acrecentando su rapidez al considerar la contratación de dos o, eventualmente, tres profesores asociados adicionales, autorizados para ser contratados, los cuales se incorporarán a la Escuela en los próximos meses.

El año 2009 se continuó, con la última etapa de un Proyecto Fondecyt liderado por el profesor Jorge Mendoza B. Asimismo, el profesor Héctor Peña ML inicio su participación en el Proyecto Mecesus sobre el Mejoramiento de las prácticas evaluativas de los docentes universitarios desde un enfoque por competencias centrado en el aprendizaje de los estudiantes.

Los profesores Jorge Mendoza B., Miguel López G., y Gastón Lefranc H. y Fernando Passold presentaron proyectos a Fondecyt el año 2009.

Por otra parte se continuó trabajando en tres proyectos con financiamiento interno de la Dirección de Investigación, uno con financiamiento de la Dirección de Cooperación Internacional y la Dirección de Programas internacionales de la VRD.

De igual modo, se continuó trabajando en la línea de investigación sobre "Procesamiento de Señales de Sonar". También, con el apoyo de la Dirección de Investigación, se continúa en la búsqueda de financiamiento para patentar una idea nacida y desarrollada por un profesor de la Escuela.

El postgrado, infelizmente, se encuentra en una situación de suspensión del ingreso de estudiantes. Esta es una situación temporal que podrá ser revertida, no por medio de un decreto, sino que por medio del logro de resultados en investigación y publicaciones que muestren la presencia de masa crítica, alrededor de áreas de conocimiento, suficiente como para sostener el proyecto y lograr su acreditación.

LA SITUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LOS ESTUDIOS AVANZADOS RESPECTO DEL PLAN ESTRATÉGICO

En relación con la Estrategia Funcional de Impulsar el Desarrollo de la Investigación con Impacto en el Medio Nacional y con Potencialidad de Trascender en el Ámbito internacional ha tenido, como se ha dicho, un mejoramiento cualitativo y cuantitativo, no obstante es necesario un mayor dinamismo.

En relación a la Publicación en Revistas indexadas, Se registraron 7 publicaciones indexadas, 2 publicaciones en revistas no indexadas, 2 artículo de difusión, 7 presentaciones en congresos realizados en el extranjero, 3 publicaciones en distintos eventos realizados en el país, se participó en un total 17 actividades de seminarios, simposios, talleres y cursos. La Escuela recibió a 1 profesores visitantes.

En relación con Publicación de Libros. En el año 2009, el profesor don Domingo Ruiz C., finalizó la preparación de una propuesta de libro para ser presentada al concurso del año 2010.

EN RELACIÓN A EXTENSIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Con relación al área de Extensión de nuestra Escuela de Ingeniería Eléctrica, durante el periodo 2009, se ha mantenido la realización de acciones habituales de extensión y aquellas tendientes a corregir aquellas debilidades referidas por los pares evaluadores externos. Es así que se han realizado las siguientes acciones:

En cuanto a la temática de vinculación con nuestros ex alumnos, se ha mantenido la publicación de ofertas laborales destinada, exclusivamente, a ellos.

Asimismo, la Dirección de Escuela apoyó la realización de la primera "Expo-empresa", en la que participaron diferentes organizaciones del rubro de la ingeniería y la cual también fuera organizada por la Rama Estudiantil de la IEEE de la Escuela de Ingeniería Eléctrica e la PUCV.

El ex alumno de la Escuela, don Eduardo Molina C perteneciente a la Escuela *St. Marys Carbón de México*, dictó el Taller de Liderazgo una Urgente Necesidad de Nuestro Tiempo" dirigida a los estudiantes de la nuestra Escuela.

Mención especial requiere todas las actividades organizadas por la Rama Estudiantil IEEE de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la PUCV y apoyadas por la Dirección de Escuela, durante este año.

Durante octubre, se realizó seminario interno de proyectos de titulación, a cargo de los profesores *Jorge Mendoza B, Domingo Ruiz C., René Sanhueza R. y David Velasco L.*

La Escuela participó en la actividad institucional de extensión denominada “Día Abierto PUCV, 2009”.

De igual manera la Escuela de Ingeniería Eléctrica tuvo una muy destacada participación en la Expo-admisión 2009, la que en esta oportunidad se realizó en el Campus Sausalito.

Durante noviembre se realiza el tradicional “almuerzo de ex alumnos de la Escuela de Ingeniería Eléctrica”. Tal evento, fue realizado en el Centro Eventos Santos Ossa, contando con la asistencia de cerca de 100 participantes. En tal evento se invitó a participar, como se ha hecho desde hace algunos años, a los alumnos de nuestra Escuela que se encuentran en la etapa de titulación.

Se realizó un curso de capacitación y 6 actividades o convenios de cooperación técnica. Tres de ellos para la Subsecretaría de Desarrollo Regional, dos para la Comisión Nacional de Energía y uno para la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

Asimismo, se continuó con los servicios rutinarios de asistencia técnica ejecutados por el Laboratorio de Fotometría, realizándose un total de 311 certificaciones fotométricas y 822 informes técnicos destinados a diversas empresas del rubro de iluminación nacionales y del extranjero.

En relación con los convenios y contratos celebrados por la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la PUCV, podemos mencionar que durante el 2009, se concretaron 4 convenios,

2.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1 Cargos Directivos

- ***Dirección de la Escuela***
 - Edmundo López Estay
Director
 - Raimundo Villarroel Valencia
Secretario Académico
 - Enrique Piraino Davidson
Jefe de Docencia
 - Guillermo Fernández Segovia
Jefe de Investigación
 - Jorge Mendoza Baeza
Jefe de Extensión
 - Domingo Ruiz Caballero
Jefe de carreras de Ingeniería Eléctrica e
Ingeniería Civil Eléctrica
 - David Velasco López
Jefe de carrera de Ingeniería Electrónica e
Ingeniería Civil Electrónica
- ***Dirección y/o Coordinación de Programas de Pregrado, Postgrado, Diplomados, Complementarios, Especiales u otros.***
 - Héctor Peña Mac Leod
Director de Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en
Ingeniería Eléctrica (Programa con ingreso suspendido)
 - Raimundo Villarroel Valencia
Coordinador Programa Especial de Titulación
 - Edgardo González Wilson
Coordinador de Biblioteca
- ***Designación en Comisiones***
 - David Velasco López
Coordinador del Área Disciplinar de Electrónica
 - Domingo Ruiz Caballero
Coordinador del Área Disciplinar de Electricidad
 - Comisión de Autoevaluación Carrera Ingeniería Civil Electrónica
Raimundo Villarroel Valencia (Coordinador)
Guillermo Fernández Segovia
Edmundo López Estay

- Comisión de Rediseño Carrera Ingeniería Civil Eléctrica
Jorge Mendoza Baeza (Coordinador)
Héctor Peña Mac Leod
- Comisión Visita Pares Evaluadores Carrera Ingeniería Civil Eléctrica
Jorge Mendoza Baeza (Coordinador)
Héctor Peña Mac Leod
- Comisión Proceso de Selección de Candidatos de Profesor Asociado
Guillermo Fernández Segovia (Coordinador)
Enrique Piraino Davidson
David Velasco López
Raimundo Villarroel Valencia
- Comisión de Rediseño Carrera Ingeniería Civil Electrónica
Raimundo Villarroel Valencia (Coordinador)
Abelardo Muñoz Gamboa
Miguel López González
- Comisión Visita de Pares Evaluadores Carrera Ingeniería Civil Electrónica
Miguel López González (Coordinador)
Raimundo Villarroel Valencia
Abelardo Muñoz Gamboa

2.2 Actividades Colegiadas

- Resumen de los Consejos de Escuela del año 2009

Nº CONSEJO	FECHA	TABLA DE MATERIAS
SESIÓN ORDINARIA Nº 01/2009	12 de Enero de 2009	1. APERTURA. 2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 16/08 ENVIADA EL 2 DE DICIEMBRE DE 2008. 3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN 4. TEMARIO DE LA SESIÓN: - TAREAS RELEVANTES PARA EL AÑO 2009. 5. VARIOS.
SESIÓN ORDINARIA Nº 02/09	30 de Marzo de 2009	1. APERTURA. 2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 01/09 ENVIADA EL 22 DE ENERO DE 2009 3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN 4. TEMARIO DE LA SESIÓN: - INFORME SOBRE EL PRESUPUESTO EIE APROBADO PARA 2009 - VISITA DE LOS PARES EXTERNOS, ACREDITACION INGENIERIA CIVIL ELÉCTRICA 5. VARIOS
SESIÓN	27 de Abril de 2009	1. APERTURA.

ORDINARIA Nº 03/2009		2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR, SESIÓN Nº 02/09, ENVIADA EL 22 DE ABRIL DE 2009 3. TEMARIO DE LA SESIÓN: - PRONUNCIAMIENTO DEL CONSEJO RESPECTO EL DOCUMENTO: "INFORME DE AUTOEVALUACIÓN, CON FINES DE ACREDITACIÓN, DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA", ENVIADO EN VERSIÓN PRELIMINAR EL 16 Y 17 DE ABRIL DE 2009. 4. VARIOS.
SESIÓN ORDINARIA Nº 4/09	11 de Mayo de 2009	1. APERTURA. 2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 3/09 ENVIADA EL 4 DE MAYO DE 2009. 3. TEMARIO DE LA SESION: - CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA AÑO 2008 4. VARIOS
SESIÓN EXTRAORDINARIA Nº 5/09	25 de Mayo de 2009	1. APERTURA. 2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 4/09 ENVIADA EL 19 DE MAYO DE 2009. 3. TEMARIO DE LA SESION: PONUNCIAMIENTO DEL CONSEJO ACERCA DE PROPOSICIÓN DE VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS CON RESPECTO AL PROGRAMA DE MAGÍSTER DE LA ESCUELA. - NOMBRAMIENTO COMISIÓN DE SELECCIÓN DE CANDIDATO A PROFESOR ASOCIADO 4. VARIOS
SESIÓN ORDINARIA Nº 6/09	15 de Junio de 2009	1. APERTURA. 2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 5/09 ENVIADA EL 8 DE JUNIO DE 2009. 3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN 4. TEMARIO DE LA SESION: - PROPOSICIÓN DE TRASLADO DEL PROFESOR ASOCIADO, SR. JORGE MENDOZA BAEZA, A LA PLANTA DE PROFESORES DE JORNADA COMPLETA DE LA ESCUELA. - PROCESO DE ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA 5. VARIOS
SESIÓN	20 de Julio de 2009	1. APERTURA.

ORDINARIA Nº 7/09		<p>2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 6/09 ENVIADA EL 14 DE JULIO DE 2009</p> <p>3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN</p> <p>4. TEMARIO DE LA SESION: - PROPOSICIÓN PARA LA CONTRACCIÓN DE PROFESOR ASOCIADO. - REACTIVACIÓN DEL PLAN COMPLEMENTARIO DE PREGRADO SEGÚN DRA Nº 40 Y 46/2005.</p> <p>5. VARIOS</p>
SESIÓN ORDINARIA Nº 8/09	21 de Septiembre de 2009	<p>1. APERTURA.</p> <p>2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 7/09 ENVIADA EL 17 DE AGOSTO DE 2009</p> <p>3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN</p> <p>4. TEMARIO DE LA SESION: - PRESENTACIÓN DE MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO EIE DE LAS ASIGNATURAS DE TITULACIÓN</p> <p>5. VARIOS</p>
SESIÓN EXTRAORDINARIA Nº 9/09	5 de Octubre de 2009	<p>1. APERTURA.</p> <p>2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 8/09 ENVIADA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2009</p> <p>3. TEMARIO DE LA SESION: - PRONUNCIAMIENTO DEL CONSEJO ACERCA DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO E.I.E. DE LAS ASIGNATURAS DE TITULACIÓN - CONVOCATORIA UCV PARA SOLICITAR PLAZAS DE “PROFESORES ASISTENTES”</p> <p>4. VARIOS</p>
SESIÓN ORDINARIA Nº 10/09	16 de Noviembre de 2009	<p>1. APERTURA.</p> <p>2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 9/09 ENVIADA EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2009</p> <p>3. INFORME DE LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN</p> <p>4. TEMARIO DE LA SESION: - PROYECTO DE PRESUPUESTO 2010.</p> <p>5. VARIOS</p>
SESIÓN ORDINARIA Nº 11/09	21 de Diciembre de 2009	<p>1. APERTURA.</p> <p>2. PRONUNCIAMIENTO SOBRE EL ACTA ANTERIOR Nº 10/09 ENVIADA EL 7 DE DICIEMBRE DE 2009</p> <p>3. TEMARIO DE LA SESION: - PROPOSICIÓN PARA PROVEER LA VACANTE DE “ASISTENTE” ASIGNADA A LA ESCUELA PARA EL AÑO 2010</p> <p>4. VARIOS</p>

- Reuniones de Profesores

Primera Reunión de Profesores: reunión en la cual se dio inicio y proyección a las tareas de la Escuela para el año 2009. Esta reunión fue realizada el martes 3 de marzo, en el Hotel Fundo Las Tórtolas de Limache y fue facilitada por el Psicólogo Organizacional, señor Cristian Fliess López. Los objetivos de esta reunión fueron “reflexionar acerca de los desafíos de la Escuela para el presente año y el periodo 2010-2015” y “Fortalecer el trabajo en equipo al interior del cuerpo académico”: Esta jornada de trabajo se enmarcó en la estrategia funcional de “mejoramiento de la gestión de la Escuela” del Plan de Desarrollo Estratégico 2005-2010. En esta reunión participaron los profesores de planta, asociados y adscritos de la Escuela.

Segunda Reunión de Profesores: reunión para la priorización de los temas de la escuela. Esta segunda reunión, orientada también al mejoramiento de la gestión de Escuela, fue realizada el lunes 9 de marzo en la Sala de Conferencias de la Escuela y fue dirigida por el Director Sr. Edmundo López Estay. El objetivo de esta reunión fue priorizar los temas de Escuela, definidos durante la primera reunión de profesores. A saber, los temas trabajados fueron: Búsqueda de nuevos profesores, Infraestructura y equipamiento, Acreditación de las Carreras Civiles, Rediseño Curricular, Duración de las Carreras Civiles, Plan estratégico 2010-2015, Magíster Profesional, Acreditación de las Carreras de Ingeniería y Exigencias curriculares para la Licenciatura de carreras de la Facultad.

Tercera reunión de Profesores; reunión para la presentación de plan de trabajo para los temas antes mencionados y la presentación de la metodología de trabajo para ellos. Durante esta reunión, en la que participaron los profesores de planta, asociados y adscritos de la escuela, actuó como facilitador el Sr. Fliess. En la oportunidad el facilitador presentó los resultados del trabajo de priorización de objetivos realizada por los profesores durante la segunda reunión y el Director presentó el trabajo a realizar durante los siguientes periodos. Además, se explicó la metodología de trabajo que se comenzaría a utilizar para mejorar la eficiencia y eficacia para el tratamiento de temas y toma de decisiones.

Cuarta reunión de profesores; reunión para trabajar el primer tema priorizado de la Escuela. Esta reunión se desarrolló el lunes 22 de junio, en la que participaron los profesores de planta, adscritos y asociados de la Escuela, y fue facilitada por el psicólogo de la Escuela Sr. Fliess.

En la oportunidad se trabajó el tema; “¿Dos o cuatro carreras? Cada profesor pudo expresar su visión respecto del problema y referir las necesidades que visualizaba para poder asumir una decisión. En la ocasión, se reflexionó respecto de las distintas necesidades de información que requiere la Escuela y se concluyó respecto de la necesidad de revisar la estructura de los procesos docentes de la Escuela. Se lograron algunos acuerdos relacionados con la necesidad urgente de buscar información relevante, tanto de los procesos internos como externos, que permitan contar a mediano plazo con información relevante que permita resolver las interrogantes planteadas durante esta reunión.

Todas estas reuniones se constituyeron como un espacio de reflexión y análisis interno de la Escuela y fueron propiciadas por la Dirección de Escuela. El objetivo de todas estas reuniones estuvo siempre centrado en el mejoramiento permanente y futuro de la Escuela.

2.3 Personal Administrativo

-Personal administrativo de cargo PUCV

- Secretarías: 4 personas.
- Personal encargado de laboratorios, talleres, pañol, bodega y otros: 7 personas.
- Personal Auxiliar: 1 persona.

-Personal administrativo de cargo de la Escuela.

- Secretarias: 1 secretaria
- Personal encargado de extensión laboratorios, talleres, pañol, asistencia técnica y otros: No hubo
- Personal auxiliar : No hubo

3. ASPECTOS ACADÉMICOS

3.1 DOCENCIA

- Alumnos

- Programas de Pregrado

1º Semestre 2009

Nombre de la Carrera	Total de alumnos 1er año	Total Alumnos Curso Superior	Puntaje máx.Ingreso Primer año	Puntaje Min.Ingreso Primer año	Nº Alumnos Egresados	Nº Alumnos Titulados
Ingeniería Eléctrica	44	167	744	599	10	8
Ingeniería Electrónica	60	176	677	593	31	18
Ing. Civil Eléctrica	46	153	682	572	4	13
Ing. Civil Electrónica	81	288	638	571	12	7

2º Semestre 2009

Nombre de la Carrera	Total Alumnos Primer año	Total Alumnos Curso superior	Nº Alumnos Egresados	Nº Alumnos Titulados
Ingeniería Eléctrica	42	148	12	7
Ingeniería Electrónica	56	156	18	15
Ing. Civil Eléctrica	44	136	8	10
Ing. Civil Electrónica	78	241	6	7

- Programas Complementarios de Pregrado: No hubo

- Programas Especiales de Titulación:

Nombre del Programa : Programa Especial de Titulación conducente a la obtención del Título de Ingeniero Civil Eléctrico
Nº Decreto Académico : 58/2008
Nº de Alumnos : 10
Nº de cursos : 10 (1 por cada alumno)
Nº de Profesores : 10
Nº de Titulados : 10
Duración : 3 meses cada curso
Lugar : Escuela de Ingeniería Eléctrica

Nombre del Programa : Programa Especial de Titulación conducente a la obtención del Título de Ingeniero Civil Electrónico
Nº Decreto Académico : 58/2008
Nº de Alumnos : 2
Nº de cursos : 2
Nº de Profesores : 2
Nº de Titulados : 2
Duración : 3 meses cada curso
Lugar : Escuela de Ingeniería Eléctrica

- Programas de Postítulo: No hubo
- Programas de Postgrado:

Nombre del Programa : Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica
 Decreto de Rectoría : N° 77/97
 Total de alumnos nuevos : 0
 Total de alumnos antiguos : 3
 Número de alumnos graduados : 1

- Otros Programas:

1º Semestre 2009

Nombre del Programa	Nº Decreto	Nº Alumnos	Nº Profesores	Duración	Lugar
Taller de Inglés Conversacional	-----	17	1	1 Sem.	EIE
Taller Desarrollo de Competencias de Empleabilidad	----	10	1	1 Sem.	EIE

2º Semestre 2009

Nombre del Programa	Nº Decreto	Nº Alumnos	Nº Profesores	Duración	Lugar
Taller de Inglés Conversacional 2 módulos	----	8	1	1 Sem.	EIE

- Total de alumnos de la Escuela

Programa	Primer semestre 2009	Segundo semestre 2009
Pregrado	1015	901

- Asignaturas

- Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado

1º Semestre 2009

Nombre de la Carrera	Nº Total de Asig. Obligatorias	Nº Total de Asig. Optativas
Ingeniería Eléctrica	12	5
Ingeniería Electrónica	11	15
Común Ingeniería	8	8
Ingeniería Civil Eléctrica	12	6
Ingeniería Civil Electrónica	13	15
Común Ingeniería Civil	21	8

2º Semestre 2009

Nombre de la Carrera	Nº Total de Asig. Obligatorias	Nº Total de Asig. Optativas
Ingeniería Eléctrica	12	9
Ingeniería Electrónica	12	9
Común Ingeniería	22	3
Ingeniería Civil Eléctrica	7	9
Ingeniería Civil Electrónica	7	9
Común Ingeniería Civil	14	4

- Asignaturas dictadas por la Escuela en prestación de servicios

1º Semestre 2009 : 7
 2º Semestre 2009 : 5

- Asignaturas dictadas por la Escuela para Estudios Generales

1º Semestre 2009 : No hay
 2º Semestre 2009 : No hay

- Asignaturas que recibe la Escuela por Prestaciones de Servicio

1º Semestre 2009

Nombre de las Asignaturas	Nº Total de Asignaturas
Instituto de Matemáticas	29
Instituto de Física	13
Esc. Ing. Mecánica	3
Esc. de Ing. Industrial	8
Instituto de Estadística	2
Esc. de Ing. Informática	2
Esc. de Comercio	2

- Asignaturas que recibe la Escuela por Prestaciones de Servicio

2º Semestre 2009

Nombre de las Asignaturas	Nº Total de Asignaturas
Instituto de Matemáticas	24
Instituto de Física	13
Esc. Ing. Mecánica	4
Esc. de Ing. Industrial	6
Instituto de Estadística	2
Esc. de Ing. Informática	3
Esc. de Ing. Comercio	1
Esc. de Derecho	1
Esc. Ing. Comercial	2
Esc. de Literatura y Ciencias	2

Cursos de las asignaturas de titulación.

	CARRERAS DE INGENIERÍA (5 años)				CARRERAS DE INGENIERÍA CIVIL (6 años)				
	PROYECTO 1		PROYECTO 2		SEMINARIO DE PROYECTO		PROYECTO DE TITULACIÓN		
	IELA	IELD	IELA	IELD	ICELA	ICELD	ICELA	ICELD	
1S/2009	28	13	10	11	19	06	18	06	
2S/2009	02	08	34	12	18	04	21	05	
TOTAL	30	21	44	23	37	10	39	11	215

- Programa de Movilidad Estudiantil

- Alumnos propios en el extranjero

Nombre	Tipo de Programa	Universidad Destino
Baeza Muñoz, Tomás	Convenio Bilateral	Politécnico di Torino, Italia
Bermúdez Corrales, Ignacio	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Espinoza Ricchioni, Nicolás	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Gutiérrez Gaitán, Miguel	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Pizarro Torres, Francisco	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Tudela Carrasco, Nelson	DAAD	Unversidad Karlsruhe (TH), Alemania
Fajardo Mateluna, Sebastián	Convenio Bilateral	La Universidad del País Vasco, España
Oyarzún Puentes, Cristian	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Ruiz Cosignani, Javier	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Tapia Taiba, Maximiliano	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Tello Guerra, Ricardo	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Tessini Ramírez, Oliver	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia
Urtubia Urbina, Mario	Convenio Bilateral	Politecnico di Torino, Italia

- Para alumnos extranjeros en la Escuela

Nombre	Tipo de Programa	Universidad de Origen
Mario Seco Macho	Semestre Intercambio	Universidad de Cantabria, España
Alejandro Mantiñan Bua	Semestre Intercambio	Universidad de Santiago de Compostela, Francia
Antonie Laurent Maurice Caire	Semestre Intercambio	Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon, Francia
Caroline Julie Garret	Semestre Intercambio	Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon
Coline Babut	Semestre Intercambio	Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon
Fabien Aubert	Semestre Intercambio	Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon, Francia

Henri Lieutaud	Semestre Intercambio	Aalborg Universitet, Alemania
Sebastián Martin Martens	Semestre Intercambio	Leibniz Universitat Hannover, España

- Giras de Docencia

Lugar : Visita Minera "Las Cenizas", Cabildo
Número de alumnos: 9 Alumnos
Curso : EIE 549-1, EIE 549-3 Laboratorio de Accionamiento de Máquinas
Profesor : Jorge Medina Hanke
Gasto total : \$90.000.-

Lugar : Visita Empresa "Rhona", Valparaíso
Número de alumnos: 14 Alumnos
Curso : EIE 355-2 Conversión Electromecánica
Profesor : Patricio Robles Calderón
Gasto total : \$30.000.-

Lugar : Visita Subestación "Chilquinta", Valparaíso
Número de alumnos: 23 Alumnos
Curso : EIE 511 Herramienta de Optimización de Redes de Distribución
Profesor : Jorge Mendoza Baeza
Gasto total : \$35.000.-

Lugar : Visita Empresa "Global Crossing", Valparaíso
Número de alumnos: 14 Alumnos
Curso : EIE 463 Sistema de Transmisión por Fibra Óptica
Profesor : Guillermo Fernández S. – Ariel Leiva L.
Gasto total : Financiamiento propio

Lugar : Gira "Central Hidroeléctrica Itaipú", Florianopolis, entre otras, Brasil
Número de alumnos: 23 alumnos
Curso : carrera: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Electrónica
Profesor : Jorge Medina Hanke
Gasto total : Financiamiento propio

- Equipamiento Académico

El total de los recursos utilizados tiene un valor de \$48.030.705, el detalle se adjunta a continuación.-

ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTACIÓN LAB.(E.I.E.)2009				
PRODUCTO	FECHA	CANT.	VALOR \$	UBICACIÓN
Alternador	08-05	1	73.000	Lab.Ma.
Alternador	31-07	3	197.000	Lab.Ma.
Amperímetro	06-05	1	28.791	Lab.Cto.
Amperímetro	25-03	2	57.582	Lab.cto.
Amperímetro	30-03	5	143.954	Lab.ela
Central Telefónica	26-03	1	119.990	Control Aut.
Computador	07-09	1	339.165	Digital-B.
Computador	10-06	1	484.251	Docencia
Computador	12-03	1	270.399	Docencia-Mary
Computador	12-05	1	215.226	of.PRC.
Computador	15-10	8	2.224.567	Lab.Sei
Computador	23-03	1	405.583	Luminotecnia
Computador	24-03	2	802.950	Acreditación EIE
Computador	25-11	4	2.026.713	Lab.Robótica
Computador	27-04	4	1.479.998	Lab.Robotica
Disco Duro	07-08	1	54.283	of.HPM
Disco Duro	10-90	1	67.278	Dirección eie
Disco Duro	16-06	1	33.377	Digital b.
Disco Duro	25-08	1	52.865	Fotometria
Disco Duro	25-09	1	52.462	Extension eie
Disco-Duro	03-07	10	307.000	Digital-B
Disco-Duro	25-11	1	39.970	of.GFS.
Equipamiento	31-08	22	635.341	Digital B.
FAX	09-09	1	136.493	Secretaria eie
Fuente	28-08	1	11.055	Docencia-Carla
Fuente de Poder	16-10	1	11.055	Luminotecnia
Fuente Poder	16-06	1	11.055	Digital b.
Fuente Poder	18-11	4	476.000	Lab.sei
Fuente Poder	19-11	1	10.792	Fotometria
Generador	18-11	2	276.080	Lab-sei
Generadores	20-03	8	1.434.756	Lab.Ela
Grabador	03-09	11	201.795	Digital-B
Guardamotor	22-04	2	79.884	Lab.Ma.
Impresora	03-03	1	79.967	Lab.Control
Impresora	03-04	1	108.052	Luminotecnia
Impresora	09-03	1	0.000	Docencia-obsq.
Impresora	14-08	1	70.906	of.passold
Impresora	15-07	1	474.810	Dirección-eie
Impresora	25-08	1	200.686	Fotometria

Instrumentación	09-07	44	1.759.013	Labsei
Instrumentos	30-12	10	4.450.000	Maq.2ºpiso. RS.
Kit	28-07	1	254.372	Lab.Máq.
Kit Robot	26-11	1	702.100	Lab.Robótica
LEGO	07-03	2	572.866	Docencia
LEGO	10-03	4	691.152	E.P.D.
Licencia	13-07	26	748.436	lab.c.a.
Monitor	23-03	1	98.814	Lab.Maq.
Motor	19-03	2	201.110	Lab.Maq.
Motor	22-04	2	215.672	Lab.Maq.
Multilector	25-08	1	9.235	Fotometria
Netbook	26-11	1	380.800	Lab.Robótica
Notebook	09-06	1	535.878	Pañol-Doc.3
Notebook	14-07	1	517.115	Dirección eie
Notebook	26-06	1	249.785	Mant. AMG.
Osciloscopio	01-04	7	2.387.373	Lab.Cto.
Osciloscopio	08-06	1	623.065	Labsei.
Osciloscopio	18-11	2	1.594.600	Lab.sei
Osciloscopio	20-03	8	6.112.000	Lab.Ela
Osciloscopio	27-04	1	381.748	Lab.Cto.
Pendrives	16-03	1	8.279	R.Palma...
Programadores	16-04	2	83.300	Control Aut.
Proyector	03-07	1	480.510	Lab.Dig.B.
Proyector	08-03	1	470.215	Lab.Control
Proyector	09-06	1	480.510	Labsei.
Proyector	12-08	2	758.780	Doc.-movil-eie
Proyector	17-03	2	965.802	ela-cto.
Proyector	18-11	1	315.000	Lab.ela.pot.
Proyector	18-11	1	315.000	Pañol-Doc.
Proyector	24-11	1	291.550	Fotometria
Router	18-11	1	36.483	Lab.Robótica
Scanner	23-09	1	44.123	Sala pc.2ºpiso
Scanner	25-08	1	44.123	PRD.UV
Scanner	26-08	1	44.123	Secretaria eie.
Servidor	30-07	2	2.265.209	Digital
Sonda	03-11	7	48.463	Simela
Switch	12-03	1	544.235	Lab.control
SWITCH	17-08	4	1.666.000	Lab.dig.B
Switch	17-11	1	696.150	Lab.Redes
Switch	23-10	1	530.740	Sala Redes
Switch	25-11	1	97.718	Lab.Robótica
UPS	26-06	1	155.025	Lasep
USB	03-08	1	9.900	Sala Pc.
USB	03-11	7	1.136.661	Simela
Variador	19-03	2	362.541	Lab.Maq.
			48.030.705	

- **Material de Docencia Práctica**

Financiamiento : Propio

- Guías de trabajo Prof. J. Medina H. (Clases de Accionamiento Eléctrico)
- Pruebas y apuntes Prof. Patricio Robles C. (Conversión Electromecánica de la Energía)
- Guía de Laboratorio Prof. Mario Bahamondes C. (Lab. de Sist. Electrónicos)
- Guías de Laboratorio 1, Prof. German Riquelme A.
- Apuntes varios, Sistemas Eléctricos de Potencia, Prof. Raúl Saavedra.
- Mantenimiento de página web de Jefatura de docencia:
 - Ingreso de proyectistas, programación semestral, calendario de exámenes.
 - Ingreso de profesores, crear clave
 - Controlar ingreso a Libro de Clases "Bitácora"
- Elaboración de carpeta con Asignación Semestral de proyectistas para evaluación de Mesas Redondas
- Impresión y despacho de Actas de Exámenes Finales
- Mantenimiento de Kárdex con archivos de controles, pruebas, exámenes y experiencias de laboratorios
- Recepción y Distribución de Informes de Práctica según profesores a cargo
- Coordinar talleres anexos ejemplo (taller de inglés, charlas extensión)
- Elaborar certificados a alumnos por participación en talleres

- **Resultado Académico General**

1º Semestre 2009

	Ing. Eléctrica	Ing. Electrónica	Ing. Civil Eléctrica	Ing. Civil Electrónica
Nº Solicitudes 3º Oportunidades				
Nº Solicitudes Aceptadas	27	17	17	42
Nº Solicitudes Rechazadas	5	5	3	7
Nº Solicitudes Tribunal de Mérito				
Nº Solicitudes Aprobadas				
Nº Solicitudes Rechazadas				

2º Semestre 2009

	Ing. Eléctrica	Ing. Electrónica	Ing. Civil Eléctrica	Ing. Civil Electrónica
Nº Solicitudes 3º Oportunidades				
Nº Solicitudes Aceptadas	23	26	42	52
Nº Solicitudes Rechazadas	0	2	0	4
Nº Solicitudes Tribunal de Mérito				
Nº Solicitudes Aprobadas				
Nº Solicitudes Rechazadas				

3.2 PERSONAL DOCENTE

- Planta Docente

Primer semestre de 2009		
Nº de profesores de jornada completa jerarquizados	:	14
Nº de profesores media jornada jerarquizados	:	0
Nº de profesores adscritos	:	2
Nº de profesores asociados	:	3
Nº de profesores extraordinarios	:	0
Nº de profesores contratados a honorarios	:	23
Nº de ayudantes	:	21

Segundo semestre de 2009		
Nº de profesores de jornada completa jerarquizados	:	15
Nº de profesores media jornada jerarquizados	:	0
Nº de profesores adscritos	:	2
Nº de profesores asociados	:	2
Nº de profesores extraordinarios	:	0
Nº de profesores contratados a honorarios	:	39
Nº de ayudantes	:	44

- Nómina de Profesores de Planta y Carga Docente por Profesor

1. PAULINO ALONSO RIVAS

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electricista; U. Técnico Federico Santa María

Ingeniero Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, UCV

Master of Science in Electrical and Computer Engineering, Oregon State University, USA

1º Semestre 2009

EIE440-02	MAQUINAS ELECTRICAS
EIE650-07	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-13	PROYECTO 1
IEE551-09	PROYECTO 2

2º Semestre 2009

IEE355-01	MAQUINAS ELECTRICAS 1
IEE541-04	PROYECTO 1
IEE551-07	PROYECTO 2

2. JOAQUIN ASTORGA CORNEJO

Profesor Adscrito

Jornada Completa

Ingeniero Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

Master of Science, University of Illinois, USA

Doctor of Philosophy (PHD), University of Illinois, USA

1° Semestre 2009

EIE582-01	MICROCONTROLADORES APLICADOS
EIE645-06	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-08	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-12	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-18	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-19	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-11	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-14	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-17	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-21	PROYECTO 1
IEE541-23	PROYECTO 1
IEE541-41	PROYECTO 1
IEE551-17	PROYECTO 2
MIE790-01	TESIS DE GRADO

2° Semestre 2009

EIE459-02	ELECTRONICA DE POTENCIA
EIE645-03	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-06	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-07	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-09	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-12	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-19	PROYECTO DE TITULACION
IEE551-23	PROYECTO 2
IEE551-25	PROYECTO 2
IEE551-34	PROYECTO 2
IEE551-35	PROYECTO 2

3. GUILLERMO FERNANDEZ SEGOVIA

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

Master of Engineering, Florida Atlantic University, USA

Diplomado en Administración de Empresas, UCV

Doctor en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Universidad Estatal de Campínas, Brasil

1° Semestre 2009

EIE340-01	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
IEE447-01	PROPAGACION Y TRANSMISION DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS
IEE541-20	PROYECTO 1
IEE541-28	PROYECTO 1
IEE541-36	PROYECTO 1

IEE541-37	PROYECTO 1
IEE551-13	PROYECTO 2
IEE551-15	PROYECTO 2
IEE551-22	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE340-01	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
EIE645-18	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE675-01	ANTENAS
IEE455-01	TELECOMUNICACIONES
IEE551-22	PROYECTO 2
IEE551-32	PROYECTO 2
IEE551-46	PROYECTO 2
IEE551-47	PROYECTO 2

4. GASTON LEFRANC HERNÁNDEZ

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electricista, U. de Chile

Master of Science, Northwestern University, USA

1° Semestre 2009

EIE517-01	COLONIA DE ROBOTS MOVILES MULTIAGENTES
EIE655-10	PROYECTO DE TITULACION
ELA495-01	PROYECTO DE TITULACION
IEE352-01	SISTEMAS DIGITALES
IEE442-01	MICROPROCESADORES
IEE541-14	PROYECTO 1
IEE541-18	PROYECTO 1
IEE541-33	PROYECTO 1
MIE790-02	TESIS DE GRADO
MIE790-03	TESIS DE GRADO

2° Semestre 2009

EIE446-01	SISTEMAS DIGITALES
EIE456-01	MICROPROCESADORES
EIE645-14	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-05	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-05	PROYECTO 1
IEE541-06	PROYECTO 1
IEE551-01	PROYECTO 2
IEE551-20	PROYECTO 2
IEE551-41	PROYECTO 2

5. EDMUNDO LOPEZ ESTAY

Profesor Adjunto
Jornada Completa
Ingeniero (E) Electricidad, UCV
Ingeniero Civil Electricista, U. de Santiago

1° Semestre 2009

EIE140-02	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA
EIE640-03	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-02	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-05	PROYECTO DE TITULACION
IEE244-01	TEORIA DE CIRCUITOS 1
IEE541-01	PROYECTO 1
IEE541-08	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE140-01	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
EIE140-01	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA
EIE650-04	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-07	PROYECTO DE TITULACION
IEE244-01	TEORIA DE CIRCUITOS 1
IEE551-02	PROYECTO 2
IEE551-10	PROYECTO 2

6. MIGUEL LOPEZ GONZALEZ

Profesor Asociado
Jornada Completa
Ingeniero Civil Electrónico, Univ de Concepción
Master en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Eléctrica, Univ.de Concepción
Doctor en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Paris, Francia

1° Semestre 2009

EIE459-01	ELECTRONICA DE POTENCIA
EIE515-01	CONTROL DE CONVERTIDORES ELECTRONICOS DE POTENCIA
EIE645-01	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-05	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-21	SEMINARIO DE PROYECTO
IEE541-31	PROYECTO 1
IEE551-13	PROYECTO 2
IEE551-22	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE351-01	ELECTRONICA DE ESTADOS SOLIDOS
EIE655-01	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-08	PROYECTO DE TITULACION

EIE655-16	PROYECTO DE TITULACION
IEE456-01	ELECTRONICA INDUSTRIAL
IEE551-38	PROYECTO 2
IEE551-46	PROYECTO 2

7. JORGE MENDOZA BAEZA

Profesor Auxiliar

Jornada Completa

Ingeniero Civil Eléctrico, UDEC

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ing. Eléctrica. UDEC

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ing. Eléctrica. UDEC

1° Semestre 2009

EIE342-02	TEORIA DE REDES 2
EIE561-01	DISTRIBUCION ELECTRICA
EIE640-01	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-03	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-05	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-01	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-04	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-04	PROYECTO 1
IEE541-05	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE511-01	HERRAMIENTA DE OPTIMIZACION DE REDES DE DISTRIBUCION
EIE640-01	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-02	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-03	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-01	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-04	PROYECTO DE TITULACION
IEE453-01	DISTRIBUCION ELECTRICA
IEE551-05	PROYECTO 2
IEE551-06	PROYECTO 2

8. ABELARDO MUÑOZ GAMBOA

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Ingeniero Civil Electricista, U. de Santiago

Magíster en Ciencias de la Ingeniería

1° Semestre 2009

EIE342-01	TEORIA DE REDES 2
EIE578-01	CONTROLADORES PROGRAMABLES
EIE655-01	PROYECTO DE TITULACION

EIE655-04	PROYECTO DE TITULACION
IEE254-01	TEORIA DE CIRCUITOS 2
IEE541-17	PROYECTO 1
IEE541-22	PROYECTO 1
IEE541-25	PROYECTO 1
IEE541-26	PROYECTO 1
IEE541-27	PROYECTO 1
IEE541-32	PROYECTO 1
IEE541-35	PROYECTO 1
IEE541-38	PROYECTO 1
IEE541-39	PROYECTO 1
IEE551-11	PROYECTO 2
IEE551-14	PROYECTO 2
IEE551-21	PROYECTO 2
IEE551-23	PROYECTO 2
IEE551-24	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE342-01	TEORIA DE REDES 2
EIE578-01	CONTROLADORES PROGRAMABLES
EIE645-08	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-09	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-11	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-12	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-17	PROYECTO DE TITULACION
IEE254-01	TEORIA DE CIRCUITOS 2
IEE551-15	PROYECTO 2
IEE551-16	PROYECTO 2
IEE551-24	PROYECTO 2
IEE551-27	PROYECTO 2
IEE551-28	PROYECTO 2
IEE551-29	PROYECTO 2
IEE551-30	PROYECTO 2
IEE551-39	PROYECTO 2
IEE551-40	PROYECTO 2
IEE551-44	PROYECTO 2
IEE551-45	PROYECTO 2

9. FERNANDO PASSOLD

Profesor Asociado

Jornada Completa

Ingeniero Eléctrico, Univ. Federal de Santa Catarina, Brasil

Maestría en Ingeniería Eléctrica, Univ. Federal de Santa Catarina, Brasil

Doctor en Ingeniería Eléctrica, Univ. Federal de Santa Catarina, Brasil

1° Semestre 2009

EIE446-01	SISTEMAS DIGITALES
EIE569-01	ROBOTICA INDUSTRIAL
EIE655-10	PROYECTO DE TITULACION
ELA495-01	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-14	PROYECTO 1
IEE541-18	PROYECTO 1
IEE541-33	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE448-01	CONTROL AUTOMATICO
EIE569-01	ROBOTICA INDUSTRIAL
EIE645-14	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-05	PROYECTO DE TITULACION
IEE551-01	PROYECTO 2
IEE551-20	PROYECTO 2
IEE551-41	PROYECTO 2

10. HECTOR PEÑA MAC LEOD

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, UCV

Master of Science, Wayne State University, USA

Doctor en Ciencias, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

1° Semestre 2009

EIE448-02	CONTROL AUTOMATICO
EIE493-01	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA
EIE640-05	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-06	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-08	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-04	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-17	PROYECTO DE TITULACION
IEE345-02	ANALISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS
IEE541-04	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE357-01	ANALISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS
EIE448-02	CONTROL AUTOMATICO
EIE565-01	ESTABILIDAD DE UN SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA
EIE640-02	SEMINARIO DE PROYECTO

EIE650-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-06	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-09	PROYECTO DE TITULACION
IEE351-02	CONTROL AUTOMATICO
IEE551-06	PROYECTO 2

11. ENRIQUE PIRAINO DAVIDSON

Profesor Titular
 Jornada Completa
 Ingeniero Mecánico, UCV
 Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, UCV
 Master of Science, University of Colorado, USA
 Diplomado en Administración de Empresas, PUCV

1° Semestre 2009

EIE140-01	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IEE542-01	INGENIERIA DE ILUMINACION

2° Semestre 2009

EIE667-01	PROYECTO DE ILUMINACION
IEE542-01	INGENIERIA DE ILUMINACION

12. PATRICIO ROBLES CALDERON

Profesor Titular
 Jornada Completa
 Ingeniero Civil Electricista, UTFSM
 Magíster en Ciencias con Mención en Física, UTFSM

1° Semestre 2009

EIE340-02	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
EIE355-02	CONVERSION ELECTROMECHANICA DE ENERGIA
EIE640-02	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-07	PROYECTO DE TITULACION
IEE441-01	MAQUINAS ELECTRICAS 2
IEE551-01	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE340-02	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
EIE355-01	CONVERSION ELECTROMECHANICA DE ENERGIA
EIE650-02	PROYECTO DE TITULACION
EIE695-01	MODELOS PARA INGENIERIA CONCEPTUAL EN PROYECTOS ELECTRICOS

13. LEOPOLDO RODRIGUEZ RUBKE

Profesor Adjunto
 Jornada Completa
 Ingeniero Electrónico, UCV
 Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV
 Mestre Em Engenharia Eletrica, U. Federal de Santa Catarina, Brasil

1° Semestre 2009

EIE650-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-18	PROYECTO DE TITULACION
IEE140-02	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IEE244-02	TEORIA DE CIRCUITOS 1
IEE353-01	ELECTRONICA
IEE541-13	PROYECTO 1
IEE541-16	PROYECTO 1
IEE541-24	PROYECTO 1
IEE541-34	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE480-01	TOPICOS ENERGETICOS EN INGENIERIA DE ILUMINACION
IEE140-01	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IEE244-02	TEORIA DE CIRCUITOS 1
IEE353-01	ELECTRONICA
IEE551-07	PROYECTO 2
IEE551-18	PROYECTO 2
IEE551-26	PROYECTO 2
IEE551-42	PROYECTO 2

14. DOMINGO RUIZ CABALLERO

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Eléctrico; P. Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

Mestre e Doutor em Engenharia Eletrica; U. Federal de Santa Catarina, Brasil.

1° Semestre 2009

EIE476-01	INTRODUCCION A LOS CONTROLADORES FACTS
EIE559-01	ARMONICAS EN SISTEMAS DE BAJA TENSION
EIE640-04	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-20	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-22	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-16	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-18	PROYECTO DE TITULACION
IEE444-01	ELECTRONICA DE POTENCIA
IEE541-02	PROYECTO 1
IEE541-09	PROYECTO 1
IEE541-10	PROYECTO 1
IEE541-11	PROYECTO 1
IEE541-24	PROYECTO 1
IEE551-04	PROYECTO 2
IEE551-08	PROYECTO 2
IEE551-10	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE459-01	ELECTRONICA DE POTENCIA
EIE596-01	ACCIONAMIENTO ELECTRONICO DE MAQUINAS DE CA DE MEDIA TENSION
EIE645-07	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-05	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-08	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-20	PROYECTO DE TITULACION
IEE444-01	ELECTRONICA DE POTENCIA
IEE541-01	PROYECTO 1
IEE551-03	PROYECTO 2
IEE551-09	PROYECTO 2
IEE551-11	PROYECTO 2
IEE551-12	PROYECTO 2
IEE551-13	PROYECTO 2
IEE551-26	PROYECTO 2

16. RENE SANHUEZA ROBLES

Profesor Auxiliar

Jornada Completa

Ingeniero Civil Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, UCV

1° Semestre 2009

EIE440-01	MAQUINAS ELECTRICAS
EIE447-06	LABORATORIO DE CONVERSION ELECTROMECHANICA
EIE447-07	LABORATORIO DE CONVERSION ELECTROMECHANICA
EIE591-01	LABORATORIO DE ARMONICOS EN SEP:ENSAYOS, DISEÑO Y FABRICACION DE FILTROS PASIVOS
EIE591-02	LABORATORIO DE ARMONICOS EN SEP:ENSAYOS, DISEÑO Y FABRICACION DE FILTROS PASIVOS
EIE640-02	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-04	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-20	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-22	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-16	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-02	PROYECTO 1
IEE541-03	PROYECTO 1
IEE541-07	PROYECTO 1
IEE541-09	PROYECTO 1
IEE541-10	PROYECTO 1
IEE541-11	PROYECTO 1
IEE541-12	PROYECTO 1
IEE551-01	PROYECTO 2
IEE551-02	PROYECTO 2
IEE551-03	PROYECTO 2

IEE551-04	PROYECTO 2
IEE551-05	PROYECTO 2
IEE551-06	PROYECTO 2
IEE551-07	PROYECTO 2
IEE551-08	PROYECTO 2
IEE551-10	PROYECTO 2
IEE551-25	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE355-02	CONVERSION ELECTROMECHANICA DE ENERGIA
EIE462-01	MODELACION Y SIMULACION DE MAQUINAS ELECTRICAS
EIE645-04	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-07	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-15	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-02	PROYECTO DE TITULACION
EIE650-05	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-16	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-20	PROYECTO DE TITULACION
IEE343-01	CONVERSION ELECTROMECHANICA DE LA ENERGIA
IEE450-01	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS
IEE450-02	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS
IEE541-01	PROYECTO 1
IEE541-02	PROYECTO 1
IEE551-03	PROYECTO 2
IEE551-04	PROYECTO 2
IEE551-11	PROYECTO 2
IEE551-12	PROYECTO 2
IEE551-13	PROYECTO 2
IEE551-14	PROYECTO 2

1. DAVID VELASCO LOPEZ

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electrónico, UTFSM

Magíster mención Computadores y Sistemas Digitales, UTFSM

Diplomado en Administración de empresas, UCV

1° Semestre 2009

EIE491-01	TOPICOS DE REDES 1
EIE491-02	TOPICOS DE REDES 1
EIE546-01	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES
EIE645-06	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-02	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-03	PROYECTO DE TITULACION

EIE655-04	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-05	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-09	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-11	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-21	PROYECTO 1
IEE541-35	PROYECTO 1
IEE541-39	PROYECTO 1
IEE541-41	PROYECTO 1

2° Semestre 2009

EIE491-01	TOPICOS DE REDES 1
EIE655-06	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-07	PROYECTO DE TITULACION
ICI342-01	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
IEE442-01	MICROPROCESADORES
IEE551-23	PROYECTO 2
IEE551-24	PROYECTO 2
IEE551-35	PROYECTO 2
IEE551-44	PROYECTO 2

2. JUAN VIGNOLO BARCHIESI

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

Master of Science, Massachussets Institute of Technology, USA

1° Semestre 2009

EIE481-01	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
EIE487-01	INSTRUMENTACION ELECTRONICA
EIE547-01	SISTEMAS COMPUTACIONALES
EIE645-01	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-02	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-05	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-21	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-13	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-16	PROYECTO 1
IEE541-29	PROYECTO 1
IEE541-31	PROYECTO 1
IEE541-34	PROYECTO 1
IEE551-16	PROYECTO 2
IEE551-20	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE481-01	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
---------------------------	----------------------------------

EIE645-15	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-01	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-13	PROYECTO DE TITULACION
IEE452-01	SISTEMAS COMPUTACIONALES
IEE452-02	SISTEMAS COMPUTACIONALES
IEE551-18	PROYECTO 2
IEE551-38	PROYECTO 2
IEE551-42	PROYECTO 2

3. RAIMUNDO VILLARROEL VALENCIA

Profesor Adscrito

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

Master of Science, Rensselaer Polytechnic Institute Troy, New York, USA

1° Semestre 2009

EIE481-01	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
EIE487-01	INSTRUMENTACION ELECTRONICA
EIE547-01	SISTEMAS COMPUTACIONALES
EIE645-01	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-02	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-05	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-21	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-13	PROYECTO DE TITULACION
IEE541-16	PROYECTO 1
IEE541-29	PROYECTO 1
IEE541-31	PROYECTO 1
IEE541-34	PROYECTO 1
IEE551-16	PROYECTO 2
IEE551-20	PROYECTO 2

2° Semestre 2009

EIE481-01	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
EIE645-15	SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-01	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-03	PROYECTO DE TITULACION
EIE655-13	PROYECTO DE TITULACION
IEE452-01	SISTEMAS COMPUTACIONALES
IEE452-02	SISTEMAS COMPUTACIONALES
IEE551-18	PROYECTO 2
IEE551-38	PROYECTO 2
IEE551-42	PROYECTO 2

- Memorias y Tesis iniciadas 2009

Listado 1er. Semestre 2009

Tema	"DESARROLLO DEL CONTROL DE PLANTA TECNICA PARA FINES ACEDEMICOS"
Alumno	JUAN PABLO ALVAREZ MACHUCA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	A. Muñoz G.
Tema	"INTEGRACION DE VOZ, DATOS Y VIDEOS AL CENTRO OPERACIONES NINA (COM) DE CODELCO CHILE DIVISION ANDINA"
Alumno	JAIME SEBASTIAN ARANCIBIA CHACANA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profeso	A. Muñoz G.
Tema	"AUTOMATIZACION SISTEMA DE CARCUIO A GRANEL DE CEMENTO"
Alumno	HERNAN BAHAMONDES CASTRO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	A. Muñoz G.
Tema	"CALIDAD DEL SUMINISTRO EN MEDIA Y BAJA TENSION FENOMENOS PARTICULARES Y APLICACIONES EN MATLAB SIMULINK"
Alumno	FELIPE ESTEBAN BARRIOS OLAVARRIA
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	R. Sanhueza R.
Tema	"MODELO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD OPERACIONAL DE UN SISTEMA ELECTRICO INTERCONECTADO"
Alumno	ORLANDO ANDRES BELTRAN GUERRA
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	P. Robles C.
Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS) EN REDES IPV6"
Alumno	CRISTIAN MAURICIO BERNAL OLIVARES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"PROCESAMIENTO DE DATOS EN UNA RED SEGURA"
Alumno	ERNESTO CADIZ LARA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"ESTUDIO DE EFICIENCIA ELECTRICA PARA UN MEGA CENTRO COMERCIAL"
Alumno	EDUARDO MARCELO CHAVEZ CASAS
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	M. Rojas del C.
Tema	"APARATO PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE LA DISTANCIA ENTRE VEHICULOS EN MARCHA"
Alumno	CLAUDIO CORONADO MONTECINOS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Astorga.C.

Tema	"PROTODCOLOS DE COMUNICACIÓN PARA ESQUEMAS DE DESPRENDIMIENTO DE CARGA POR BAJA FRECUENCIA"
Alumno	SIVEN KARSTEN DEL PINO GOLBERG
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profeso	P. Robles C.
Tema	"MONITOREO DE TRAFICO EN UN ENTORNO DE RED ETHERNET "
Alumno	JUAN DIAZ GUTIERREZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	D. Velasco L.
Tema	"ESTUDIO COMPARATIVO DE REDES IEEE 8023-2005 CONMUTADOS BAJO LA PERSPECTIVA DE LA ESCALABILIDAD EN VELOCIDAD"
Alumno	VLADIMIR CRISTOBAL ESCOBAR SOTO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"ESTUDIO DE MODELACION Y SIMULACION DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION EN MATLAB-SIMULIAK, ALIMENTANDO DIFERENTES TIPOS DE MAQUINAS ELECTRICAS"
Alumno	CRISTOFFER FUENTEALBA SALINAS
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	R. Sanhueza R.
Tema	"SISTEMAS DE REFRIGERACION MEDIANTE EL EFECTO TERMoeLECTRICO PERTIER-SEEBECK PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS AIMENTICIOS DEL MAR"
Alumno	CRISTIAN MATIAS GACITUA ESPINOLA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	G. Fernández S.
Tema	"ESTUDIO Y VERIFICAICON TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA ELIMINACION DE LAS ARMONICAS DE SEC (O) A TRAVES DE FILTROS DE BLOQUEO EN EL NEUTRO"
Alumno	ALVARO GALLEGUILLOS LEDEZMA
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profeso	D. Ruiz C.
Tema	"ESTUDIO DEL DISEÑO E IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA PLANTA DE METALES NOBLES, CODELCO DIVISION VENTANAS"
Alumno	CARLOS NICOLAS GALLEGUILLOS PERALTA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	A. Muñoz G.
Tema	"APLICACIÓN DE TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGIA EN EDIFICIOS EN BASE A ENERGIAS RENOVABLES"
Alumno	SERGIO IGNACIO GODOY OLIVARES
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	M. Rojas del C.

Tema	"ASEGURANDO SERVICIOS DE RED UTILIZANDO TCP WRAPPERS E IPTABLES EN LINUX"
Alumno	ESTEBAN GONZALEZ AGUIRRE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"ESTUDIO DE NUEVAS TECNOLOGIAS, PARA LA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA Y SU APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA"
Alumno	MAURICIO BENITO GONZALEZ MENDEZ
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	M. Rojas del C.
Tema	"UTILIZACION DE HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACION PARA MINIMIZAR PERDIDAS TECNICAS EN SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION"
Alumno	CRISTIAN ORLANDO GONZALEZ LOBOS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	J. Mendoza B.
Tema	"SISTEMA DE SEGURIDAD EN SITIOS RADIOBASE USANDO TECNOLOGIA 3G"
Alumno	EDUARDO JAVIER HEIN SOTO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	E. Quezada V.
Tema	"REPOTENCIAMIENTO DEL ACCIONAMIENTO ELECTRICO DE MOLINO CENTRIX EN MINERA LAS CENIZAS"
Alumno	CAMILO ANTONIO HENRIQUEZ LOPEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profeso	J. Medina H.
Tema	"MONITOR DE LA CALIDAD DE AIRE EN RECINTOS CERRADOS"
Alumno	ROBERTO RAFAEL HERRERA MAYORGA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	J. Vignolo B.
Tema	"ACTUALIZACION DE LA AUTOMATIZACION DE FABRICACION DE ANODOS, CHUQUICAMATA"
Alumno	JULIO MARCELO HERRERA VENEGAS
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	G. Lefranc H.
Tema	"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA INSTALACION DE UN PARQUE EOLICO EN LA REGION DE VALPARAISO"
Alumno	MAURICIO ALEJANDRO HOUSSET BURQUEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	L. Rodríguez R.
Tema	"CONTROL Y MONITOREO REMOTO DE UNA PLANTA ACCIONADA POR MOTOR ASINCRONICO"
Alumno	CESAR HERNAN LOPEZ HENRIQUEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	E. Quezada V.

Tema	"UN MODELO DE OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO PARA LA LOCALIZACION Y TAMAÑO DE PMGD EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION RADIALES"
Alumno	ROBERTO JESUS MARTIS CACERES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	J. Mendoza B.
Tema	"CONTROLADOR REMOTO E INALAMBRICO PARA UN SISTEMA DE CALEFACCION DE AGUA QUE UTILIZA ENERGIA SOLAR"
Alumno	ERNESTO MENESES LARA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	J. Astorga.C.
Tema	"ESTUDIO DE METODOLOGIAS PARA LA IMPLANTACION DE LA SEGURIDAD EN REDES INALAMBRICOS DE AREA LOCAL"
Alumno	VANESSA CAROLINA MONTES MARTINEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"ADMINISTRACION RED AREA LOCAL (LAN) PARA GESTION DE FALLAS UTILIZANDO SNMPV3"
Alumno	SERGIO MONTIEL ESPINOZA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F.Alonso
Tema	"GESTION DEL MANTENIMIENTO PARA REDES DE DISTRIBUCION DE MEDIA Y BAJA TENSION PARA UNA EMPRESA DE DISTRIBUCION"
Alumno	CAROLINA ANDREA MUÑOZ VILLABLANCA
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	M. Rojas del C.
Tema	"SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL PARA LA IDENTIFICACION Y ENUMERACION DE OBJETOS EN MOVIMIENTO"
Alumno	RODRIGO OLGUIN CONCHA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	F. Passold
Tema	"IMPLICANCIA DE LA BAJA DE TENSION PERMANENTE DE OPERACIÓN EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO"
Alumno	PEDRO ANDRES ORELLANA MARTINEZ
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	R. Sanhueza R.
Tema	"CLASIFICACION DE SUPERVISION REMOTA PARA MICROCONTROLADORES PIC VIA TINI 390"
Alumno	GONZALO ANDRE OYARCE OLAVE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Astorga.C.
Tema	"DESARROLLO DE MODULOS MATRICES, ACCIONAMIENTO Y CONTROL PARA ASCENSORES DE VALPARAISO"
Alumno	GABRIEL ANDRES PAEZ FERNANDEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	J. Medina H.

Tema	"INVESTIGACION Y SIMULACION DE CONVERTOR MULTINIVEL HIDRIDO EN CORRIENTE PARA APLICACIÓN EN GENERACION FOTOVOLTAICO"
Alumno	CARLOS PAREDES DONOSO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	D. Ruiz C.
Tema	"MODULACION Y ACCIONAMIENTO, UTILIZANDO UN DECODIFICADOR DE MAQUINA DE ESTADOS EN UN MODULO FPGA DE UN INVERSOR MULTINIVEL HIBRIDO SIMETRICO"
Alumno	EDGARDO HUMBERTO PEÑA GODOY
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	D. Ruiz C.
Tema	"FACTIBILIDAD ECONOMICA Y TECNICA DE UN SISTEMA DE GENERACION SOLAR TERMICA"
Alumno	JORGE IGNACIO PEREZ HURTADO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	P. Alonso.R.
Tema	"DIMENSIONAMIENTO DE REDES WDM DINAMICA DEL TIPO EE-OBS ANTE ESCENARIOS DE FALLAS"
Alumno	FELIPE EDUARDO PINILLA GOMEZ
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	R. Villarroel V.
Tema	"ESTUDIO DEL CONTENIDO ARMONICO EN LA RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA DEL GRAN VALPARAISO Y SU PROPUESTA DE SOLUCION MEDIANTE FILTROS PASIVOS EN CAD SUBESTACION"
Alumno	RONALD PIZARRO AYALA
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	R. Sanhueza R.
Tema	"UTILIZACION DEL ESPECTRO DE FRECUENCIAS WIFI EN CODELCO ANDINA"
Alumno	CATHERINNE LILLO MARTINEZ
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Zazopulos D.
Tema	"COMPORTAMIENTO DE LA QOS EN REDES OBS FIN A FIN ANTE ESCENARIOS DE FALLA"
Alumno	PATRICIO EDGARDO RIOS LAGOS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	R. Villarroel V.
Tema	"RENOVACION TECNOLOGICA SALAS PLATAFORMA ENTEL CALL CENTER BASADA EN CLIENTE LIVIANO"
Alumno	FELIPE ANDRES SALINAS HIDALGO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Zazopulos D.
Tema	"INTERCOMUNICADOR VIA IP"
Alumno	ERWIN ALFONSO SAN JUAN ACEVEDO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	J. Vignolo B.

Tema	"PROYECTO DE DESARROLLO USANDO TECNOLOGIA GPRS EN EL MONITOREO Y CONTROL DE UN SISTEMA"
Alumno	ANDRES JAVIER SENDRA POLANCO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Astorga.C.
Tema	"MONITOREO A DISTANCIA PARA EL CONTROL DEL SERVICIO DE SUMINISTRO DE GAS EN LOS HOGARES"
Alumno	CARLOS ALBERTO SEPULVEDA DIAZ
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	A. Muñoz G.
Tema	"CONSTRUIR, CONTROLAR Y EVALUAR EL LEVITADOR MAGNETICO"
Alumno	ROBERTO GERARDO SILVA SHERMANN
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Astorga.C.
Tema	"ESTUDIO Y APLICACIONES DE UN SISTEMA DE TRAZADO ELECTRONICO DE VISIBLE INVOLUCRADOS EN LA CONSERVACION DE ALIMENTOS"
Alumno	RICARDO LUIS TAPIA HERRERA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	G. Fernández S.
Tema	"SISTEMA PAR DETECTAR Y CLASIFICAR ONDAS CEREBRALES"
Alumno	DANIEL YUNGE SEPULVEDA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	J. Vignolo B.
Tema	"ESTUDIO SOBRE LA IMPLEMENTACION DE UNA RED ETHERNET DE CONTROLADORES PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE TEMPERATURA EN QUIROFANOS"
Alumno	RICARDO JAVIER ZURITA PEREIRA
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	A. Muñoz G.

Resumen de Proyectos de título del primer semestre de 2009

PROFESOR	ICELA	ICELD	IELA	IELD	TOTAL
A.Muñoz	1		4		5
R.Sanhueza				4	4
P.Robles		1		1	2
F.Alonso	5		1		6
M.Rojas				4	4
J.Astorga	4		1		5
D.Velasco	1				1
G.Fernández			2		2
D.Ruiz	2			1	3
J.Mendoza		2			2
E.Quezada	1		1		2
J.Medina		2			2
J.Vignolo	1		2		3
G.Lefranc			1		1
L.Rodríguez		1			1
F.Passold	1				1
R.Villaruel	1		1		2
J.Zazópulos	2				2
P.Alonso				1	1
T O T A L E S	19	6	13	11	49

Listado 2do. Semestre 2009

Tema "CENTRO DE COMANDO PARA COLONIAS ROBOTICAS"
 Alumno ACUÑA CORTEZ FRANCISCO JAVIER
 Carrera INGENIERIA ELECTRICA
 Profesor Lefranc H. Gastón

Tema "RWA APLICADOS A REDES CWDM DINAMICOS"
 Alumno AGUILAR ESPINOSA PATRICIO JAVIER
 Carrera INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
 Profesor Leiva L. Ariel

Tema "MODELADO Y SIMULACION DE LA SECCION DE SECADO DE UNA MAQUINA DE PAPEL INDUSTRIAL"
 Alumno ALBORNOZ GATICA JUAN PABLO
 Carrera INGENIERIA ELECTRONICA
 Profesor Muñoz G. Abelardo

Tema	"DISEÑO DEL CONTROL DE PLANTA TERMICA PARA FINES ACADEMICOS"
Alumno	ALVAREZ MACHUCA JUAN PABLO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz G. Abelardo
Tema	"COMPORTAMIENTO DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS DE MENSAJERIAS MOM (MESSAGE ORIENTED MIDDLEWARE) EN ALTA DISPONIBILIDAD"
Alumno	ARANCIBIA UGARTEEVELIN
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"UN ALGORITMO PRAA EL CALCULO DE LA CONFIABILIDAD PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCION CON FUENTES ALTERNATIVAS DE SUMINISTRO"
Alumno	ARAYA ARAYA EDUARDO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge
Tema	"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE COMPRESORES TIPO EMBOLO DE PEQUEÑA CAPACIDAD"
Alumno	ARAYA REYES JORGE
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Medina H. Jorge
Tema	"SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS PARA ANENOMETRO PORTATIL"
Alumno	ARIAS CASTILLO LUCY ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Rodríguez R. Leopoldo
Tema	"CONSUMO ENERGETICO EN REDES OPTICAS WDM"
Alumno	ARRO GALLARDO ALEJANDRO ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Leiva L. Ariel
Tema	"DISPOSITIVO DE REGISTRO DE CONDUCCION ARRIESGADA PARA VEHICULOS DE TRANSPORTE PUBLICO"
Alumno	ASENCIO OYARZUN JAIME RODRIGO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Vignolo B. Juan
Tema	"RIEGO AUTOMATIZADO PARA INVERNADEROS"
Alumno	BAHAMONDES ALARCONFRANCISCO JAVIER
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Vignolo B. Juan
Tema	"ANALISIS ARMONICO EN UN SISTEMA DE TRANSMISION"
Alumno	BASAEZ DONOSO FRANCISCO JONATAN
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Sanhueza R. René
Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE QOS EN REDES IPVG"
Alumno	BERNAL OLIVARES CRISTIAN MAURICIO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco

Tema	"DETERMINACION DEL NUMERO DE RECEPTORES Y TRANSMISORES EN REDES WDM DINAMICAS"
Alumno	BIGGIO M. GIONNI
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Leiva L. Ariel
Tema	"ROBOT DE EXPLORACION BASADO EN SISTEMAS MULTIAGENTES"
Alumno	BISAMA VASQUEZ ALONSO IGNAKI
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Lefranc H. Gastón
Tema	"ECUALIZACION CIEGA UTILIZANDO DIVERSIDAD DE ANTENAS: IMPLEMENTACION, EVALUACION Y COMPARACION DE 2 TECNICAS"
Alumno	BRAVO SANTOS JAIME ANTONIO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Leiva L. Ariel
Tema	"DESARROLLO DE SOFTWARE PARA GESTION DE CONFIGURACION DE REDES CISCO"
Alumno	BRAVO SILVA FELIPE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"DISEÑO, CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN BUS CONFIGURABLE SEGUN TAREAS PARA APLICACION DOMOTICA"
Alumno	BUGUEÑO ULLOA CLAUDIO JAVIER
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"CONTROL ELECTRONICO DEL ACCIONAMIENTO TIRISTORIZADO DE UNA MAQUINA SINCRONICA"
Alumno	BUGUEÑO ZAMORA RICHARD ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Sanhueza R. René
Tema	"ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGETICA Y NUEVAS TECNOLOGIAS PARA EL SUMINISTRO DE ENERGIA EN EDIFICIOS PUBLICOS"
Alumno	BURGOS JARA CIRO RODRIGO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Rojas del C. Miguel
Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE ENCAMINAMIENTO IS-IS"
Alumno	BUSTOS FUENTES RODRIGO ALONZO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA MOVIL"
Alumno	CABRERA VASQUEZ FELIX ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Passold Fernando
Tema	"ESTUDIO DE INDICES QUE PERMITAN CUANTIFICAR LOS BENEFICIOS DE LA GENERACION DISTRIBUIDA EN UN SISTEMA CHILENO PARTICULAR"
Alumno	CABRERA YAÑEZ MARIA DE LOS ANGELES
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge

Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE TRAFICO MULTIDIFUSION EN IPV6"
Alumno	CARDENAS MONRROY FREDDY ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"ANALISIS Y MONITOREO DE UNA RED DE AREA LOCAL UTILIZANDO MEDIDORES DECODIGO ABIERTO: NTOP, NAGIOS Y MRTG:"
Alumno	CARRASCO SANTANA JESUS ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOLOGIA PARA ESTIMAR LAS PERDIDAS TECNICAS ANTE LA CONEXION DE GENERADORES A LOS MEDIOS DE DISTRIBUCION"
Alumno	CARVAJAL SORRICUETA FELIPE ARTURO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge
Tema	"EXPERIMENTACION CON CONTROL VECTORIAL DE UN MOTOR DE INDUCCION A TRAVES DE UN INVERSOR TRIFASICO MULTINIVEL HIBRIDO SIMETRICO"
Alumno	CASTILLO PIÑONES ANTONIO ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Ruiz C. Domingo
Tema	"ESTUDIO Y SIMULACION DE MODULADORES DIGITALES"
Alumno	CASTRO ARDILES OSCAR ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Fernández S. Guillermo
Tema	"ESTUDIO DE INGENIERIA PARA AUTOMATIZACION DE LA PRENSA RODILLO EN CEMENTOS POLPAICO S.A."
Alumno	CELEDON VEGA DIEGO ITALO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Muñoz G. Abelardo
Tema	"ALGORITMO PARA LOCALIZACION DE LA GENERACION DISTRIBUIDA SUJETO A RESTRICCIONES TECNICAS"
Alumno	CHIARELLA TAPIA ITALO DOMINGO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge
Tema	"MONITOREO REMOTO Y CONTROL DE LA PROXIMIDAD ENTRE VEHICULOS EN MARCHA"
Alumno	CORONADO MONTECINOS CLAUDIO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"PLATAFORMA AUTONOMA PARA LA CLASIFICACION Y ACARREO DE OBJETOS SEGÚN SU COLOR"
Alumno	DELGADO BRAVO EMILIO ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín

Tema	"DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UNA RED CON PROTOCOLO ZIGBEE, ACCESADA VIA WEB"
Alumno	DIAZ MARTINEZ FELIPE ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"DISEÑO DE SISTEMA DE RESPALDO PARA EVENTOS"
Alumno	DIAZ RUIZ VICTOR
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Alonso R. Paulino
Tema	"DESARROLLO DE UN MODELO DE GESTION DEL MANTENIMIENTO A PARTIR DEL MONITOREO DE UNA SUBESTACION ELECTRICA DE PODER"
Alumno	ESCOBAR ZEPEDA CARLOS ENRIQUE
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Rojas del C. Miguel
Tema	"ACCESO A SISTEMAS DE ARCHIVOS NTFS (MICROSOFT) DESDE SISTEMA INDEPENDIENTE"
Alumno	ESCUADERO MADRID FELIPE
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Velasco L. David
Tema	"DISEÑO DE UNA UNIDAD RTU BASADO EN 57-200 PARA USO CON TELEFONIA FIJA"
Alumno	FERNANDEZ UYOA JUAN JOSE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD CON COMUNICACIÓN GSM/GPRS"
Alumno	FERRADA FERRADA DOMINGO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"DEFINICION DE INDICADORES TEORICO-PRACTICOS DE SELECCIÓN DE SOLUCIONES EFICIENTES EN PROBLEMAS MULTIOBJETIVO: APLICACIÓN A PROBLEMAS ELECTRICOS"
Alumno	FIGUEROA NOVA NICOLAS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge
Tema	"CONVERTIBILIDAD DE UN LABORATORIO DE MAQUINAS A UN MODELO DE PLANTA INDUSTRIAL"
Alumno	GARCIA OLMOS NICOLAS RAUL
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Rojas del C. Miguel
Tema	"MONITOREO DEL FLUJO ENERGETICO EN UN HOGAR TIPO, UTILIZANDO PRINCIPIOS DOMOTICOS"
Alumno	GAUNA ORELLANA CRISTIAN ALBERTO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Rodríguez R. Leopoldo

Tema	"MODERNIZACION E IMPLEMENTACION DE UNA RED ETHERNET PARA LA COMUNICACIÓN DE PLC DE UNA CRREA TRANSPORTADORA DE LIQUIDO"
Alumno	GODOY PRIETOE DUARDO ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz G. Abelardo
Tema	"DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACION PARA RIEGO TECNIFICADO ORIENTADO AL CULTIVO DE PERSEA-AMERICANA VARIEDAD HASS"
Alumno	GOMEZ MUCIENTES GONZALO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"MONITOREO Y SUPERVISION DE EQUIPOS ELECTRICOS PARA LA G ESTION DE LA PRODUCCION, USANDO INTRANET"
Alumno	GONZALEZ GONZALEZ ENRIQUE JOSE
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"CONTROL DE CORREA TRANSPORTADORA REGENERATIVA MINERA LOS BRONCES"
Alumno	GONZALEZ MELELLI JOSE MIGUEL
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz G. Abelardo
Tema	"REPOTENCIONAMIENTO DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO DE MOINO EN MINERA LAS CENIZAS"
Alumno	HENRIQUEZ LOPEZ CAMILO ANTONIO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Medina H. Jorge
Tema	"INTEGRACION DE TELEFONIA ANALOGA CON VoIP SOBRE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED UTILIZANDO ENRUTADORES CISCO"
Alumno	HERRERA MAYORGA ROBERTO RAFAEL
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"ANALISIS DE EFECTOS ARMONICOS Y DISEÑO DE FILTROS APLICADOS A UNA RED DE DISTRIBUCION COMPUESTA POR RECTIFICADORES CONTROLADOS Y VARIADORES DE FRECUENCIA"
Alumno	IZETA PACHECO MARCO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Rojas del C. Miguel
Tema	"UN MODELO DE LOCALIZACION OPTIMA DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION PRAA EL SUMINISTRO DE LAS REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSION"
Alumno	LABRA PINTO DAVID ARMANDO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Mendoza B. Jorge
Tema	"ESTUDIO DE WIMAX Y EL EFECTO DE LOS ACCIDENTES TOPOGRAFICOS EN LA COBERTURA"
Alumno	LISONI PALMA FELIPE ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Fernández S. Guillermo

Tema	"INVESTIGACION DE UN COMPENSADOR DE REACTIVOS POR ALTA TENSION OBTENIDO A TRAVES DE A CONESION EN CASCADA DE 2 COMPENSADORES QUE TRABAJAN EN ALTA FRECUENCIA"
Alumno	LLERENA MEDINA JAVIER MAURICIO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Ruiz C. Domingo
Tema	"DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONTROL DE UN BALANCIN CON CARRO"
Alumno	LOPEZ CARUSO FERNANDO MANUEL
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"BALANCE DE CARGA PARA APLICATIVOS SUNRAY EN REDES DE ALTA DISPONIBILIDAD"
Alumno	MANZO SILVA JAIME ANTONIO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Zazópulos del F. Jorge
Tema	"SISTEMA ELECTRONICO DE CONTROL DE TEMPERATURA Y POSICION DE UNA CAMA DE MASAJE"
Alumno	MARIN VELASQUEZ RODRIGO ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Quezada V. Emilio
Tema	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO REGISTRADOR DE DATOS BASADO EN MICROPROCESADOR Y CON ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE"
Alumno	MARTINEZ BAHAMONDES MIGUEL
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"REDES WAN/LAN DE ALTA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO"
Alumno	MELO SAA JUAN RODRIGO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Zazópulos del F. Jorge
Tema	"CONTROLADOR PARA SISTEMA TERMOSOLAR"
Alumno	MENESES LARAERNESTO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"PLATAFORMA DE SIMULACION DE TRASLADO DE CARGAS"
Alumno	MICALY ALDANA GAMAL CAMILO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"EVALUACION TECNICA - ECONOMICA PARA LA SUSTITUCION DE UN SISTEMA EN BASE A MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA, POR UN SISTEMA EN BASE A MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA CON VARIADOR DE FRECUENCIA"
Alumno	MOLINA MOLINA FRANCISCO JAVIER
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Medina H. Jorge

Tema	"IMPLEMENTACION DE NUEVOS ESTANDARES IEC EN ESQUEMAS DE PROTECCION BASADOS EN IED PARA SISTEMAS DE GENERACION INTERCONECTADOS"
Alumno	NARVAEZ BARRERA SEBASTIAN
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Robles C. Patricio
Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE UN SERVIDOR DE SEGURIDAD ACS DE CISCO"
Alumno	NAVARRETE SILVA CHRISTIAN ANDRES
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"IMPLEMENTACION DE UN SERVIDOR RADIUS EN UNA INFRAESTRUCTURA DE RED"
Alumno	NUÑEZ MORALES ENRIQUE DAVID
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"INSTALACION Y CONFIGURACION DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE PROCESOS, HISTORIAS Y DE TIEMPO REAL"
Alumno	OLIVARES LEIVA RENE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"APLICABILIDAD DE TECNICAS DE ECUALIZACION CIEGA A SEÑALES MODULADAS M-PSK/QAM TRANSMITIDAS A TRAVES DE CANALES HF IONOSFERICA"
Alumno	ORELLANA RIVERATOMAS ELIAS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Leiva L. Ariel
Tema	"ESTUDIO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA SO3"
Alumno	ORTIZ ARIAS CESAR IGOR
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR LA CAPACIDAD AUDITIVA"
Alumno	ORTIZ ROJASFRANCISCO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Vignolo B. Juan
Tema	"MODELAMIENTO Y ANALISIS DEL PROCESO DE REGULACION DE FRECUENCIA DEL SING, EN PERIODOS LARGOS DE TIEMPO"
Alumno	PARRA MONDACA JONATHAN
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Peña Mc. Héctor
Tema	"ANALISIS E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INTELIGENTE UTILIZANDO PROTOCOLO CAN"
Alumno	PEÑA ALBORNOZ SEBASTIAN ERNESTO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz G. Abelardo

Tema	"APLICACIÓN DE TECNOLOGIA INALAMBRICA ZIGBEE EN UNA RED DE PLC"
Alumno	PEÑA MERCADO NICOLAS
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"ESTUDIO DE REEMPLAZO DE MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA POR MOTOR DE INDUCCION CON VARIADOR DE FRECUENCIA EN INSTALACION PORTUARIA"
Alumno	PERRY CORDERO JOHN WILLIAM
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Medina H. Jorge
Tema	"ANALISIS DE LA POLITICA ENERGETICA NACIONAL"
Alumno	POBLETE HERNANDEZ MOISES EDUARDO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	López E. Edmundo
Tema	"EVALUACION DE TECNOLOGIA FPGA"
Alumno	PSIJAS BUSQUETS PABLO RENE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Vignolo B. Juan
Tema	"ANALISIS ARMONICO DE LA TENSION OBTENIDA EN LA CARGA CON EL INVERSOR MULTINIVEL HIBRIDO SIMETRICO TRIFASICO EN CONEXIÓN DELTA-DELTA, DELTA-ESRELLA Y ESTRELLA-DELTA"
Alumno	REYES AVILESANTONIO RODRIGO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Ruiz C. Domingo
Tema	SISTEMA DE NAVEGACION DE UN ROBOT MOVIL ASISTIDO POR GPS"
Alumno	REYES SILVA DANIEL ESTEBAN
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Lefranc H. Gastón
Tema	"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SENSOR DE HUMEDAD DE GRANOS EN SILOS"
Alumno	RIFFO ALANIS RENZO VITTORIO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Rodríguez R. Leopoldo
Tema	"ESTUDIO, COMPARACION Y MITIGACION DE LAS TENSIONES EN MODO COMUN GENERADAS POR LOS DIFERENTES INVERSORES MULTINIVEL EN UN MOTOR DE INDUCCION"
Alumno	RIVERA PALOMINOS RODRIGO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Ruiz C. Domingo
Tema	"SCAM APLICADA EN ROBOTICA MOVIL"
Alumno	ROJAS DE LA OCEJA DANIEL
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Passold Fernando
Tema	"SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA VIA TELEFONO MOVIL"
Alumno	ROJAS RETAMALES JORGUEN CRISTIAN
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Quezada V. Emilio

Tema	"SISTEMA DE ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO Y REPRESENTACION DE DATOS PARA LA ESTACION METEOROLOGICA DE LA EIE"
Alumno	RUBIO GATICA FERNANDO ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Vignolo B. Juan
Tema	"ARQUITECTURAS DE REDES DE ACCESO BASADAS EN REDES OPTICAS PASIVAS"
Alumno	RUZ CADIZ GABRIEL ESTEBAN
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Leiva L. Ariel
Tema	"COMUNICACION POR CABLE RADIANTE EN CAVERNAS DE EXTRACCION MINERA"
Alumno	SALAS FORTTES EDGARDO FELIPE
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"OPTIMIZACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED ENTEL CALL CENTER"
Alumno	SALINAS HIDALGO FELIPE ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Zazópulos del F. Jorge
Tema	"ESTUDIO TEORICO PRACTICO DE UN GENERADOR SINCRONICO TRIFASICO DE ONDAS RECTANGULARES PARA FINES DE GENERACION EOLICA"
Alumno	SANCHEZ SEGURA VICTOR ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Sanhueza R. René
Tema	"CAPTURA DE VIDEO UTILZANDO EL CHIPSET SAA7130 DE PHILIPS"
Alumno	SANHUEZA PIÑA JOSE
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Velasco L. David
Tema	"MONITOREO A DISTANCIA PARA EL CONTROL DEL SERVICIO DE SUMINISTRO DE GAS EN LOS HOGARES"
Alumno	SEPULVEDA DIAZ CARLOS ALBERTO
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profeso	rMuñoz G. Abelardo
Tema	"MODELACION Y CONTROL DE UNA ESTRUCTURA DE CONVERSION DC/DC EN CASCADA PARA SU APLICACIÓN A UN SISTEMA AISLADO DE GENERACION EOLICA"
Alumno	SILVA SHERMANN ROBERTO GERARDO
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	López G. Miguel
Tema	"ESTUDIO Y APLICACIONES DE TECNOLOGIAS DE COMUNICACIONES INALAMBRICAS EN UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACION POR FRIO DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA CADENA DE DISTRIBUCION"
Alumno	TAPIA HERRERA RICARDO LUIS
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Fernández S. Guillermo

Tema	"INSTALACION Y CONFIGURACION DE UNA PLATAFORMA DE SOFTWARE INDUSTRIAL PARA A AUTOMATIZACION DE PROCESOS"
Alumno	TAPIA ORELLANA CATTERINA ANDREA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Muñoz P. Eduardo
Tema	"ESTUDIO DE TECNOLOGIAS INALAMBRICAS EN REDES INDUSTRIALES"
Alumno	TELLO GUERRA RICARDO ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"ESTUDIO E IMPLEMENTACION EN MOVIIDAD EN IPVG"
Alumno	TUDELA CARRASCO NELSON ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Alonso V. Francisco
Tema	"APLICACIONES DE BLUETOOTH EN DOMOTICA"
Alumno	VARGAS ESCALONA PAMELA
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Astorga C. Joaquín
Tema	"ESTUDIO DE PERDIDAS EN DIFERENTES CONFIGURACIONES DE FILTROS PASIVOS PARA ARMONICOS"
Alumno	VARGAS RAVELO CRISTIAN
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA
Profesor	Sanhueza R. René
Tema	"ESTUDIO DE UNA RED DE MICROONDAS TERRESTRES ENTRE LAS REGIONES DE AYSEN Y MAGALLANES"
Alumno	VARGAS RIFFO JORGE ANDRES
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Villarroel V. Raimundo
Tema	"INVESTIGACION Y SIMULACION DE LAS TENSIONES DE SALIDA GENERADAS POR DOS O MAS INVERSORES MULTINIVEL HIBRIDOS SIMETRICOS CONECTADOS EN CASCADA"
Alumno	VERGARA SALGADO HECTOR ALEXIS
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA
Profesor	Ruiz C. Domingo
Tema	"ESTUDIO DE LA TECNOLOGIA IPTV IMPLEMENTADO EN DISPOSITIVOS MOVILES"
Alumno	VICENCIO TAPIA PAULINA ISABEL
Carrera	INGENIERIA ELECTRONICA
Profesor	Fernández S. Guillermo
Tema	"ESTABILIDAD DE SISTEMAS HIBRIDOS EOLICO - DIESEL"
Alumno	VIDAL ROMAN ESTEBAN
Carrera	INGENIERIA CIVIL ELECTRICA
Profesor	Saavedra C. Raúl
Tema	"ESTUDIO MODELADO Y SIMULACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE MAQUINAS EN UNA PLANTA MADERERA EN DIFERENTES SITUACIONES DE FUNCIONAMIENTO"
Alumno	YAÑEZ OLMOS CRISTIAN ALEJANDRO
Carrera	INGENIERIA ELECTRICA

Resumen de Proyectos de título del segundo semestre de 2009

PROFESOR	ICELA	ICELD	IELA	IELD	TOTAL
G.Lefranc			2	1	3
A.Leiva	6				6
A.Muñoz	1		4		5
F.Alonso	6		6		12
J.Mendoza		4		2	6
J.Medina		2		2	4
L.Rodríguez			3		3
J.Vignolo	4		1		5
R.Sanhueza	1			4	5
J.Astorga	6		4		10
M.Rojas	1			3	4
F.Passold	2				2
D.Ruiz	3	1		1	5
G.Fernández			4		4
P.Alonso				1	1
D.Velasco			2		2
E.Muñoz	3		5		8
J.Zazópulos	3				3
P.Robles		1			1
E.Quezada			2		2
H.Peña		1			1
E.López		1			1
M.López	1				1
R.Villaruel	1				1
R.Saavedra		1			1
TOTALES	38	11	33	14	96

- **Designaciones**

• Cargos en la Administración Central

- Paulino Alonso Rivas
Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos y Financieros del Consejo Superior
- Paulino Alonso Rivas
Vice Presidente del Consejo Directivo de la Corporación de UCV-TV, designado por el Consejo Superior
- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Consejo Directivo del Centro de Estudios y Asistencia Legislativa (CEAL)
- Abelardo Muñoz Gamboa
Comisión de elaboración de "Competencias Genéricas de Formación Fundamental", Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo DDCyF- PUCV
- Enrique Piraino Davidson
Asesor de la Dirección de la Desarrollo Curricular y Formativo DDCyF- PUCV
- Raimundo Villarroel Valencia
Presidente del Tribunal de Mérito

• Cargos de representación por elección

- Abelardo Muñoz Gamboa
Representante de Libre Elección del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería

Enrique Piraino Davidson
Integrante del Capítulo Académico de la Facultad de Ingeniería.
(desde octubre de 2009)

• Cargos en la Facultad

- Paulino Alonso Rivas
Decano
- Paulino Alonso Rivas
Presidente Comisión organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil
- Joaquín Astorga Cornejo
Miembro de la Comisión Calificadora
- Edmundo López Estay
Integrante Comisión de Pregrado
- Héctor Peña Mac Leod
Integrante Comisión de Postgrado
- Patricio Robles Calderón
Director de la Revista Ingengerare de la Facultad

- Raimundo Villarroel Valencia
Coordinador de la Comisión de Espacio Físico de la Facultad de Ingeniería

- Emilio Quezada Valencia
Representante de la Facultad de Ingeniería ante el Tribunal de Mérito

• *Otros*

- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Directorio del Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación con propósitos Educativos

- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Centro de Estudios Patrimoniales Urbanísticos y Museográficos,
Escuela de Arquitectura y Diseño PUCV

- Paulino Alonso Rivas
Vicepresidente Colegio de Ingenieros de Chile AG

- Paulino Alonso Rivas
Vicepresidente del Consorcio de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile, CONDEFI

- Abelardo Muñoz Gamboa
Presidente Asociación de Egresados de la Escuela de Ingeniería Eléctrica

- Edgardo González Wilson
Presidente del Club de Campo de la Universidad

- **Becas de Perfeccionamiento Académico:** No hubo

- **Publicaciones**

• *Publicaciones Científicas en revistas indexadas*

Autores : Miguel López G., J-C Vannier
Publicación : "Stand-alone wind energy conversion system with maximum power transfer control"
Nombre revista : Revista Chilena de Ingeniería - Ingeniare
Número : Volumen 17, N°3, Septiembre – Diciembre 2009

Autores : Jorge Mendoza, Miguel López, Carlos Coello Coello, Enrique López
Publicación : "Micro Genetic Multiobjective Reconfiguration Algorithm Considering Power Losses and Reliability Indices for Medium Voltage Distribution Network"
Nombre revista : IET Generation, Transmission & Distribution
Número : Vol. 3, N°9, September 2009. (ISI)

Autores : Jorge Mendoza B., Fabián Rojas L
Publicación : "Restauración de Servicio Multiobjetivo en Redes de Distribución Utilizando NSGA-II"
Nombre revista : Rev. Chil. Ingeniería – Ingeniare
Número : Vol. 17, N°3, Sep-Dec, 2009. (SCIELO)

Autores : Jorge Mendoza, Luis Villaleiva, Marco Castro and Enrique López
Publicación : "Multi-objective Evolutionary Algorithms for decision-making in the Reconfiguration Problem Applied to the Electric Distribution Networks"
Nombre revista : Studies in Informatics and Control
Número : Vol. 18, N°4, December 2009. (ISI)

Autores : Patricio Robles C.
Publicación : "Laser Induced dynamics of interacting small particles"
Nombre revista : Journal of Applied Physics, ISI
Número : 084311, 106 , 2009

Autores : Millán Ginno, Lefranc Gastón
Publicación : Presentation of an Estimator for the Hurst Parameter for a Self-Similar Process Representing the Traffic in IEEE 802.3 Networks
Nombre revista : International Journal of Computers Communications and Control,.
Número : Volume:4, pp. 92-107, June 2009

Autores : Schleyer Gustavo, Lefranc Gastón
Publicación : Tridimensional Visual Servoing
Nombre revista : Studies in Informatics and Control
Número : Volume 18 · Issue 3 · 2009

- *Publicaciones científicas en revistas no indexadas*

Autores : Juan Vignolo B., Ariel Leiva L., Andrés Alfaro
Publicación : "Desarrollo de un Sensor Magnetostrictivo de nivel de Líquidos"
Nombre revista : INGENERARE
Número : ISSN 0718-1442, N° 23, 2009

Autores : Guillermo Fernández S., Ariel Leiva L., Raimundo Villarroel V.
Publicación : "Estudio de la Probabilidad de Bloqueo en Redes Opticas WDM Dinámicas Extremo a Extremo bajo Condiciones de Falla"
Nombre revista : INGENERARE
Número : ISSN 0718-1442, N° 23, 2009

- *Publicaciones generales y artículos de difusión*

Autor : Lefranc Gastón
Nombre artículo : Colonie de Robots: Un Nouveau Défi
Lugar de publicación : Capítulo en el libro en francés, volumen intitolé *Automatique et Informatique Appliquée*, Editors: Pierre Borne, Florin Gheorghie Filip. Editing House of Romanian Academy 2009.

Autor : Lefranc Gastón
Nombre artículo : Towards to Colony of Robots
Lugar de publicación : Página 100 a 128, Capítulo en el libro: *From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence*.
Editors: Lotfi A. Zadeh, Dan Tufis, Florin Gheorghe Filip, Ioan Dzitac. Editing House of Romanian Academy 2009. ISBN 978-973-27-1678-6

• **Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y otros**

• *Eventos Internacionales*

Autor : Jorge Mendoza, Rhoddy Viveros, Domingo Ruiz

Nombre del evento : CLAGTEE 2009

Fecha de realización : 21 - 23 de Octubre 2009, Ubatuba, Brasil

Nombre del trabajo : "Un modelo Multiobjetivo de Localización de DFACTS en Redes de Distribución con Generación Distribuida"

Autor : Rodrigo Rubio, Gabriel Olguín, Jorge Mendoza, Paulino Alonso

Nombre del evento : I Congreso Regional de Eléctrica, Electrónica y Sistemas – CREES 2009

Fecha de realización : 29, 30 de abril, 1° de mayo 2009, Barranquilla, Colombia.

Nombre del trabajo : "Confiabilidad del Sistema de Potencia Auxiliar de Estaciones HVDC y su Impacto en la Disponibilidad de Enlace"

Autor : Guillermo Fernández S., Miguel López et al

Nombre del evento : 8th Latin American Congress, Electricity, Generation and Transmission VIII CLAGTEE

Fecha de realización : 18 al 22 de Octubre de 2009, Ubatuba, Sao Paulo, Brasil

Nombre del trabajo : "Estudio de un Sistema de Generación de Energía Eólica para lugares aislados en el sur de Chile"

Autor : André Rodigheri, Samir A. Mussa, Reynaldo Ramos y Domingo Ruiz Caballero

Nombre del evento : IECON 2009 – IEEE Industrial Electronics Conference

Fecha de realización : Lisboa, Portugal, Noviembre 2009

Nombre del trabajo : "CSV- and PD-PWM Modulation Base don the TMS320F2812 DSP"

Autor : Domingo Ruiz C., Reynaldo Ramos A., Luis Martínez, Samir Mussa

Nombre del evento : EPE 2009- Conferencia Europea de Electrónica de Potencia

Fecha de realización : Barcelo, España , Septiembre 2009

Nombre del trabajo : "New Asymmetrical Hybrid Multilevel Inverter"

Autor : Felipe Filsecker, Reynaldo Ramos A., Samir Musa Y Domingo Ruiz Caballero

Nombre del evento : COBEP 2009, Congreso Brasileño de Electrónica de Potencia

Fecha de realización : Bonito, MS Brasil, Octubre de 2009

Nombre del trabajo : "DC-Link Balance and Comparison of the Symetrical Hibrid Multilevel Inverter"

Autor : Luis Martínez, Reynaldo Ramos , Samir Mussa y Domingo Ruiz C.

Nombre del evento : COBEP 2009, Congreso Brasileño de Electrónica de Potencia

Fecha de realización : Bonito, MS Brasil, Octubre de 200

Nombre del trabajo : "New Asymmetrical Hybrid Multilevel Inverter"

- *Eventos Nacionales*

Autor : Jorge Mendoza B.
 Nombre del evento : II Congreso de Nuevas Tecnologías en Ingeniería Eléctrica y Electrónica
 Fecha de realización : Valparaíso, Chile, Octubre 2009.
 Nombre del trabajo : Reconfiguración de redes eléctricas de media tensión utilizando técnicas evolutivas

Autor : Domingo Ruiz Caballero
 Nombre del evento : Conferencia de Nuevas Tecnologías en Ingeniería Eléctrica Electrónica IEEE PUCV
 Fecha de realización : 13 y 14 de Octubre de 2009
 Nombre del trabajo : "Introducción a los Controladores FACTS"

Autor : Enrique Piraino Davidson
 Nombre del evento : Congreso de Educación en Ingeniería
 Fecha de realización : Concepción, 7 al 9 de Octubre de 2010
 Nombre del trabajo : "Educación por Competencias: Un Modelo Estructural"

- **Libros Publicados**

Durante el año 2009 la Escuela no contó con libros publicados. No obstante ello, durante el mismo periodo se envió a revisión para publicación un libro del profesor Domingo Ruiz Caballero.

- **Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes**

- Cursos Académicos y/o capacitaciones realizadas en otras instituciones nacionales o extranjeras.

Nombre del Profesor : Guillermo Fernández Segovia
 Nombre del curso : Aprender Haciendo en el Contexto de la Educación Superior
 Lugar de realización : Academia Politécnica Naval
 N° de horas : 18 horas
 Fecha : Octubre 2009

Nombre del Profesor : Guillermo Fernández Segovia
 Nombre del curso : Signal Processing for Robust Automatic Speech Recognition
 Lugar de realización : Depto.de Electricidad, Universidad de Chile
 N° de horas : --
 Fecha : 20 de Agosto de 2009

Nombre del Profesor : Jorge Mendoza Baeza
 Nombre del curso : Charla "El Viaje de la Energía Eléctrica", Programa EXPLORA de CONICYT
 Lugar de realización : Liceo Técnico Marítimo , Playa Ancha
 N° de horas : 8 horas
 Fecha : 6 de Octubre

Nombre del Profesor : Leopoldo Rodriguez Rübke
Nombre del curso : Charla "Diodos LEDs", 2º Congreso de la Rama Estudiantil IEEE - PUCV
Lugar de realización :
Nº de horas : 8 horas
Fecha : 14 de Octubre

- Participación en Comisiones Externas a la Universidad
- Asistencia a Congresos, Seminarios , Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones

Nombre del Participante : Guillermo Fernández Segovia
Nombre del evento : 8Th Latin-American Congreso. Electricity Generation y Transmisión
Duración : 5 días
Fecha : 18 al 22 de Octubre

Nombre del Participante : Guillermo Fernández Segovia
Nombre del evento : Naval Operations Research Workshop
Duración : 3 días
Fecha : 2 al 4 de Diciembre

Nombre del Participante : Guillermo Fernández Segovia
Nombre del evento : Expo Automatización 2009
Duración : 1 día
Fecha : 27 de Agosto

Nombre del Participante : Guillermo Fernández Segovia
Nombre del evento : 2º Congreso Nuevas Tecnologías en Ing. Eléctrica y Electrónica
Duración : 2 días
Fecha : 13 al 14 de Octubre

Nombre del Participante : Miguel López González
Nombre del evento : Seminario de Plataformas Solares en Chile
Duración : 1 día
Fecha : 12 de Marzo

Nombre del Participante : Miguel López González
Nombre del evento : Misión Tecnológica Energía Eólica a Alemania – Bremen y Aurich
Duración : 5 días
Fecha : 20 al 24 de Abril

Nombre del Participante : Jorge Mendoza Baeza
Nombre del evento : XXIII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería Eléctrica SOCHEDI 2009
Duración : 3 días
Fecha : Concepción, 7 al 9 de Octubre

Nombre del Participante : Jorge Mendoza Baeza
Nombre del evento : Taller de Validación de Criterios de Evaluación de las Competencias establecidas en el perfil del egreso de Ingeniero Civil de la PUCV
Duración : 1 día
Fecha : 7 de Septiembre

Nombre del Participante : Domingo Ruiz Caballero
Nombre del evento : Congreso Brasileño de Calidad de Energía
Duración : 6 días
Fecha : 1 al 6 de Agosto de 2009, Blumenau, Brasil

• **Otros.**

Nombre Participante : Prof. Gastón Lefranc
Nombre Evento : IV IFAC Conference on Management of Control of Production and Logistics, MCPL1020, en Lisboa, Portugal
Participación : Miembro de los International Program Committee

Nombre Participante : Prof. Gastón Lefranc
Nombre Evento : IEEE Conference CESA 2009, en Corea
Participación : Miembro de los International Program Committee

Nombre Participante : Prof. Gastón Lefranc
Nombre Evento : IEEE International Conference on Computer, Communication and Control, Rumania 2010
Participación : Miembro de los International Program Committee

Nombre Participante : Prof. Gastón Lefranc
Nombre Evento : IEEE Symposium and Workshop de la Sociedad de Oceanografía del IEEE mundial
Participación : Tesorero

- **Profesores Visitantes:**

Nombre profesor : Eduardo Molina Córdova
Título y/o grado : Ingeniero Electrónico
Lugar de origen : Universidad Autónoma de Nuevo León, México
Actividad realizada : Taller "Liderazgo una urgente necesidad de nuestro tiempo"
Tiempo de estadía : 3 días

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Proyectos Concursables Externos

Nombre del Proyecto : A Distribution Network Multiobjective Reconfiguration Model for Efficient Energy use and Improvement of Power Quality
Código : 11070019
Investigadores : Jorge Mendoza Baeza
Fuente de financiamiento : FONDECYT
Monto año 2007-2008 : 9.5 millones de pesos
Monto total : 17.559 millones
Año de inicio : 2007
Año de término : 2009

Nombre del Proyecto : Mejoramiento de las prácticas evaluativas de los docentes universitarios desde un enfoque por competencias centrado en el aprendizaje de los estudiantes.
Código : Ucv0805
Investigadores : Héctor Peña Mac Leod, más conjunto Interdisciplinario de docentes de la Universidad.
Fuente de financiamiento : MECESUP
Año de inicio : 2009

- Proyectos Concursables Internos (DI)

Nombre : Desarrollo de un Modelo de Reconfiguración Multiobjetivo Aplicado a Redes de Distribución de Media Tensión”
Código : 204.713/07
Modalidad : Individual
Participante : Prof. Jorge Mendoza Baeza
Fondo : \$ 2.500.000.-
Duración : 2008-2010

Nombre : “Grupo de investigación sobre Configuración de Redes”
Código : 037.117/2008
Modalidad : Grupal
Participante : . Jorge Mendoza Baeza más conjunto de académicos de la Facultad
Fondo : \$ 10.0 millones de pesos
Duración : 2008 - 2011

Nombre : “Grupo de investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica en Biomédica
Código : 037.223/08
Modalidad :
Participante : Juan Vignolo B. (PUCV), Hernán Maureira (Biomecánica, U.Cat.del Maule), Mitzy Catalán (Kinesiología, PUCV), José Ceroni y Franco Guidi Ing.Industrial PUCV), Claudio Cubillos (Ing. Informática PUCV)
Fondo : \$ 1.000.000.-
Duración : 2008-2009

Otros

Nombre : "Taller Internacional de Sistemas de Refrigeración Autónomos para la exportación de productos alimenticios del mar por vía terrestre
Código :
Modalidad :
Participante : Guillermo Fernández Segovia, Ismael Kasahara Garrido (Esc.de Alimentos) y Horacio Aros Meneses (Escuela e Ingeniería Química)
Fondo : US\$ 600.- Dirección de Cooperación Internacional y la Dirección de Programas Internacionales de la Vicerrectoría de Desarrollo.
Duración :

Nombre : "Medidor de Concentración de Acido Sulfúrico en Fluidos Dinámicos por Técnicas de Transmisión y Recepción de Ondas Acústicas"
Código :
Modalidad :
Participante : Guillermo Fernández S., Horacio Aros, R. Villarroel et al
Fondo : Financiamiento interno EIE
Duración : Terminado el 2º semestre de 2009

- Proyectos con financiamiento externo

- Se continuó trabajando en la línea de investigación denominada "Procesamiento de Señales de Sonar", la cual ha dado origen a varios proyectos. El organismo que financia el trabajo es la Dirección de Programas, Investigación y Desarrollo de la Armada, con la cual existe un convenio. Prof. Juan Vignolo Barchiesi.

- Patentes

- Está en Proceso la Tramitación una Patente de Invención de Filtros de Armónicas. Está en manos del Jefe de Investigación de la PUCV y de la Abogada respectiva para tales efectos. Este Proyecto, apoyado por la EIE, está siendo estudiado por la Incubadora de Empresas de la PUCV, la cual ya lo aprobó. Trabajo de los profesores: René Sanhueza Robles y Domingo Ruiz Caballero.

5.- ACTIVIDADES DE EXTENSION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

- Actividades organizadas por la Dirección

- Cursos de Extensión

No hubo

- Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres y otros

Nombre de la Actividad	:	Charla: “Los Imanes como Principio de Funcionamiento de las Máquinas Eléctricas – Introducción a la Robótica”
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Expositor	:	Profesores René Sanhueza R. y Fernando Passold
Duración	:	1 hora
Fecha	:	28 de Agosto de 2009
Nombre de la Actividad	:	Charla: “Dinámica de Nanopartículas Inducidas por Radiación Electromagnética”
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Expositor	:	Prof. Patricio Robles Calderón
Duración	:	1 hora
Fecha	:	28 de Septiembre de 2009
Nombre de la Actividad	:	VI Seminario Interno de Proyectos de Titulación
Organizadores	:	Profesores Domingo Ruiz C., Jorge Mendoza B., René Sanhueza R., David Velasco L. y Miguel López G.
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Duración	:	8 Hrs.
Fecha	:	15 de Octubre de 2009
Nombre de la Actividad	:	Taller: “Liderazgo una Urgente Necesidad de Nuestro Tiempo”
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Expositor	:	Eduardo Molina Córdova
Duración	:	9 horas.
Fecha	:	5, 6 y 7 de Octubre de 2009

Entre el 18 y 22 de Octubre del 2009 se realizó el VIII Congreso Latinoamericano de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica, el que se llevó a cabo en la Universidad de Ubatuba, en la ciudad de Sao Paulo, Brasil. Durante este año la Escuela de Ingeniería Eléctrica participó como Co-organizador. En la oportunidad tuvieron una destacada participación profesores de nuestra Escuela.

- Otras Actividades de Extensión

Nombre de la Actividad	:	Bienvenida alumnos de 1° Año
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha	:	02 de Marzo de 2009

Nombre de la Actividad	:	Día Abierto PUCV
Lugar de realización	:	Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha	:	28 de Agosto de 2009

Nombre de la Actividad : Expo Admisión PUCV
Lugar de realización : Campus Sausalito PUCV
Fecha : 16 de Octubre de 2009

Nombre de la Actividad : Almuerzo Ex Alumnos EIE
Lugar de realización : Club de Campo Santos Ossa, Valparaíso
Fecha : 05 de Diciembre de 2009

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

- *Cursos dictados en la UCV*

Nombre del profesor	:	Enrique Piraino Davidson
Nombre del curso	:	Iluminación
Código Sence	:	----
Duración	:	16 horas
Nº de alumnos	:	11
Empresa contratante	:	CHILECTRA
Fecha de ejecución	:	Julio de 2009

7. COOPERACIÓN TÉCNICA

Nombre del Proyecto : Unidad Electrónica LABSEI-105 para Plataforma Dinamométrica
Responsable : Prof. Juan Vignolo B.
Empresa : Escuela Kinesiología - Mitzy Catalán
Montos involucrados : \$ 800.000

Nombre del Proyecto : Registrador de Aceleraciones y Fuerzas para una Plataforma
Oceánica LABSEI-106
Responsable : Prof. Juan Vignolo B.
Empresa : Universidad de Concepción
Montos involucrados : \$1.200.000

Nombre del Proyecto : Sistema de control automático de temperatura y de PH para simular
las condiciones del cambio climático y observar sus consecuencias
en poblaciones de organismos marinos.
Responsable : Prof. Juan Vignolo B.
Empresa : Universidad Santo Tomás

- *Servicios rutinarios de asistencia técnica*

- Asistencia Técnica de Obras (ATO) a la Subsecretaría de Desarrollo Regional de la región de Valparaíso, en el proyecto de obras de regularización de instalaciones eléctricas del barrio puerto Valparaíso.
- Asistencia Técnica de Obras (ATO) a la Subsecretaría de Desarrollo Regional de Valparaíso, en el Proyecto de iluminación de edificios patrimoniales.
- Asistencia Técnica a la Comisión Nacional de Energía Subsecretaría de Desarrollo Regional de Valparaíso, en el Proyecto de iluminación de edificios patrimoniales.
- El laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la EIE, durante el año 2009, realizó ensayos fotométricos para distintas empresas del rubro de la iluminación tanto nacionales como del extranjero, según se muestra a continuación:
 - Arteknia Kersting
 - Aladdin Lighting Abmatic
 - Actino Chile I. Munic. De San Ramón
 - Benasa Rhona
 - Faelec Gasoducto Atacama
 - Emelta Prodingelec
 - Elec-chile Corp. Cult. Metro Arte
 - Philips Chilena Incometal
 - Philips Peruana Lumisolar
 - Pro-Light Repsol YPF
 - Prolum Clas Ing.
 - Lumicon Esina
 - OPCC Flores y Kersting
 - ByP Puerto Angamos
 - Shell Chile Cia. Eléctrica del Rio Maipo
 - Ilumina Electro Productos
 - Electro Ayacucho (Peru) Grupo Iluminación Ltda..
 - Chiletra S,A. Celsa s.a. (Colombia)

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| - Schreder Chile | Eecol |
| - Teknosistemas | Bandes Retro |
| - Vitel S.A. | Dilamsa |
| - Eprel | Electro Control (Colombia) |
| - Elamet | Minera Escondida |
| - General Electric | CIE |
| - Lumidan | Interlight |
| - Elecnor | Figuroa y Letelier |
| - Mglux | Comercial ARC |
| - I. Munic. La Serena | Roy Alpha (Colombia) |
| - Plasmnet | Darco |
| - Layex | Cecodisa S.A. |

Durante este periodo se totalizaron **311 Certificaciones Fotométricas** y **822 Informes Técnicos**.

- Las Certificaciones Fotométricas consisten en documentos que se elaboran a partir de ensayos fotométricos en que se caracteriza la forma de distribución de luz de los artefactos y su rendimiento. En el caso de aquellas luminarias que se comercializarán en la zona Norte del país (II, III y IV regiones) se emite un certificado en que se constata el cumplimiento del DS 686 sobre Contaminación Lumínica de la CONAMA.
- Los Informes Técnicos se emiten respecto de los ensayos de tipo eléctrico y grado de protección al polvo y lluvia a que se someten los artefactos de iluminación y sus equipos eléctricos auxiliares.
- *Donaciones recibidas*

Durante el periodo 2009, la Escuela de Ingeniería no recibió donaciones a consignar.

8.- CONVENIOS CELEBRADOS

- **Convenios Académicos**

CONVENIO DE COOPERACIÓN “ENTEL CALL CENTER S.A.” y “PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO”, suscrito con fecha noviembre de 2009, cuyo objetivo es cooperación a nivel institucional. En particular, implicará prácticas para alumnos de pre y postgrado, oportunidades de investigación, realización de memorias de grado, aplicados a temas de interés de la empresa Entel; tales como: manejo de tecnologías, redes de telecomunicaciones, telemática, ingeniería en software, entre otros.

Quedan sujetos al convenio en calidad de coordinadores por parte de Entel el Sr. Patricio Salguero Ogaz, Gerente de Recursos Humanos y el Sr. Edmundo López Estay, Director Escuela de Ingeniería Eléctrica.

- **Convenios de asistencia Técnica**

ACEPTACIÓN DE BASES DE CONVENIO

Entre la Comisión Nacional de Energía de la República de Chile y la PUCV, para el “Diseño e implementación Servicio de Asistencia Técnica en alumbrado Público a Municipios” 30 de septiembre de 2009

CONSULTORÍA SEC

Entre la Comisión nacional de Energía de la República de Chile y la PUCV, para el “Proyecto de reglamento de alumbrado público de vías de tráfico vehicular”, perteneciente a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
17 de Agosto de 2009

CONVENIO DE CONSULTORÍA

Entre la SUBTEL y la Escuela de Ingeniería Eléctrica fue firmado con fecha 19 de enero de 2009, un convenio de consultoría denominado “Informes de análisis y Consultas SUBTEL relativa a el estándar de televisión digital terrestre”. El coordinador de éste proyecto es el Director, sr. Edmundo López Estay.
19 de Enero de 2009

9.- PROYECTOS ACADÉMICOS

En relación con la participación en Proyectos MECESUP, el año 2009 nuestra Escuela se encuentra participando directamente y a través de distintos profesores, en los siguientes Proyectos:

- Proyecto MECESUP en ejecución y coordinado por la Facultad, "Rediseño curricular en las Carreras de Ingeniería para innovar en un Programa de Formación Continua, Flexible y Modularizado en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Proyecto MECESUP en ejecución, desarrollado en conjunto por un grupo interdisciplinario de docentes de la Universidad y la DDCyF, en la que el Dr. Héctor Peña Mac Leod es Integrante del Comité Técnico, denominado "Mejoramiento de las prácticas evaluativas de los docentes universitarios desde un enfoque por competencias centrado en el aprendizaje de los estudiantes".

A continuación, se detalla las inversiones realizadas:

LABORATORIO DE CONTROL	Valor
Renovación de Licencias de Software - 1 contrato educacional de soporte, 1 demo educacional, 1 certificado corporation licence, 20 demo educacional, 1 certificado de licencia, 1 cd pack, 1 ww development studio	\$ 748.436
Proyecto: Adquisición de Hardware de Programación Considera adquirir tarjetas PCI adaptadores RS232, cables RS232 genéricos - Cables RS232 Genéricos - Cables USB/PPI - Tarjeta serial RS-232 DB9 PCI	\$ 502.924 \$ 121.737
Proyecto: Red Ethernet Industrial	Valor
Considera las adquisiciones, diseño e instalación de una red Ethernet Industrial - Switch DLINK DES-3828 24-FE+2GE+2-GE	\$ 544.236
Proyecto: Proyector para exposición de clases	Valor
Considera la adquisición, instalación de soporte y cableado de un proyector - Proyector EPSON S6 - Telón c/Proy. EP-S5, S6 - Impresora EPSON C-110	\$ 470.215
Proyecto: Bandeja interfaz para conexión de terminales I/O de unidades PLC	Valor
Considera diseño, adquisición de materiales y construcción de una bandeja	

de borneras	\$288.000
- Materiales - Construcción	
Proyecto: Elementos para prácticas de telemetría	Valor
Considera la adquisición de elementos transceptores inalámbricos y de una central telefónica	
- Central Telefónica 2 líneas 8 ANX COMP	\$ 119.990
- Transceptores de baja potencia Xbee	
- Transceptores de potencia Xbee	
- Interfaz de programación	\$ 226.945
Proyecto: Impresora para uso de alumnos	Valor
Adquisición de una impresora laser monocromática para uso de alumnos en el laboratorio	
- Impresora Laser B/N	\$ 79.967
Proyecto: Construcción y recuperación de plantas académicas	Valor
- Planta Ventilador / Placa	
- Planta Térmica con retardo	\$1.750.000
Proyecto: Complementos PLC, regletas programables EDP	Valor
- F. Vidrio CEM-3 100 X 150490303	
- 16000A20 moxex macho 20PIN	\$ 16.200
LABORATORIO DE ROBÓTICA	Valor
- Educational Base Set	
- Transformador	
- Educational Resource Set	\$ 691.152
- Accelerometer Sensor	\$ 94.010
Proyecto: Concursos de Robótica y Robótica Industrial	
- 1Procesador Pentium DC E-5200, 1 placa Intel, 2 memorias Kingston, 1disco duro 1 video ECS, 1grabador DVD, 1 gabinete, 1 teclado 3W, 1 mouse genius, 1 monitor samsung, 1 bluetooth	\$ 1.479.998
- Adaptadores Bluetooth Kensington USB	\$ 147.082
- Switch Dlink DES-1016D 16 PTAS.B841, Router inalámbrico, toner xerox	\$ 97.718

- Computadores completos	\$ 2.026.713
LABORATORIO DE ROBOTICA (F. PASSOLD)	Valor
- 1 Kit Robot Rogue Robotics, 8 sensores ultrasónicos, 8 sensores infrarojo cargador batería, batería plomo, codificador - 1 Netbook Dell Modelo Inspiron 910, CPU Atom N270	\$ 1.082.900
LABSEI	Valor
- Sensores PT-100 acero Inox.B781 Bulbo 50mm diam. 5mm conex 1/2 NPT S/CABEZ CB 00415672	\$ 30.378
LABORATORIO DE MÁQUINAS	Valor
- Monitor LG 17" L1734S TFT	\$ 98.813
- Monitor LG 17" L1734S TFT	\$ 215.672
- Motores Alta Eficiencia	\$ 79.884
- Guardamotores Magneto-Térmico	\$ 98.814
- Motor WEG	
- Variador Frecuencia WEG 220/240	\$ 563.651
- Celisol Plancha Esp.	\$ 48.193
- Term. Conex., trans. Corr., soporte fijación, toma corriente, interruptor, soporte soporte metálico, portafusible, fusible cilind.	
- Alternador Hitachi de 12V-60 AM	\$ 73.000
- 3 term. De conex., 3 term. De conex., 1 term ojo, 6 transf. Corriente, 9 soportes fijacion, 3 toma corriente, 3 interruptor, 3 soporte, 3 soporte metalico	\$ 92.294
- 90 conectores	\$ 123.236
- 12 conectores	\$ 23.476
- alternadores Hitachi 12V	\$ 197.000
- Kit desarrollo GSM/GPRS	\$ 254.372
- 2 portable AC Volt/meter, 2 Portable DC V-A meter, 2 portable Single-phase 2 portable three-phase, 2 portable factor meter	
- 2 volt-Amp 201400, 2 volt-Amp 201200, 2 wattmetro 204103, 2 wattmetro 204203 2 coseno F. 203903	
LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	Valor
- Proyector EPSON S6	\$ 965.802
- Telón c/Proy. EP-S5, S6	
- Impresora LEXMARK multifuncional X-2470 +MP4	
- Mov. Coil meter CV18X1MA (G. RIQUELME)	\$ 57.582

- Osciloscopio digital TEKTRONIX, modelo GFG-8216A	
- 8 Generadores de funciones GOOD-WILL	\$ 7.159.040
- Mov. Coil meter CV18X1MA (G. RIQUELME)	\$ 143.954
- Osciloscopios portables digitales, OWON	\$ 2.387.373
- Osciloscopios portables digitales, OWON	\$ 381.748
- Mov. Coil meter CV18X1MA (G. RIQUELME)	\$ 28.791
- Alambre TB 1x22 AWG Blanco	\$ 46.410
SIMULACION DE ELECTRONICA	Valor
- 7 Sonda 20-60, 7 2 channel usb storage digital oscilloscope	\$ 1.185.126
INTRODUCCION A LA INGENIERIA	Valor
- Lego Education Base Set	
- Transformador	
- Cable de Conexión de 20 cm.	
- Cable de Conexión de 35 cm.	
- Cable de Conexión de 50 cm.	\$ 572.866
LABORATORIO DE MAQUINAS (E. QUEZADA-M.ROJAS)	Valor
- 1 Int. Diferencia, 1 contador, 7enchufes	
- sist. Adq. Datos USB, regulador voltaje, amplificador, regleta, disipador	
- 3 Disipador para TO-220, 1 regleta, 3 reguladores, 6 regletas, 3 regletas, 1 sist. Adq. datos, 5 TL071CP	\$ 197.768
- 1 Mini Power PCB Rela y 5V, 1 74HC14N, 1 OPB732, 3 Current Trans LTSR 15-NP	\$ 45.884
- 1contador, 4 enchufes, 1 term. De conex., 1 caja metalica, 1int. Diferencial	\$ 103.172
"Proyecto Laboratorio de Conectividad y Programacion Avanzada" D. VELASCO	Valor
- Proyector EPSON S6 C/TELON PROMO.	\$ 480.510
- Kingston S12 ME ddr-266	\$ 165.410
- Procesador C2D E-7400, placa Intel, disco duro, memoria kingston, grabador de DVD	\$ 339.165
disketera, teclado + mouse, monitor samsung, gabinete negro	
- 10 Disco duro Seagate, 11 grabador DVD LG	\$ 508.815
- 1 caja cable UTP 4P, 3 patch 24B, 100 conectores plug, 18 modulos RJ45, 1 rack 2.10 mts. 19"	
- Conector, modulo, rack, patch, caja	\$ 635.341
- RJ-45, face PLT	\$ 85.085
- 305 mts cable UTP	\$ 49.000
SALA EIE 2-4	Valor
- Proyector EPSON S6, serie JX4F81A375L	\$ 871.649

PAÑOL ELECTRONICA	Valor
- SKS PLUGS VQ20/60 NEGRO Y ROJO	\$ 369.138
- Resistencias, condensador	\$ 56.525
- Condensador, potenciómetro, ttl, 8 bit, A186, cmos,	\$ 334.617
- Resistencias, condensador, til-ls, cmos presettable, dual low power	\$ 129.472
- Switch, resistencia, potenciómetro, 8 bit, cmos, transistor	\$ 163.636
	\$
	29.850.885

En cuanto a otros gastos realizados con la finalidad de optimizar la operatividad de las instalaciones con fines docentes y de los laboratorios durante el año 2009, se realizaron inversiones por un monto que ascendió a la suma de \$2.750.597.- pesos, tal como se detalla en la tabla siguiente:

DETALLE	DESTINO	VALOR
SENSORES PT-100 ACERO INOX. BULBO 50MM	LABSEI	\$ 30.378
4 RESMAS CARTA	PROF. PASSOLD	\$ 15.300
HP LASERJET P-1006	LAB. CONTROL	\$ 79.967
EDUCATIONAL BASE SET,	LAB. F. PASSOLD	\$ 691.152
TRANSFORMADOR, EDUCACIONAL		
RESOURCE SET		
RELE, BASE, AMARRACABLES, PART.	E.FARIAS	\$ 18.015
MOTOR		
2 PROYECTOR EPSON S6	PAÑOL	\$ 965.802
2 TELON C/PROY EP-S5, S6		
LEXMARK MULTIFUNCIONAL X-2470		
1 MONITOR LG 17" L1734S TET	LAB. MAQUINAS	\$ 98.813
1 MONITOR LG 17" L1734S TET	LAB. MAQUINAS	\$ 98.814
CENTRAL TELEFONICA 2 LINEAS	LAB. CONTROL AUT.	\$ 119.990
PINO 2, MASISA, CLAVOS, PINO 5	LAB. MAQUINAS	\$ 95.160
50 COFFEE	INAUGURACION CNT	\$ 52.955
1 PROCESADOR, 1 PLACA INTEL, 2		\$ 484.251
MEMORIAS, 1 DISCO DURO, 1 GRAB.		
DVD, 1 VIDEO, 1 GABINETE, 1 TECLADO		
"+" MOUSE, 1 MONITOR		
		\$ 2.750.597

10.- EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA.

Esta Dirección, durante los últimos cinco años de su gestión ha tenido como criterio rector el Plan de Desarrollo Estratégico de nuestra Unidad Académica. También, durante este periodo 2009 todas las acciones se orientaron a alcanzar resultados en las distintas estrategias funcionales y con ello materializar durante éste año logros en el desarrollo presente y futuro de nuestra Unidad Académica.

Comenzamos el año planificando las tareas a realizar para el periodo 2009. Fue así como el conjunto de profesores de planta, como resultado del trabajo realizado en el Fundo Las Tórtolas (Limache) y posteriormente en un conjunto de reuniones guiadas por la Dirección, se analizó y jerarquizó aquellas temáticas de mayor importancia y urgencia para el desarrollo de nuestra Escuela. Asimismo, y en tal sentido, durante el 2009, fue posible alcanzar resultados en cada una de éstas temáticas, logrando con ello avanzar un poco más en el desarrollo de nuestra Unidad.

Para cada una de estas temáticas priorizadas, se pueden indicar los siguientes logros:

- En cuanto a la búsqueda e incorporación de nuevos profesores Asociados a la planta académica: se logró la aprobación para la futura incorporación de un Profesor Asociado y un Asistente.
- Con el objeto de acelerar resultados en cuanto a la incorporación de nuevos recursos de Profesores Asociados se dio inicio a la búsqueda, a mediados del año 2009, de posibles candidatos que pudieran manifestar interés en la actividad académica en nuestra Escuela. Se obtuvo resultados favorables que han permitido lograr la autorización para la incorporación otros dos profesores Asociados para los próximos meses.
- En cuanto a Infraestructura y Equipamiento, se continuó con las mejoras en los laboratorios y recintos con finalidad docente, con una inversión superior a los 60 millones de pesos. Además, con satisfacción recibimos las observaciones, de parte de las Comisiones de Pares Evaluadores, quienes destacaron el avance de la Escuela durante el último periodo.
- En cuanto a la Acreditación de las carreras de ingeniería civil eléctrica e ingeniería civil electrónica, logramos la acreditación de ambas carreras hasta el año 2013.
- En cuanto a la definición de una posición de Escuela respecto del número de Carreras de la Unidad, el grupo de profesores de planta de la Escuela logró definir aquella información clave y necesaria de conocer durante este año para tomar una decisión al respecto. También se ha comenzado a obtener dicha información.
- En cuanto al rediseño curricular de ingeniería civil eléctrica e ingeniería civil electrónica, ambas comisiones han entregado propuestas de perfil y han comenzado la socialización de ellos.
- En cuanto a la definición de una posición de Escuela respecto de la Acreditación de las carreras de Ingeniería (5 años), con la acreditación de las ingenierías civiles actualmente se tiene la disponibilidad de recurso humano y la experiencia para iniciar este proceso.
- En cuanto a la definición de una posición de Escuela respecto de la oferta del programa de magíster, se logró tomar un acuerdo de Consejo y tomar conciencia de la necesidad de revisarlo.

- En cuanto a la evaluación y confección de nuevo Plan de Desarrollo Estratégico, se comenzó la etapa de evaluación del plan, sumando esta vez al proceso a todos los Estamentos de la Escuela.
- En cuanto a la definición de una posición de Escuela respecto articulación de carreras y programas, hemos tomado conciencia de la necesidad de revisar nuestra estructura organizacional, flexibilidad de nuestros programas y revisar la forma en como estamos gestionando nuestros procesos.

Con todos estos logros, se puede afirmar que durante el año 2009, hemos avanzado especialmente en las estrategias funcionales del Plan de Desarrollo Estratégico, referidas a:

- Implementar innovaciones metodológicas en los procesos de enseñanza,
- Mejorar cualitativa y cuantitativamente las prácticas educativas de nuestra Escuela.
- Diseñar y aplicar una política de incorporación de nuevos profesionales jóvenes, y con un alto grado de actualización, a la Planta Académica.

Todo ello ha impactado directamente sobre la calidad de la formación de profesionales y graduados y también ha dotado de un potencial sinérgico al quehacer de nuestra Unidad; todo ello ha facilitado las condiciones de operatividad de nuestra Escuela que permita continuar impulsando la investigación y vinculación con el entorno.

Para los próximos años, nuestra Escuela deberá redoblar esfuerzos tendientes a desarrollar un sistema de control de gestión que permita la activación de mecanismos de mejoramiento de la calidad de los procesos y de los programas de estudio. Con ello podremos alcanzar un mayor grado de aseguramiento, de los resultados. Por otra parte también debemos redoblar los esfuerzos tendientes a finalizar los procesos de rediseño curricular basados en competencias, en los que la Escuela actualmente a comenzado a mostrar sus primeros logros.

Muchas gracias.

EDMUNDO LÓPEZ ESTAY
Director

Valparaíso, 19 de Abril de 2010.