

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA 2006

1. INTRODUCCIÓN

La presente cuenta, correspondiente a la gestión del año 2006, representa un período más de actividades de la presente Dirección. El año 2006 enmarcó, estas actividades, con realizaciones que corresponden a las acciones impulsadas por el documento de Orientaciones Estratégicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica en el cual se declara que ésta se encuentra empeñada en implementar una serie de innovaciones conducentes a mejorar la calidad de la formación de profesionales y graduados, así como de dotar a la totalidad de las funciones de su quehacer académico de un potencial sinérgico que permita impulsar la labor de investigación y asistencia técnica, y proyectar a la Escuela en la comunidad mediante una mayor vinculación con el entorno.

En lo que sigue se da cuenta de las acciones de mejora tomadas por la Escuela, durante el año 2006, en lo relativo a Docencia de Pregrado, Investigación y Postgrado, Extensión y Asistencia Técnica y, Gestión institucional y Recursos Humanos. Todas las acciones mencionadas son fruto de los esfuerzos de docentes, personal y colaboradores a la Escuela de Ingeniería Eléctrica con miras a superar debilidades encontradas en los procesos de acreditación de las carreras de Ingeniería Civil y en respuesta a las estrategias funcionales y las correspondientes acciones declaradas en los planes de acción de la fase operativa del Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería Eléctrica (2005 -2009), el cual se encuentra en la fase final para su aprobación.

En relación a la Docencia de Pregrado:

Los procesos de acreditación y avances en materia de desarrollo estratégico de la Escuela han dado cuenta de la necesidad de generar incentivos para el desarrollo de innovaciones metodológicas en los procesos de enseñanza y aprendizaje, por lo cual, la Escuela ha generado e implementado acciones concretas en infraestructura que le permiten al docente utilizar herramientas para mejorar los métodos de enseñanza en las aulas.

- i) Durante el primer semestre de 2006, las comisiones de rediseño curricular para las carreras de ingeniería civil, creada el segundo semestre de 2004, continuaron con su trabajo finalizando sus funciones y entregando los respectivos informes que contienen lo avanzado respecto del diseño conceptual de las carreras de ingeniería civil que dicta la Escuela. Estas comisiones nacieron de la necesidad detectada a través de los procesos de auto evaluación, de las carreras de Ingeniería Civil, realizados el año 2003, de modernizar y actualizar los contenidos curriculares de las carreras de ingeniería civil que dicta la Escuela. Esta acción también se enmarca en la estrategia funcional de revisar y reformular los planes de estudio de las carreras impartidas por la Escuela. Los

informes están disponibles como documentos de trabajo para las comisiones que les corresponda continuar y finalizar el rediseño curricular de las carreras de la Escuela.

- ii) Durante el primer semestre de 2006 la comisión de contingencia, creada el segundo semestre de 2004, continuó con su trabajo finalizando sus funciones y haciendo entrega de informes conteniendo observaciones y sugerencias de cambio para las mallas curriculares. Esta comisión nació de la necesidad detectada a través de los procesos de auto evaluación, de las carreras de Ingeniería Civil, realizados el año 2003, de efectuar acciones que, en el corto plazo, dieran flexibilidad a las mallas curriculares de modo de permitir un avance más expedito, de los estudiantes, en sus respectivas mallas entre otras. El trabajo de la comisión fue más allá de la proposición de acciones inmediatas que tuvieran impacto en el corto plazo. Los informes están disponibles como documentos de trabajo para las comisiones que les corresponda continuar y finalizar el rediseño curricular de las carreras de la Escuela.
- iii) A principio del mes de Septiembre 2006 se finalizó la preparación del “Informe de Avance para la Carrera de Ingeniería Civil Electrónica” documento solicitado por la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado”. El documento enviado a la CNAP fue preparado en base a un informe desarrollado por una comisión de la Escuela luego de ser revisado por la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo (DDCyF) de la universidad.
- iv) A fines del 2006 se da inicio a las conversaciones con la DDCyF tendientes a preparar las acciones que llevarían a iniciar el “proceso de evaluación de la Carrera de Ingeniería Civil Eléctrica” con fines de reacreditación. Proceso que se encuentra en pleno desarrollo encabezado por el profesor titular, de la Escuela, señor Patricio Robles Calderón.
- v) Con la finalidad de mejorar el mecanismo de seguimiento y cumplimiento de objetivos docentes, se desarrolla desde fines del año 2006, un software orientado a servir de bitácora, el cual permitirá a los docentes llevar control de las actividades efectuadas en cada clase, obteniéndose información relativa al desarrollo de las asignaturas que componen la malla curricular.
- vi) Con el fin de mejorar el mecanismo de seguimiento académico de los estudiantes, a cargo de la jefatura de docencia y jefaturas de carreras, se trabaja desde fines de 2006 en el desarrollo de un software para dicho fin el cual complementará la información entregada por el sistema central.
- vii) Con la finalidad de complementar la formación de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en algunos aspectos no contemplados formalmente en la malla curricular de las carreras, se realizaron en ambos semestres del año 2006 talleres de comunicación oral y escrita, y de desarrollo personal. Estos talleres pretenden desarrollar la capacidad de los

estudiantes para enfrentar exposiciones ante público y desenvolverse satisfactoriamente en entrevistas.

También se realizó un taller de “mercados eléctricos” orientado a entregar formación a los estudiantes en aspectos que la malla curricular actualmente no contempla. Así mismo, se realizó un taller de Televisión a color: migración de análogo a digital.

- viii) Se planifica a finales del año 2006, un taller de ‘gestión del conocimiento’ para ser aplicado durante el año 2007 a estudiantes de primer año. El taller está enfocado a entregar herramientas e inculcar competencias, a los estudiantes, orientadas a mejorar su capacidad y hábitos de estudio.

En relación a la infraestructura para la docencia de pre y post grado:

La Escuela de Ingeniería Eléctrica, desde al año 2004, viene generando iniciativas tendientes a mejorar, incrementar y modernizar la infraestructura para las carreras que ella imparte, con especial atención a la mejora de la calidad de la enseñanza y del proceso de aprendizaje. Se ha logrado un mejoramiento de la infraestructura en cantidad y número para atender apropiadamente las necesidades de una enseñanza en las distintas disciplinas de la ingeniería eléctrica y electrónica a través de adquisiciones para sus distintos laboratorios y recursos de apoyo para la docencia. Adicionalmente, se han realizado mejoras en la calidad de la infraestructura física del segundo y tercer piso de la Escuela, ampliando y mejorando la capacidad física para laboratorios y salas de clases. Entre las iniciativas que se han impulsado a partir del año 2006, se encuentran:

- i) Proyecto de cobertura de red inalámbrica (WI-FI) en el segundo y tercer piso de la Escuela. La idea de la instalación de esta red se inicia a fines del año 2006, estando a la fecha abril 2007, en fase de las pruebas finales. La cobertura de la red se extiende a las salas de clase del segundo piso propiciando con ello la facilidad de uso de Internet y acceso a material didáctico en tiempo real a las actividades de aula, permitiendo la utilización de medios audio-visuales durante la ejecución de las clases.
- ii) A finales del año 2006, la Escuela adquiere la cantidad de 24 notebooks para facilitar la utilización por parte de los docentes, tanto de jornada completa como asociados, adscritos y contratados, del uso de computadores durante la ejecución de las clases con la finalidad de incorporar material digital a las misma, incentivando de esta manera la creación de apuntes en powerpoint para dictar clases y además, la visualización en tiempo real, de demostraciones de simulaciones o aplicaciones de software. De esta manera se coloca a disposición de los docentes un recurso que pretende innovar y modernizar la forma de hacer clases.

- iii) Se adquiere licencia institucional del software 'LABVIEW' en conjunto con otras carreras de ingeniería química, ingeniería bioquímica e ingeniería civil. El software LabView tiene capacidades de simulación de sistemas de procesos industriales, teniendo el potencial de simular diversos procesos en áreas de control, por lo que es una herramienta de aprendizaje transversal en la cual convergen distintas áreas de las ingenierías. Se pretende de esta forma potenciar la sala de computadores así como los distintos laboratorios de la Escuela. Al día de hoy el software se encuentra instalado en distintos laboratorios.
- iv) Se ha continuado, durante el año 2006, con la medida que extiende el horario de uso de la sala de computadores de la Escuela desde las 18:00 a las 22:00 horas de lunes a viernes, aumentando la disponibilidad de utilización de los recursos computacionales para usos didácticos por los alumnos.
- v) Se efectuó la adquisición 25 licencias de 'MATLAB' versión 8.0, en conjunto con Simulink y las respectivas licencias de: toolbox de sistemas de control, toolbox de procesamiento de señales, toolbox de telecomunicaciones y toolbox de sistemas de eléctricos potencia.
- vi) Se adquiere software de simulación para sistemas eléctricos de potencia 'EUROSTAG' para el laboratorio de simulación en el área sistemas eléctricos de potencia y energía. Este laboratorio se incluyó dentro del proyecto de consolidación de los espacios de laboratorios para el área, considerado en la solicitud de presupuesto 2007 y fue implementado en el mes de febrero recién pasado. A la fecha se ejecutan las últimas terminaciones para ponerlo en uso. La instalación y puesta en marcha de dicho software se realizará a través de un servidor, el cual provee las funcionalidades del software a los restantes computadores del laboratorio.
- vii) Con el objeto de potenciar el laboratorio docente de conversión electromecánica de la energía, se adquiere para éste un nuevo sistema de adquisición de datos 'SAMTE', con mejores capacidades que el actualmente en uso, el cual permite capturar datos de operación de máquinas eléctricas en tiempo real. con fines exclusivos para la docencia. Con esta adquisición se pretende mejorar las prestaciones del laboratorio y asegurar un buen servicio para las asignaturas que en él se imparten. El equipo se ha adquirido para uso exclusivo en docencia.
- viii) Siendo el laboratorio de conversión electromecánica de la energía un laboratorio común para todas las carreras de la Escuela, y por tanto, por el cual pasan todos los alumnos de la Escuela, se ha decidido mejorar su capacidad de atención a través de la compra de nuevas fuentes trifásicas variables que servirán de base para la construcción de fuentes de alimentación de

corriente continua y de corriente alterna variables. Esto posibilita la programación de grupos de laboratorio realizando experiencias en forma paralela.

- ix) Se ha instalado equipamiento destinado a la proyección de diapositivas en powerpoint e imágenes por computadores por medio de datashow en las salas de clases exclusivas de la Escuela (2-1; 2-3; 4-11), laboratorio de máquinas y conversión electromecánica y el laboratorio de simulación de electrónica.
- x) En relación al laboratorio de simulación de electrónica, se han incorporado tarjetas de adquisición de datos para cada uno de los seis puestos de trabajo existentes. Esto permite ampliar y elevar la calidad de las experiencias realizadas por los estudiantes en este laboratorio. Adicionalmente, se realizó el cambio de las pantallas existentes por otras de cristal líquido. Asimismo se adquirió 6 tarjetas microcontroladores que, junto con la próxima adquisición de software de desarrollo para las mismas, permitirán mejorar los medios disponibles para la elaboración de aplicaciones y experiencias relativas al desarrollo de microcontroladores por parte de los estudiantes.
- xi) En octubre del 2006, se elaboró la proposición de presupuesto de la Escuela de Ingeniería Eléctrica para el año 2007 en el cual se incluyó un conjunto de proyectos a desarrollar durante el año 2007 los cuales fueron formulados conjuntamente por la Dirección y profesores de la Escuela. Algunos de esos proyectos presentados son los siguientes:
 - Actividades de extensión tales como: programación de visitas industriales realización de conferencias técnicas, recepción de primeros años, etc.
 - Equipamiento y potenciamiento con fines docentes del laboratorio de control y automatización para fortalecer el área asociada al laboratorio indicado.
 - Potenciamiento de laboratorio de redes y telecomunicaciones digitales para mantener actualizada la tecnología asociada a esta área.
 - Actualización del laboratorio de robótica, inteligencia artificial y automatización avanzada, el cual se encuentra con equipamiento que presenta cierto grado de obsolescencia.
 - Consolidación del espacio físico del área de sistemas de energía, cuya finalidad es integrar visualmente en el mismo espacio los laboratorios de máquinas eléctricas, de fenómenos transitorios, de protecciones y, de sistemas eléctricos de potencia.
 - Seguridad en espacios físicos de la Escuela a través de tecnología de seguridad que proteja equipamiento de laboratorios y salas de clases.
 - Disposición de una sala para uso de profesores contratados y adscritos la cual sirva, también, de lugar de atención de alumnos.

- Autoevaluación con fines de re-acreditación para presentar a las carreras de ingeniería civil eléctrica y civil electrónica en un nuevo proceso de acreditación ante pares evaluadores de la entidad acreditadora que corresponda.

En relación a Investigación y Post-grado:

En este aspecto en la Escuela se ha continuado trabajando, principalmente, con recursos provenientes de los fondos concursables internos (DI), individuales, presentados por profesores y proyectos con financiamiento externo. En cuanto a publicaciones se destaca una publicación en una revista indexada a Scielo nacional, otra en una en una revista no indexada extranjera y una veintena de publicaciones en diferentes seminarios y congresos principalmente desarrollados en el país. En publicaciones de libros se finalizó el primer borrador del proyecto del libro "Introducción al Procesamiento Digital de Señales" y se encuentra en una etapa avanzada de preparación un proyecto de libro sobre "Armónicas en Sistemas de Potencia de Baja Tensión". También cabe destacar el inicio, en el año 2006, de la tramitación, con el apoyo del Departamento Legal de la universidad, de la patente de diversos circuitos inversores multinivel híbridos para aplicación en alta potencia.

En relación al programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería el año 2006 finalizó con un total de 11 alumnos en la etapa final de la Tesis. Uno presentó ya la defensa de ella y se espera en los próximos meses continúe la presentación de algunas otras. De igual modo se espera de estos tesisistas algún resultado en cuanto a publicaciones indexadas.

En relación a Extensión:

De acuerdo a la última evaluación por parte de pares evaluadores externos e informe de autoevaluación emitido para las carreras de ingeniería civil eléctrica y civil electrónica, se ha determinado que la Escuela de Ingeniería Eléctrica tiene debilidades en la dimensión número 9, y por ello, se han realizado acciones concretas para comenzar a superarlas. Al respecto se pueden mencionar las siguientes acciones:

- i) El sitio web de la Escuela, se ha incorporado una nueva página de 'ex-alumnos' la cual mantiene una base de datos actualizada de todos los estudiantes egresados de las carreras de la Escuela con los datos de contacto (teléfono, domicilio, entre otros). Desde comienzos del año 2006, a todo estudiante luego de titularse, es incorporado a la base de datos, de modo que quedan registrados de inmediato los datos de todos los recientes titulados. Por otra parte durante el año 2006 se ha hecho un esfuerzo importante tendiente a incorporar a la base de exalumnos los datos de aquellos titulados con anterioridad al 2006 que no estuvieren en ella. Adicionalmente,

se ha implementado una sección de 'ofertas de trabajo' la cual mantiene permanentemente enlaces e información de posibilidades de trabajos dirigidos a todos los titulados de la Escuela.

- ii) En octubre del año 2006 se realizó por tercera vez consecutiva el 'seminario de proyectos de titulación' generándose con ello como es de costumbre, los anales del seminario de titulación. El seminario funciona como medio de contacto y exposición de los trabajos de los estudiantes memoristas con el mundo empresarial y público. Además, la elaboración de los textos publicados en los anales permite al estudiante ejercitar en la generación de la capacidad de síntesis y escritura necesaria para mostrar en forma resumida el desarrollo y resultados de los trabajos de investigación realizados en sus trabajos de tesis.
- iii) Durante el año 2006 se realizan 9 visitas industriales a cargo del área de extensión de la Escuela, las cuales pretenden acercar al estudiante a las empresas y a sus procesos en organizaciones tanto del rubro eléctrico como electrónico (mineras, telecomunicaciones, eléctricas). Se establece una base que tienda a la realización de una visita industrial por mes.
- iv) Se continúa con la realización, por parte de la Escuela, de asesorías y asistencia técnica al medio industrial y empresas. Ellos fomentan la presencia de la Escuela en el mundo empresarial y permiten establecer vínculos con empresas que eventualmente permiten generar confianza para realizar futuras investigaciones, acceso a prácticas para alumnos y posibilidades de trabajo para éstos. Sumado a lo anterior se debe considerar la experiencia que los profesores participantes recogen la cual, será posteriormente vertida a los estudiantes.

Se prevé la necesidad de continuar realizando asistencia técnica externa como una forma de mostrar a la Escuela de Ingeniería Eléctrica como institución vinculada al medio externo y conocida por éste lo cual genera, a largo plazo, una buena imagen. Sin embargo, asimismo se plantea la necesidad de realizar asesorías que involucren proyectos que permitan tanto la asistencia técnica como el diseño de soluciones de ingeniería, desde el punto de vista técnico como financiero y económico. Del mismo modo se prevé la necesidad de incrementar la presencia de la opinión de la Escuela y de sus académicos en temas pertinentes de relevancia local, regional o nacional.

En relación a Gestión institucional y Recursos Humanos:

En el marco del plan estratégico de la Escuela de aplicar una política de incorporación de profesionales docentes a la planta académica y de perfeccionamiento docente, se han establecido los primeros avances traducidos en las siguientes acciones:

i) Durante el año 2006, se realizaron cuatro talleres de perfeccionamiento docente en aspectos pedagógicos a cargo de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo. Los Talleres realizados fueron:

- Reencantemos las carreras universitarias: El hombre, el mundo y la educación
- Taller de Planificación curricular
- Taller: Innovando en las metodologías de enseñanza y aprendizaje
- Taller de Evaluación educativa

Los Talleres contaron con presencia de profesores de la Escuela, entre los cuales se contó con la participación de varios profesores contratados, y se enmarca en la intención de la Escuela por perfeccionar a los docentes en aspectos pedagógicos.

El año 2006, se acogieron al proceso de desvinculación los profesores de jornada completa señores Jorge Medina Hanke y Edgardo Gonzalez Wilson. Con ellos suman tres los profesores desvinculados y asciende a cuatro la disminución de jornadas completas que ha afectado a la Escuela en los últimos 4 años, esto considerando la partida de nuestro colega y amigo José Rubio Hornauer (Q.E.P.D.).

Para responder a la disminución de profesores de jornada completa, consecuencia del proceso de desvinculación, en forma transitoria la Escuela está recurriendo a la contratación, en la modalidad de profesor adscrito, de los profesores que se han desvinculado, por una parte y a profesores contratados por otra.

ii) Dado que la planta docente de jornada completa, de la Escuela ha ido disminuyendo y con la finalidad de mantener una cantidad adecuada de docentes para la población estudiantil de la Escuela y los propósitos de la misma, el año 2006 se solicitó, en forma fundada, la contratación de tres profesores asociados dos de ellos en el área de electrónica y uno en el área de sistemas eléctricos de potencia. El resultado de dicha gestión fue la autorización para la búsqueda y contratación de dos profesores, uno para cada área. De esta manera, la Escuela, con el apoyo de las autoridades de nuestra Universidad toma acciones, las cuales deberán continuar en los próximos años, para ir conformando un conjunto suficiente de docentes que permita responder con excelencia a las exigencias en la formación de profesionales, de graduados y en realización de investigación aplicada y la asistencia técnica que la industria nacional requiera.

2.- ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1 Cargos Directivos

- ***Dirección de la Escuela***
 - Edmundo López Estay
Director
 - Raimundo Villarroel Valencia
Secretario Académico
 - Raúl Saavedra Cossio
Jefe de Docencia
 - Patricio Robles Calderón (desde 14 de Junio de 2005 al 1 de Julio de 2006)
Jefe de Investigación
 - Guillermo Fernández Segovia (desde el 1 de Julio de 2006)
Jefe de Investigación
 - Enrique Piraino Davidson
Jefe de Extensión
 - Abelardo Muñoz Gamboa
Jefe de las carreras de Ingeniería Civil Eléctrica e
Ingeniería Civil Electrónica
 - Edgardo González Wilson
Jefe de las carreras de Ingeniería Eléctrica e
Ingeniería Electrónica

- ***Dirección y/o Coordinación de Programas de Pregrado, Postgrado, Diplomados, Complementarios, Especiales u otros.***
 - Edgardo González Wilson
Coordinador de Biblioteca
 - Abelardo Muñoz Gamboa
Integrante Comisión Proposición de Informe de Avance para la CNAP
Acreditación carrera Ingeniería Civil Electrónica
 - Héctor Peña Mac Leod
Director de Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería
Eléctrica
 - David Velasco López
Integrante Comisión Proposición de Informe de Avance para la CNAP
Acreditación carrera Ingeniería Civil Electrónica
 - Raimundo Villarroel Valencia
Integrante Comisión Proposición de Informe de Avance para la CNAP
Acreditación carrera Ingeniería Civil Electrónica

2.2 Actividades Colegiadas

- Resumen de los Consejos de Escuela del año 2005

| Nº CONSEJO | FECHA | TABLA DE MATERIAS |
|------------|----------------------|---|
| 01/2006 | 23 de Enero de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior Nº 07/2005 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Proposición de las Comisiones encargadas de carreras de Ingeniería Civil Eléctrica e Ingeniería Civil Electrónica 5. Varios |
| 02/2006 | 3 de Abril de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior Nº 01/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Modificación de los Decretos de Rectoría Académicos Nº 47 y 48/2005 - Concurso de Profesores Asociados 2006 - Informe del Presupuesto EIE 2006 5. Varios |
| 03/2006 | 8 de Mayo de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior Nº 02/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Cuenta Anual de la Escuela año 2005 5. Varios |
| 04/2006 | 10 de Julio de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior Nº 03/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Observaciones al Plan Estratégico - Definición de Prioridades para el Desarrollo de la Escuela de Ingeniería Eléctrica. 5. Varios |
| 05/2006 | 28 de Agosto de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior Nº 04/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Resolución respecto de las Mallas Curriculares de las Carreras de Ingeniería Civil. |

| | | |
|---------|-------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Planes de Estudio de la Escuela de Ingeniería Eléctrica en el contexto del Plan Estratégico a Desarrollar 5. Varios |
| 06/2006 | 30 de Octubre de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior N° 05/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Presupuesto 2006/2007 5. Varios |
| 07/2006 | 18 de Diciembre de 2006 | 1. Apertura 2. Pronunciamiento sobre el Acta anterior N° 06/2006 3. Informe de los Integrantes de la Dirección 4. Temario de la Sesión: - Evolución en el Tiempo, de las características de los alumnos que ingresan a los primeros años de la Escuela de Ingeniería Eléctrica 5. Varios |

- **Reuniones de Profesores**

Durante el año 2006, se realizaron dos reuniones de profesores:

- Con fecha 16 de Enero se analizó el tema sobre: "Informe de la Comisión de Análisis del Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería", reunión que contó con la presencia del Secretario de la Facultad de Ingeniería, profesor Ernesto Urbina V.
- Con fecha 5 de Junio, con la presencia de la Sra. María Adriana Audibert, Jefa de la Unidad de Aseguramiento de la Calidad, dependiente de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo de la VRADE.

2.3 Personal Administrativo

- **Personal administrativo de cargo UCV**

- Secretarias : 4
- Personal encargado de laboratorios, talleres, pañol, bodega y otros: 7
- Personal Auxiliar : 1

- **Personal administrativo de cargo de la Escuela**

- Secretarias : 2
- Personal encargado de extensión laboratorios, talleres, pañol, asistencia técnica y otros: no hubo
- Personal auxiliar : no hubo

3. ASPECTOS ACADÉMICOS

3.1 Docencia

a. Alumnos

- *Programas de Pregrado*

Primer Semestre

| Carrera | Total Alumnos Primer año | Puntaje Máx. Ingreso a Primer año | Puntaje Mín. Ingreso a Primer año | Total Alumnos Curso superior | Nº Alumnos Egresados | Nº Alumnos Titulados |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ingeniería Eléctrica | 48 | 713 | 507 | 148 | 7 | 8 |
| Ingeniería Electrónica | 60 | 712 | 497 | 193 | 9 | 21 |
| Ing.Civil Eléctrica | 40 | 673 | 512 | 160 | 9 | 21 |
| Ing.Civil Electrónica | 82 | 687 | 559 | 306 | 6 | 19 |

Segundo Semestre

| Carrera | Total Alumnos Primer año | Total Alumnos Curso superior | Nº Alumnos Egresados | Nº Alumnos Titulados |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ingeniería Eléctrica | 45 | 131 | 8 | 4 |
| Ingeniería Electrónica | 60 | 165 | 12 | 7 |
| Ing.Civil Eléctrica | 40 | 130 | 14 | 7 |
| Ing.Civil Electrónica | 82 | 256 | 18 | 4 |

- *Programas Complementarios de Pregrado*

No hubo

- *Programas Especiales de Titulación*

Nombre del Programa : Programa Especial de Titulación conducente al título de Ingeniero de Ejecución en Electricidad

Decreto Académico Nº : 47/2005

Número de alumnos : 9

Nº de cursos : 3

Nº de Profesores : 3

Nº de Titulados : 9

Duración : 80 horas lectivas, desde el 1 de Diciembre de 2005 al 21 de Enero de 2006

Lugar : Escuela de Ingeniería Eléctrica

Nombre del Programa : Programa Especial de Titulación conducente al título de Ingeniero de Ejecución en Electrónica
 Decreto Académico N° : 48/2005
 Número de alumnos : 15
 N° de cursos : 3
 N° de Profesores : 3
 N° de Titulados : 15
 Duración : 80 horas lectivas, desde el 1 de Diciembre de 2005 al 21 de Enero de 2006
 Lugar : Escuela de Ingeniería Eléctrica

- *Programas de Postítulo (Diplomados)*

No se dictó

- *Programa 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 : 1
 Total de alumnos antiguos : 11
 Número de alumnos graduados : 0

- *Total de alumnos de la Escuela*

| Programa | Primer semestre | Segundo semestre |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| Pregrado | 1037 | 909 |
| Postgrado | 12 | 12 |

b. Asignaturas

- *Asignaturas dictadas por la Escuela en pregrado*

Primer semestre

| Nombre de la Carrera | Nº Total de Asig. Obligatorias | Nº Total de Asig. Optativas |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Ingeniería Eléctrica | 7 | |
| Ingeniería Electrónica | 5 | |
| Común Ingeniería | 19 | |
| Ingeniería Civil Eléctrica | 6 | |
| Ingeniería Civil Electrónica | 8 | |
| Común Ingeniería Civil | 34 | |
| TOTAL | 79 | 23 |

Segundo semestre

| Nombre de la Carrera | Nº Total de Asig. Obligatorias | Nº Total de Asig. Optativas |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Ingeniería Eléctrica | 7 | |
| Ingeniería Electrónica | 6 | |
| Común Ingeniería | 24 | |
| Ingeniería Civil Eléctrica | 1 | |
| Ingeniería Civil Electrónica | 1 | |
| Común Ingeniería Civil | 15 | |
| TOTAL | 54 | 23 |

- *Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de servicios*

| Primer semestre | Segundo semestre |
|-----------------|------------------|
| 7 | 5 |

- *Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado*

| <i>asignaturas</i> | <i>Primer semestre</i> | <i>Segundo semestre</i> |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| <i>Obligatorias</i> | 3 | |
| <i>Optativas</i> | 4 | 3 |
| <i>Introducción a Tesis</i> | 3 | |
| <i>Tesis de Grado</i> | 8 | 3 |
| <i>TOTAL</i> | 18 | 6 |

- *Asignaturas dictadas por la Escuela en Postítulo*

No se dictó

- *Asignaturas que recibe la Escuela por Prestaciones de Servicio*

Primer semestre

| Nombre de las Asignaturas | Nº Total de Asignaturas |
|-------------------------------|-------------------------|
| Instituto de Matemáticas | 27 |
| Instituto de Física | 10 |
| Esc. Ingeniería Mecánica | 2 |
| Esc. de Ingeniería Industrial | 6 |
| Instituto de Estadística | 3 |
| Esc. de Ing. Informática | 2 |
| Esc. de Comercio | 2 |
| TOTAL | 52 |

Segundo semestre

| Nombre de las Asignaturas | Nº Total de Asignaturas |
|---------------------------|-------------------------|
| Instituto de Matemáticas | 18 |
| Instituto de Física | 11 |
| Esc. Ing. Mecánica | 4 |
| Esc. de Ing. Industrial | 4 |
| Instituto de Estadística | 1 |
| Esc. de Ing. Informática | 4 |
| Esc. de Ing. Comercial | 2 |
| Esc. De Derecho | 1 |
| T O T A L | 45 |

c. Programa de Movilidad Estudiantil

- *Alumnos propios en el extranjero*

| Nombre | Tipo de Programa | Universidad destino |
|------------------------------------|-----------------------|---|
| Sven Karsten del Pino Goldeberg | DAD | Technische Unveristät Dresden, Alemania |
| Felipe Alejandro Filsecker Diez | DAD | Technische Unveristät Dresden, Alemania |
| Christian Ignacio Gutiérrez Brito | Convenios Bilaterales | INSA-Lyon, Francia |
| Felipe Alonso García López | Convenios Bilaterales | University of Galgary, Canadá |
| María Fernanda González López | DAD | Technische Unveristät Dresden, Alemania |
| Sebastián Fabricio Leiva Astudillo | Convenios Bilaterales | Linköpings Univesitet, Suecia |

- *Para alumnos extranjeros en la Escuela*

| Nombre | Tipo de Programa | Universidad Origen |
|----------------------|------------------|---|
| Stephanie García | Intercambio | Insa-Lyon |
| Johannes Hiltner | Intercambio | Tu Munchen |
| Neal Humphrey | Isep-D | North Carolina State University, Realeigh |
| Manuel Martirena | Isep-D | Universidad Pública de Navarra |
| Marion Sie | Intercambio | Insa-Lyon |
| Benjamín Vuillemenot | Intercambio | Insa Lyon |

d. Giras de Docencia

Lugar : Centro de Estudios "La Reina", Comisión Chilena de Energía Nuclear, Santiago
Número de alumnos: 15
Curso : EIE 549-03 Laboratorio de Accionamiento de Máquinas
Profesor : Jorge Medina Hanke

Lugar : Torre "ENTEL"
Número de alumnos: 20
Curso : EIE 458-01 Telecomunicaciones
Profesor : Raimundo Villarroel Valencia

Lugar : Observatorio "Gemini Pachon", La Serena
Número de alumnos: 16
Curso :
Profesor : Raimundo Villarroel Valencia

Lugar : Estación Terrena de ENTEL, Longovilo
Número de alumnos: 19
Curso : EIE 469, Sistemas de Comunicaciones Satelitales
Profesor : Santiago Chávez leyton

Lugar : Canales de Televisión, Santiago
Número de alumnos: 14
Curso : EIE 566, Sistemas de Televisión
Profesor : Guillermo Fernández Segovia

Lugar : Minera de Cal "El Navío" y Planta de Procesamiento de Empresas Melón, La Calera
Número de alumnos: 15
Curso : EIE 483, Principios y Propagación de Ondas Acústicas
Profesor : Guillermo Fernández Segovia

e. Equipamiento Académico

- Fuente de Financiamiento: Presupuesto ordinario

| | Detalle | Valor |
|--|---|----------------------|
| | - Licencias Institucionales Programa Académico de National Instruments (Lab View) - Licencias de Programa MatLab. - Licencias Programa Eurostag. - Microcontroladores - Monitores Lab Simulación. - Fuentes trifásicas variables. - Equipos Data Show. - Equipos Computación - Robots Lego armables. - Notebooks - Material de Docencia fungibles | |
| | TOTAL DE COMPRAS REALIZADAS | \$ 52.000.000 |

- Fuente de financiamiento: ingresos propios del Laboratorio de Fotometría

| Cantidad | Detalle | Valor (Incl.IVA) |
|-----------------|---|-------------------------|
| 1 | Luminanciómetro LMT | \$ 9.000.000.- |
| 2 | Analizadores de Potencia | \$ 7.500.000.- |
| | Perfeccionamiento del equipo para realizar Determinaciones de Grados de Protección IP | \$600.000.- |
| | TOTAL | \$17.100.000.- |

f. Material de Docencia Práctica

Financiamiento : Propio

- Apuntes (tareas-pruebas) Sistemas Eléctricos de Potencia, Prof. Raúl Saavedra.
- Guías de Laboratorios de Sistemas Electrónicos, Prof. Mario Bahamondes C.
- Guías curso PLC, Prof. Abelardo Muñoz G.
- Ejercicios, asignatura Controladores Programables, Prof. Abelardo Muñoz G.
- Proceso de encuestas de Evaluación de los Docentes, 1er y 2º Semestre, Escuela de Ingeniería Eléctrica.
- Coordinación de los siguientes talleres: “Comunicación y desarrollo”, “Mercados Eléctricos” y “Sistemas de TV”.
- Equipamiento con elementos audiovisuales de salas 2-1, 2-3, 4-11 y Laboratorios.
- Apuntes y fotocopias para el asignatura EIE 566, Sistemas de TV a color, Prof. Guillermo Fernández.
- Apuntes, presentación en Power Point y fotocopias en las asignaturas de Propagación y Campos Electromagnéticos, IEE 447 y EIE 340. Prof. Guillermo Fernández
- Apuntes, presentación en Power Point y fotocopias para la asignatura IEE 455, Telecomunicaciones, Prof. Guillermo Fernández
- Apuntes, Presentación en Power Point y fotocopias en la asignatura EIE 583 Compresión y PI. Prof. Guillermo Fernández.
- Apuntes de Conversión Electromagnética de la Energía, Protecciones Eléctrica y Control y Operación de Sistemas Eléctricos. Prof. Patricio Robles C.

g. Cuenta de Biblioteca

Durante el año 2006, con un presupuesto de \$ 6.000.000.- se adquirieron 234 textos para la Escuela, actualizando el material bibliográfico en cantidad y calidad.

h. Resultado Académico General

Primer semestre

| | Ing. Eléctrica | Ing. Electrónica | Ing. Civil Eléctrica | Ing.Civil Electrónica |
|--|----------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| Nº solicitudes 3º Oportunidades | 26 | 24 | 25 | 59 |
| Nº solicitudes Aceptadas por EIE | 15 | 15 | 13 | 24 |
| Nº solicitudes Rechazadas por EIE | 11 | 9 | 12 | 17 |
| Nº Solicitudes Trib. de Mérito | 7 | 8 | 8 | 6 |
| Nº solicitudes Aprobadas por TM | 6 | 7 | 6 | 5 |
| Nº solicitudes Rechazadas por TM | 1 | 1 | 2 | 1 |

Segundo Semestre

| | Ing. Eléctrica | Ing. Electrónica | Ing. Civil Eléctrica | Ing. Civil Electrónica |
|--|----------------|------------------|----------------------|------------------------|
| Nº solicitudes 3º Oportunidades | 38 | 39 | 47 | 60 |
| Nº solicitudes Aceptadas por EIE | 25 | 29 | 31 | 41 |
| Nº solicitudes Rechazadas por EIE | 13 | 10 | 16 | 19 |
| Nº solicitudes Trib. de Mérito | 4 | 6 | 8 | 14 |
| Nº solicitudes Aprobadas por TM | 4 | 5 | 7 | 11 |
| Nº solicitudes Rechazadas por TM | 0 | 1 | 1 | 3 |

3.2 PERSONAL DOCENTE

a. Planta Docente

Primer semestre

- Número de profesores jornada completa jerarquizados: 17
- Número de profesores asociados : 1
- Número de profesores contratados a honorarios : 30
- Número de ayudantes : 33

Segundo semestre

- Número de profesores jornada completa jerarquizados: 17
- Número de profesores asociados : 1
- Número de profesores contratados a honorarios : 24
- Número de ayudantes : 30

b. Nómina de profesores de planta y carga docente

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 2006

| | |
|-----------|------------------------|
| EIE640-04 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-05 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-07 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-05 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-07 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-16 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE441-01 | MAQUINAS ELECTRICAS 2 |
| IEE541-16 | PROYECTO 1 |

IEE551-09 PROYECTO 2

2º Semestre 2006

EIE640-03 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-06 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-07 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-08 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-05 PROYECTO DE TITULACION
EIE650-06 PROYECTO DE TITULACION
EIE650-08 PROYECTO DE TITULACION
EIE650-15 PROYECTO DE TITULACION
IEE355-01 MAQUINAS ELECTRICAS 1
IEE551-15 PROYECTO 2

2. JOAQUIN ASTORGA CORNEJO

Profesor Titular

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

1º Semestre 2006

EIE357-01 ANALISIS DE SENALES Y SISTEMAS
EIE645-16 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-20 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-22 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-23 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-24 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-26 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-05 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-12 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-14 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-15 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-17 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-23 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-24 PROYECTO DE TITULACION
IEE351-01 CONTROL AUTOMATICO
IEE541-18 PROYECTO 1
IEE541-26 PROYECTO 1
IEE541-31 PROYECTO 1
IEE551-25 PROYECTO 2
MIE710-01 TEORIA DE SISTEMAS (P)

- MIE744-01 TOPICOS EN OPTIMIZACION E IDENTIFICACIÓN (P)
MIE790-03 TESIS DE GRADO (P)

2º Semestre 2006

- EIE477-01 LABORATORIO DE CONTROL
EIE645-02 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-08 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-11 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-12 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-13 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-15 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-11 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-13 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-15 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-19 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-20 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-22 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-23 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-24 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-26 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-29 PROYECTO DE TITULACION
IEE551-17 PROYECTO 2
IEE551-21 PROYECTO 2
IEE551-25 PROYECTO 2
IEE551-30 PROYECTO 2
MIE743-01 CONTROL NO-LINEAL (P)
MIE787-01 TOPICOS EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL USANDO MICROCONTROLADORES (P)

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

1º Semestre 2006

- EIE340-01 CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
EIE483-01 PRINCIPIOS Y PROPAGACION DE ONDAS ACUSTICAS
EIE655-22 PROYECTO DE TITULACION
IEE447-01 PROPAGACION Y TRANSMISION DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS
IEE541-23 PROYECTO 1
IEE551-13 PROYECTO 2

IEE551-14 PROYECTO 2
IEE551-15 PROYECTO 2
IEE551-21 PROYECTO 2
MIE790-02 TESIS DE GRADO (P)

2º Semestre 2006

EIE340-01 CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
EIE566-01 SISTEMAS DE TELEVISION
EIE645-05 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-01 PROYECTO DE TITULACION
IEE455-01 TELECOMUNICACIONES
IEE541-05 PROYECTO 1
IEE541-10 PROYECTO 1

4. EDGARDO GONZALEZ WILSON

Profesor Adscrito
Ingeniero Electrónico, UCV
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV
Master of Science, University of Santa Clara, USA

1º Semestre 2006

IEE140-01 INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IEE344-01 FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA

2º Semestre 2006

IEE140-01 INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IEE344-01 FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA

5. GASTON LEFRANC HERNÁNDEZ

Profesor Titular
Jornada Completa
Ingeniero Civil Electricista, U. de Chile
Master of Science, Northwestern University, USA

1º Semestre 2006

EIE489-01 SISTEMA FLEXIBLE DE PRODUCCION
EIE546-01 ESTRUCTURA DE COMPUTADORES
EIE645-02 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-03 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-08 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE645-28 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-11 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-13 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-16 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-18 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-21 PROYECTO DE TITULACION

EIE655-25 PROYECTO DE TITULACION
IEE352-01 SISTEMAS DIGITALES
IEE541-28 PROYECTO 1
MIE711-01 INTRODUCCION A TESIS
MIE711-03 INTRODUCCION A TESIS
MIE754-01 REDES NEURONALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MIE781-01 MODELADO MEDIANTE REDES DE PETRI
MIE790-08 TESIS DE GRADO

2º Semestre 2006

EIE569-01 ROBÓTICA INDUSTRIAL
EIE645-09 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-03 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-31 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-35 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-38 PROYECTO DE TITULACION
IEE442-01 MICROPROCESADORES
IEE551-28 PROYECTO 2
MIE754-01 REDES NEURONALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MIE790-03 TESIS DE GRADO
MIE790-04 TESIS DE GRADO

6. EDMUNDO LOPEZ ESTAY

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

1º Semestre 2006

EIE140-02 INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA
IEE541-10 PROYECTO 1
IEE541-13 PROYECTO 1
IEE541-27 PROYECTO 1

2º Semestre 2006

EIE252-01 TEORIA DE REDES 1
IEE551-08 PROYECTO 2
IEE551-11 PROYECTO 2
IEE551-26 PROYECTO 2

7. JORGE MEDINA HANKE

Profesor Adscrito
Ingeniero Eléctrico, UCV
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, UCV
Master of Science, University of Notre Dame, USA

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|--|
| EIE544-01 | ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS ELECTRICAS |
| EIE549-03 | LABORATORIO DE ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS |
| EIE549-04 | LABORATORIO DE ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS |
| EIE640-02 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-03 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-08 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-11 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-13 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-19 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-20 | PROYECTO DE TITULACION |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|--|
| EIE447-01 | LABORATORIO DE CONVERSION ELECTROMECHANICA |
| EIE640-04 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-02 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-03 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-12 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE676-01 | ACCIONAMIENTO Y CONTROL ELECTRICO |

8. ABELARDO MUÑOZ GAMBOA

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Ingeniero Civil Electricista, U. de Santiago

Magíster en Ciencias de la Ingeniería

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|--|
| EIE324-01 | ELECTROTECNIA |
| EIE645-06 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-10 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-15 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-19 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-25 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-27 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-03 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-06 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE665-01 | SISTEMAS COMPUTACIONALES EN CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES |
| IEE541-19 | PROYECTO 1 |
| IEE541-21 | PROYECTO 1 |
| IEE551-17 | PROYECTO 2 |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|----------------------------|
| EIE342-01 | TEORIA DE REDES 2 |
| EIE578-01 | CONTROLADORES PROGRAMABLES |

| | |
|-----------|------------------------|
| EIE655-09 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-10 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-18 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-25 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-27 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-37 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE551-18 | PROYECTO 2 |
| IEE551-20 | PROYECTO 2 |

9. 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

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| EIE448-01 | CONTROL AUTOMATICO |
| EIE493-01 | LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA |
| EIE640-13 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-06 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-09 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-14 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE345-01 | ANALISIS DE SENALES Y SISTEMAS |
| MIE790-05 | TESIS DE GRADO (P) |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|---|
| EIE357-01 | ANALISIS DE SENALES Y SISTEMAS |
| EIE565-01 | ESTABILIDAD DE UN SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA |
| EIE640-01 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-14 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE345-01 | ANALISIS DE SENALES Y SISTEMAS |
| IEE351-01 | CONTROL AUTOMATICO |

10. 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

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|------------------------------|
| EIE140-01 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA |
| EIE660-01 | INGENIERIA DE ILUMINACION |

EIE662-01 EVALUACION ECONOMICA DE SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS
IEE542-01 INGENIERIA DE ILUMINACION

2º Semestre 2006

EIE140-01 INTRODUCCION A LA INGENIERIA
EIE140-01 INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA
EIE667-01 PROYECTO DE ILUMINACION
IEE451-01 GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
IEE451-02 GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
MIE790-01 TESIS DE GRADO (P)

11. EMILIO QUEZADA VALENCIA

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

1º Semestre 2006

EIE441-01 CIRCUITOS ELECTRONICOS
EIE441-02 CIRCUITOS ELECTRONICOS
EIE645-18 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-01 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-04 PROYECTO DE TITULACION
EIE664-01 LABORATORIO DE COMUNICACIONES
IEE445-01 CIRCUITOS ELECTRONICOS AVANZADOS
IEE541-17 PROYECTO 1
IEE541-22 PROYECTO 1
IEE541-24 PROYECTO 1
IEE541-30 PROYECTO 1
IEE551-12 PROYECTO 2
IEE551-20 PROYECTO 2

2º Semestre 2006

EIE645-03 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE655-06 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-17 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-28 PROYECTO DE TITULACION
EIE675-01 ANTENAS
IEE354-01 CIRCUITOS ELECTRONICOS
IEE445-01 CIRCUITOS ELECTRONICOS AVANZADOS
IEE459-02 LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS
IEE541-04 PROYECTO 1
IEE541-06 PROYECTO 1
IEE541-07 PROYECTO 1
IEE541-08 PROYECTO 1
IEE541-09 PROYECTO 1

| | |
|-----------|------------|
| IEE541-11 | PROYECTO 1 |
| IEE551-16 | PROYECTO 2 |
| IEE551-22 | PROYECTO 2 |
| IEE551-23 | PROYECTO 2 |
| IEE551-24 | PROYECTO 2 |
| IEE551-29 | PROYECTO 2 |

12.PATRICIO ROBLES CALDERON

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electricista, UTFSM

Magíster en Ciencias con Mención en Física, UTFSM

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|---|
| EIE450-01 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| EIE550-01 | PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS |
| EIE640-06 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-22 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE343-01 | CONVERSION ELECTROMECHANICA DE LA ENERGIA |
| IEE454-01 | PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| IEE541-03 | PROYECTO 1 |
| IEE541-15 | PROYECTO 1 |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|---|
| EIE355-01 | CONVERSION ELECTROMECHANICA DE ENERGIA |
| EIE567-01 | CONTROL DE SISTEMAS ELECTRICOS |
| EIE640-02 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-07 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE454-01 | PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| IEE551-03 | PROYECTO 2 |
| IEE551-09 | PROYECTO 2 |
| IEE551-13 | PROYECTO 2 |

13.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

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|------------------------------|
| EIE645-13 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| IEE140-02 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA |
| IEE244-01 | TEORIA DE CIRCUITOS 1 |
| IEE353-01 | ELECTRONICA |
| IEE541-04 | PROYECTO 1 |

| | |
|-----------|------------|
| IEE541-05 | PROYECTO 1 |
| IEE541-07 | PROYECTO 1 |
| IEE541-12 | PROYECTO 1 |
| IEE551-05 | PROYECTO 2 |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|-----------------------|
| EIE640-05 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| IEE244-01 | TEORIA DE CIRCUITOS 1 |
| IEE353-01 | ELECTRONICA |
| IEE541-01 | PROYECTO 1 |
| IEE541-03 | PROYECTO 1 |
| IEE551-04 | PROYECTO 2 |
| IEE551-10 | PROYECTO 2 |

14. RAUL SAAVEDRA COSSIO

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electricista, U. Santa María

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|---------------------------------|
| EIE450-01 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| EIE640-08 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-10 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-11 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE640-12 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-04 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-10 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-15 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-17 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE443-01 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| IEE541-01 | PROYECTO 1 |
| IEE541-09 | PROYECTO 1 |
| IEE551-01 | PROYECTO 2 |
| IEE551-07 | PROYECTO 2 |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| EIE450-01 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| EIE550-01 | PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS |
| EIE640-09 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-10 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-11 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-13 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-16 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-17 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE443-01 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |
| IEE541-02 | PROYECTO 1 |

IEE551-01 PROYECTO 2
IEE551-07 PROYECTO 2

15. RENE SANHUEZA ROBLES

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Civil Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, UCV

1º Semestre 2006

EIE355-01 CONVERSION ELECTROMECHANICA DE ENERGIA
EIE440-02 MAQUINAS ELECTRICAS
EIE591-01 LABORATORIO DE ARMONICOS EN SEP: ENSAYOS, DISEÑO Y
FABRICACION DE FILTROS PASIVOS

EIE640-01 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE640-09 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-01 PROYECTO DE TITULACION
IEE541-02 PROYECTO 1
IEE541-06 PROYECTO 1
IEE541-08 PROYECTO 1
IEE541-11 PROYECTO 1
IEE541-14 PROYECTO 1
IEE551-02 PROYECTO 2
IEE551-03 PROYECTO 2
IEE551-06 PROYECTO 2
IEE551-08 PROYECTO 2
IEE551-10 PROYECTO 2
IEE551-11 PROYECTO 2
IEE551-22 PROYECTO 2
TRA258-01 ELECTROTECNIA AVANZADA

2º Semestre 2006

CIV317-01 SISTEMAS ELECTRICOS
EIE462-01 MODELACION Y SIMULACION DE MAQUINAS ELECTRICAS
EIE591-01 LABORATORIO DE ARMONICOS EN SEP: ENSAYOS, DISEÑO Y
FABRICACION DE FILTROS PASIVOS

EIE650-01 PROYECTO DE TITULACION
EIE650-09 PROYECTO DE TITULACION
IEE343-01 CONVERSION ELECTROMECHANICA DE LA ENERGIA
IEE350-02 LABORATORIO DE CONVERSION ELECTROMECHANICA DE LA ENERGIA
IEE551-02 PROYECTO 2
IEE551-05 PROYECTO 2
IEE551-06 PROYECTO 2
IEE551-12 PROYECTO 2
IEE551-14 PROYECTO 2

16.DAVID VELASCO LOPEZ

Profesor Adjunto

Jornada Completa

Ingeniero Civil Electrónico, UTFSM

Magíster mención Computadores y Sistemas Digitales, UTFSM

Diplomado en Administración de empresas, UCV

1º Semestre 2005

| | |
|-----------|----------------------------|
| EIE325-01 | FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA |
| EIE446-01 | SISTEMAS DIGITALES |
| EIE491-01 | TOPICOS DE REDES I |
| EIE645-21 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| IEE442-01 | MICROPROCESADORES |

2º Semestre 2005

| | |
|-----------|------------------------------|
| EIE446-01 | SISTEMAS DIGITALES |
| EIE456-01 | MICROPROCESADORES |
| EIE491-01 | TOPICOS DE REDES I |
| EIE491-02 | TOPICOS DE REDES I |
| EIE546-01 | ESTRUCTURA DE COMPUTADORES |
| EIE655-12 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-21 | PROYECTO DE TITULACION |
| ICI342-01 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORES |

17.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

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|----------------------------------|
| EIE481-01 | PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES |
| EIE547-01 | SISTEMAS COMPUTACIONALES |
| EIE645-07 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-17 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-08 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-10 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE541-25 | PROYECTO 1 |
| IEE541-32 | PROYECTO 1 |
| IEE551-18 | PROYECTO 2 |
| IEE551-19 | PROYECTO 2 |
| IEE551-23 | PROYECTO 2 |
| IEE551-24 | PROYECTO 2 |
| MIE720-01 | TEORIA DE SENALES |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|----------------------------------|
| EIE451-01 | CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES |
| EIE645-06 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-10 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-07 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-16 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-32 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE452-01 | SISTEMAS COMPUTACIONALES |
| IEE452-02 | SISTEMAS COMPUTACIONALES |
| IEE551-19 | PROYECTO 2 |
| IEE551-27 | PROYECTO 2 |

18.RAIMUNDO VILLARROEL VALENCIA

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

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

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|---|
| EIE463-01 | SISTEMA DE TRANSMISION POR FIBRA OPTICA |
| EIE543-01 | SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES |
| EIE645-05 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-14 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-07 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-20 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE242-01 | ELECTROMAGNETISMO |
| MIE790-01 | TESIS DE GRADO |

2º Semestre 2006

| | |
|-----------|---|
| EIE458-01 | TELECOMUNICACIONES |
| EIE463-01 | SISTEMA DE TRANSMISION POR FIBRA OPTICA |
| EIE645-01 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-05 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-14 | PROYECTO DE TITULACION |

19.JORGE ZAZOPULOS DEL FIERRO

Profesor Titular

Jornada Completa

Ingeniero Electrónico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, UCV

Master of Science, University of South Carolina, USA

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|------------------------|
| EIE645-01 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-30 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-02 | PROYECTO DE TITULACION |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| EIE655-19 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE669-01 | LABORATORIO DE REDES COMPUTACIONALES |
| IEE446-01 | CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES |
| IEE541-20 | PROYECTO 1 |
| IEE541-29 | PROYECTO 1 |
| IEE551-16 | PROYECTO 2 |
| MIE711-02 | INTRODUCCION A TESIS |
| MIE714-01 | TOPICOS DE REDES 2 |
| MIE730-01 | SISTEMAS COMPUTACIONALES |
| MIE790-06 | TESIS DE GRADO |
| MIE790-07 | TESIS DE GRADO |

2º Semestre 20006

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| EIE441-01 | CIRCUITOS ELECTRONICOS |
| EIE452-01 | CIRCUITOS ELECTRONICOS AVANZADOS |
| EIE645-14 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE655-02 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE655-30 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE669-01 | LABORATORIO DE REDES COMPUTACIONALES |
| IEE254-01 | TEORIA DE CIRCUITOS 2 |
| MIE790-02 | TESIS DE GRADO |

c. Profesores Asociados

1.- DOMINGO RUIZ CABALLERO

Profesor Asociado

Ingeniero Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, UCV

Magíster en Ingeniería, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Doctor en Ingeniería, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

1º Semestre 2006

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| EIE459-01 | ELECTRONICA DE POTENCIA |
| EIE520-01 | CONTROL AUTOMATICO |
| EIE559-01 | ARMONICAS EN SISTEMAS DE BAJA TENSION |
| EIE645-04 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-11 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-12 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE645-29 | SEMINARIO DE PROYECTO |
| EIE650-02 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-03 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-12 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-18 | PROYECTO DE TITULACION |
| EIE650-21 | PROYECTO DE TITULACION |
| IEE444-01 | ELECTRONICA DE POTENCIA |
| IEE551-04 | PROYECTO 2 |

MIE790-04 TESIS DE GRADO

2º Semestre 2006

EIE459-01 ELECTRONICA DE POTENCIA
EIE557-01 DISEÑOS DE FUENTES CONMUTADAS
EIE645-07 SEMINARIO DE PROYECTO
EIE650-04 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-04 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-34 PROYECTO DE TITULACION
EIE655-36 PROYECTO DE TITULACION
IEE444-01 ELECTRONICA DE POTENCIA
IEE456-01 ELECTRONICA INDUSTRIAL

d. Memorias y Tesis iniciadas en Pregrado

Listado Primer Semestre

Tema : "ESTUDIO SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS COMPUTACIONALES"
Alumno : ENRIQUE REINALDO ACEVEDO ZAVALA
Carrera : ICELA
Profesor : J. Zazópulos D.

Tema : "INTEGRACION DE CELDAS FLEXIBLES PARA LA CONFORMACION DE UN SISTEMA FLEXIBLE DE LA PRODUCCION"
Alumno : ANDRES ALEJANDRO ARRATIA YAÑEZ
Carrera : ICELA
Profesor : G. Lefranc H.

Tema : "ESTUDIO PARA EL DISEÑO DE UNA SILLA DE RUEDAS PARA UNA PERSONA PARAPLEJICA APLICANDO ROBOTICA DE SERVICIO"
Alumno : PATRICIO EMLYN BARRERA GONZALEZ
Carrera : ICELA
Profesor : G. Lefranc H.

Tema : "ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES TECNICAS DE METODOS DE PARALELISMO DE MODULOS DE FUENTES DE PODER CC-CC, ADEMAS PROYECTAR Y SIMULAR CON EL METODO CONSIDERADO OPTIMO"
Alumno : RODRIGO ENRIQUEBEJARANO SALINAS
Carrera : ICELA
Profesor : D. Ruiz C.

Tema : "ESTUDIO DE TECNOLOGIAS Y ESTANDARES APLICABLES A PROCESOS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES"
Alumno : FREDDY EDUARDO BRAVO BARRA
Carrera : ICELA
Profesor : R. Villarroel V.

Tema : "AUTOMATIZACION Y MEJORAMIENTO EN EL ABASTECIMIENTO DE CAJAS, PARA EL EMBALAJE DE PAQUETES DE CIGARRILLOS"
Alumno : EDUARDOBUSTAMANTE ZUÑIGA
Carrera : ICELA
Profesor : A. Muñoz G.

Tema : "CORRECTOR DE AFINACIÓN PARA VOCALISTAS"
 Alumno : RAFAELCASTILLO FELMER
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Vignolo B.

Tema : "MANIPULADOR ROBOTICO, CLASIFICADOR DE METALES, USANDO PROCESAMIENTO DE IMAGEN"
 Alumno : MATIAS CHACON LEON
 Carrera : ICELA
 Profesor : G. Lefranc H.

Tema : "ESTUDIO DE DESEMPEÑO DEL PROTOCOLO TCP SOBRE UN ENLACE SATELITAL DE DATOS"
 Alumno : FRANCISCO DIAZ JARA
 Carrera : ICELA
 Profesor : S. Chavez L.

Tema : "ESTUDIO DE LA INCORPORACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA AL SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO"
 Alumno : RICARDO MANUEL FLORES BELMAR
 Carrera : ICELA
 Profesor : A. Muñoz G.

Tema : "CLASIFICACION Y COMPARACION DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS CONOCIDOS COMO "DRIVERS" PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LA SEÑAL DE DISPARO DE TRANSISTORES DE POTENCIA (MOSFETS O IGBT) Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIP OPTIMO"
 ALEJANDRO MARCELO GONZALEZ VARAS
 Alumno : ICELA
 Carrera : D. Ruiz C.
 Profesor :

Tema : "ACONDICIONAMIENTO Y GENERACION DE SEÑALES, PARA CIRCUITOS UTILIZADOS EN ELECTRONICA DE POTENCIA, A TRAVES DE UN MODULO CON TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS"
 MARTIN NICHOLAS HERBEKIAN LOWERY
 Alumno : ICELA
 Carrera : D. Ruiz C.
 Profesor :

Tema : "ESTUDIO DE LOS SENSORES DE FUERZA USADOS EN KINESIOLOGIA Y SU APLICACIÓN"
 SEBASTIAN FABRICIO LEIVA ASTUDILLO
 ICELA
 Alumno : L. Rodríguez R.
 Carrera :
 Profesor : "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE LOS SITIOS DE RADIO COMUNICACIONES DE CODELCO NORTE"

Tema : JORGE SEBASTIAN LEON BARRAZA
 ICELA
 Alumno : R. Villarroel V.
 Carrera :
 Profesor : "ESTUDIO PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA SCADA APLICADO RECONECTADORES"
 LUDWING KENETT LINDERMANN CARREÑO

Tema : ICELA
 Alumno : A. Muñoz G.
 Carrera :
 Profesor : "MONITOREO Y CONTROL DE UN VEHICULO DE CARGA"
 FRANCISCO JOSE MANUEL LOPEZ QUIROZ

Tema : ICELA
 Alumno : J. Astorga.C.
 Carrera :
 Profesor : "CORRECCION AUTOMATICA DE LA ACUSTICA DE UN RECINTO"
 MARTIN EDUARDO LORIE BALBIANI

Tema : ICELA
 Alumno : J. Vignolo B.
 Carrera :
 Profesor : "ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA RED DE VOZ Y DATOS PARA UNA COMPAÑÍA MINERA"
 RODRIGO EDUARDO MARIN MANRIQUEZ

Tema : ICELA
 Alumno : E. Quezada V.
 Carrera :
 Profesor : "ESTRATEGIA DE CONTROL DE UN BANCO DE FLOTACION PRIMARIA UTILIZANDO
 ANALISIS DE IMAGENES DE ESPUMA"

Tema : LUIS ALEJANDRO NIETO
 Alumno : ICELA
 Carrera : A. Muñoz G.
 Profesor : "COMUNICACIÓN ENTRE PLC´s VIA DIRECCIONAMIENTO IP EN LA PLANTA DE SULFUROS"
 FELIPE ANDRES ORTIZ MONTENEGRO

Tema : ICELA
 J. Astorga.C.
 Alumno :
 Carrera : "RECONOCIMIENTO DIGITAL DE POSICION MEDIANTE ULTRASONIDO"
 Profesor : JORGE ANDRES PALAVICINO SALAZAR
 ICELA

Tema : D. Velasco L.
 Alumno :
 Carrera : "DISCRIMINACION Y EXTRACCION MAGNETICA DE BOLAS DE FIERRO PARA UNA CORREA
 Profesor : TRANSPORTADORA EN UN PROCESO DE MOLIENDA"
 NELSON PINO DONOSO

Tema : ICELA
 J. Astorga.C.
 Alumno :
 Carrera : "DISEÑO, CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN BUS DE COMUNICACIÓN APLICADO A
 Profesor : DOMOTICA"
 ALVARO RAMIREZ ANDRADE

Tema : ICELA
 J. Astorga.C.
 Alumno :
 Carrera : "ESTUDIO, CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN CONTROL DE TEMPERATURA
 Profesor : DISTRIBUIDO"
 ALEXIS PATRICIO RAMIREZ LARRAIN

Tema : ICELA
 J. Astorga.C.
 Alumno :
 Carrera : "SISTEMA DE AUTOMATIZACION E INTERFACES HOMBRE-MAQUINA APLICADO EN
 Profesor : PLANTAS SURTIDORAS DE GAS NATURAL"
 PABLO ANDRES RODRIGUEZ LOPEZ

Tema : ICELA
 A. Muñoz G.
 Alumno : "AMORTIGUACION DE CAIDA DE ROBOTS TIPO ANDROIDES, MEDIANTE SUS PROPIOS
 Carrera : BRAZOS"
 Profesor : JOSE LUIS RODRIGUEZ YAIBA
 Tema : ICELA

J. Astorga.C.
 Alumno :
 Carrera : "SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISION DE UNA CORRA TRANSPORTADORA"
 Profesor : LUIS ORLANDO SALDIAS VALDES
 ICELA
 Tema : A. Muñoz G.
 Alumno :
 Carrera : "APRENDIZAJE DE SECUENCIA DE ENSAMBLADO DE UN MANIPULADOR ROBOTICO EN
 Profesor : BASE A REDES NEURONALES"
 JORGE ALEJANDRO SALINAS GONZALEZ
 Tema : ICELA
 G. Lefranc H.
 Alumno :
 Carrera : "DESARROLLO DE UNA FUENTE CONMUTADA DE BAJA POTENCIA, COMPACTA Y DE ALTA
 Profesor : EFICIENCIA"
 MARCELO SANHUEZA HARDING
 Tema : ICELA
 D. Ruiz C.
 Alumno :
 Carrera : "USO DE PROGRAMACION PARALELA CON MPI EN CLUSTER DEL TIPO BEOWULF"
 Profesor : ANIBAL VALDES YAÑEZ
 ICELA
 Tema : J. Zazópulos D.
 Alumno :
 Carrera : "PROTECCION EN SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA EN UNA PLANTA INFECTADA
 Profesor : CON ARMONICOS"
 RICARDO ANDRES ARAVENA BERNAL
 Tema : ICELD
 R. Sanhueva R.
 Alumno :
 Carrera : "ESTUDIO DE PERDIDAS ELECTRICAS EN VENTILADORES IMPULSADOS CON MOTOR
 Profesor : MONOFÁSICO COMANDADO CON UN VARIADOR DE CORRIENTE ALTERNA (DIMER)"
 KARIM NABIL AWAD ABUHADBA
 Tema : ICELD
 J. Medina H.
 Alumno : "MODIFICACION DE EXCITATRIZ DE MOTORES PARA MEJORAR EL FACTOR DE POTENCIA"
 Carrera : MAURICIO ANDRES BAETTY MEDINA
 Profesor : ICELD
 J. Medina H.
 Tema : "ANALISIS DE LAS TARIFAS DE UNA DISTRIBUIDORA MODELO POR VARIACION DE LOS
 PRECIOS DE NUDO Y OTROS ASPECTOS COMO PEAJE, PERDIDAS"
 Alumno : THOMAS BARAHONA MENA
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.
 Tema : "EVALUACION Y ESTUDIO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION EN MEDIA TENSION DE CGE
 TALCA"
 Alumno : HERNAN BARRA CACERES
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.
 Tema : "ESQUEMAS DE CONTROL Y PROTECCION PARA OPERACIÓN EN ISLA DE CENTRALES

GENERADORAS"
 Alumno : GERARDO BELTRAN VERCELOTTI
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Robles C.

Tema : "ESTUDIO PARA LA INSTALACION DE UNA PLANTA DE ENERGIA DE LAS MAREAS"
 Alumno : RODRIGO SEBATHIAN CARRIEL RAMOS
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.

Tema : "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA DE COMPENSACION REACTIVA EN SISTEMA ZONA ACONCAGUA DE CGE TRANSMISION"
 Alumno : CHRISTOPHER IGNACIO CARRIZO VASQUEZ
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE UN SISTEMA ELECTRICO CON GENERACION PROPIA, EN DONDE EXISTE UN ALTO CONTENIDO ARMONICO"
 Alumno : JOSE MIGUEL CORTEZ LAZCANO
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Sanhueza R.

Tema : "METODO Y PROGRAMA DE CALCULO DE DURACION DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, CON APLICACIONES COMTRADE PARA VERIFICACION DE RELES DE PROTECCION"
 Alumno : CLAUDIO PATRICIO DEL PINO DEL PINO
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE ENLACE DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION TALCA-LINARES DE CGED"
 Alumno : JORGE GALLEGOS MELLADO
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ESTUDIO DE DISTINTOS ESQUEMAS DE OPERACIÓN Y PROTECCION APLICADO A UN ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION"
 Alumno : FRANCISCO MANUEL IBARRA GONZALEZ
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ESTABILIDAD DE TENSION EN MERCADOS DESRREGULADOS"
 Alumno : CLAUDIO AUGUSTO MORAGA ROMAN
 Carrera : ICELD
 Profesor : H. Peña Mc L.

Tema : "MONITOREO Y DETECCION DE INCENDIOS FORESTALES A TRAVES DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS"
 Alumno : JOHAO ALBERTO BRITO ZAMORA
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "SISTEMA DE MONITOREO Y ALARMA PARA CONTENEDORES"

Alumno : MARIO BUSTAMANTE BERNUCCI
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "SISTEMA DE MONITOREO INALAMBRICO CON SENSORES AUTONOMOS, APLICADOS EN
 : UN INVERNADERO"
 Alumno : CRISTIAN GUSTAVO GELDES TOLEDO
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Vignolo B.

Tema : "EXPERIENCIAS DE REDES INALAMBRICAS"
 : ALONSO PATRICIO GONZALEZ GONZALEZ
 Alumno : IELA
 Carrera : J. Zazópulos D.
 Profesor :
 : "DESARROLLO DE LIBRERÍA DE COMPATIBILIZACION DE SITEMA DCS, BAILEY INFI90,
 Tema : ABB800xA Y PGP"
 Alumno : LISETTE STEPHANIE IZAZA ESCOBAR
 Carrera : IELA
 Profesor : A. Muñoz G.

Tema : "SISTEMA DE POSICIONAMIENTO MEDIANTE UN EQUIPO CELULAR"
 Alumno : JOSE ALBERTO MONTINO PEÑA
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "ESTUDIO DE UN SISTEMA ACOPLADOR DE ANTENA DE TIPO ADAPTIVO EN LA BANDA DE
 : MF"
 Alumno : OSCAR JAVIER OLIVARES ANTINOPAI
 Carrera : IELA
 Profesor : G. Fernández S.

Tema : "SISTEMA DE COBRO DE INTERNET EN BASE A USO Y CALIDAD DE SERVICIO"
 Alumno : CARLOS ALEXIS OLIVARES CROC
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "RESTAURACION DE IMAGENES MEDIANTE DECONVOLUCION CIEGA"
 Alumno : JENNY MELISSA PEREZ BUSTOS
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Vignolo B.

Tema : "AUTOMATIZACION DE UN ACUARIO DOMESTICO"
 Alumno : CRISTIAN PATRICIO PONCE PINTO
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "AUTOMATIZACION DE PLANTA FRIGORIFICA"
 Alumno : GUSTAVO ADOLFO RODRIGUEZ PEREZ
 Carrera : IELA
 Profesor : E. López E.

Tema : "MODERNIZACION DE PLATAFORMA DE PRUEBAS DEL TALLER ELECTRICO DE

RENCAGUA, CODELCO CHILE-DIVISION EL TENIENTE"
 Alumno : MARIO ADRIAN RUBIO SEPULVEDA
 Carrera : IELA
 Profesor : G. Lefranc H.

Tema : "ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE ALGORITMOS DE ENCAMINAMIENTO SOBRE
 : PLATAFORMA PC"
 Alumno : JULIO CESAR SALDIVAR MATURANA
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Zazópulos D.

Tema : "ENLACE DE COMUNICACIÓN TELEFONICA VIA LASER"
 Alumno : JORGE ERICK VEGA ARAVENA
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "BRAZO ROBOTICO"
 Alumno : JUAN ANDRES VEGA VEGA
 Carrera : IELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "GENERACION DE EMERGENCIA PARA LA DIVISION EL TENIENTE"
 Alumno : JULIO ESTEBAN BARRIENTOS MARTINEZ
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ESTUDIO Y SOLUCION DE LA MEJOR OPCION PARA EVITAR LA CORROSION DEL DIQUE"
 Alumno : ALFREDOCARLO VALLADARES
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Sanhuesa R.

Tema : "TRANSISTORIOS ELECTROMAGNETICOS EN OPERACIONES DE MANIOBRA EN LINEAS
 CON RECONEXION MONOPOLAR"
 Alumno : HERNAN EMERSON CIFUENTES BARRERA
 Carrera : IELD
 Profesor : P. Robles C.

Tema : "ESTUDIO TECNICO Y ECONOMICO DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DE PARQUE
 SILVESTRE AMEREIDA, UTILIZANDO ENERGIAS ALTERNATIVAS"
 Alumno : VICTOR PATRICIO DIAZ RUIZ
 Carrera : IELD
 Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "REPERCUSIONES EN EL AHORRO ENERGETICO DE LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA
 CHILENA PARA CONTROL DE LA CONTAMINACION LUMINICA"
 Alumno : WALDO GONZALEZ SALAZAR
 Carrera : IELD
 Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "CATASTRO DE POTENCIAL EOLICO EN VALPARAISO"
 Alumno : CRISTHIAN IGNACIO GUTIERREZ BRITO
 Carrera : IELD
 Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA DE UNA PLANTA ELECTRICA CON ALTO

CONTENIDO ARMONICO"
 Alumno : ROBERTO AUGUSTO JAZME CASTRO
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Sanhueza R.

Tema : "MODELACION DE UNA PLANTA ELECTRICA CON LOS DATOS ARMONICOS DE CARGAS NO LINEALES"
 Alumno : JAIME ERNESTO LEGUA DELGADO
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Sanhueza R.

Tema : "DETERMINACION DE PARAMETROS ELECTRICOS DE LA CENTRAL GENERADORA EL SAUCE ANDES S.A"
 Alumno : BRAULIO ANTONIO ORTUZAR MORENO
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA CON FUENTES RENOVABLES"
 Alumno : GONZALO ALONSO OYANEDEL RIOS
 Carrera : IELD
 Profesor : E. López E.

Tema : "ANALISIS Y DISEÑO DE MAQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA Y SINCRONICA MEDIANTE MATLAB"
 Alumno : ALBERTO PONCE BRITO
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Sanhueza R.

Tema : "ESTUDIO DE POTENCIAL ENERGETICO PARA ALIMENTAR ELECTRICAMENTE UNA ZONA RURAL"
 Alumno : PEDRO JOSE SALDAÑA CORNEJO
 Carrera : IELD
 Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA EOLICO SOLAR PARA PROGRAMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN ALGUN POBLADO DEL TERRITORIO NACIONAL CHILENO"
 Alumno : RICHARD CRISTIAN URBINA JARA
 Carrera : IELD
 Profesor : E. López E.

Tema : "ESTUDIO TECNICO ECONOMICO DE ARMONICOS EN UN SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA"
 Alumno : ERWIN OMAR VARAS PEÑA
 Carrera : IELD
 Profesor : R. Sanhueza R.

Tema : "DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSMISION INTERCONECTADOS, CON RESTRICCIONES DE SEGURIDAD DINAMICA"
 Alumno : HECTOR VEAS PIZARRO
 Carrera : IELD
 Profesor : P. Robles C.

Tema : "OPTIMIZACION ENERGETICA DE UNA INDUSTRIA DE PROCESO MEDIANTE LA

COGENERACION ELECTRICA"

Alumno : ROBERTO EMILIO VERA CORONADO
 Carrera IELD
 Profesor : P. Alonso.R.

• *Resumen de Proyectos de Título del Primer Semestre*

| PROFESOR | ICELA | ICELD | IELA | IELD | TOTAL |
|-----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| P.Alonso | | 3 | | 1 | 4 |
| J.Astorga | 6 | | 3 | | 9 |
| G.Fernández | | | 1 | | 1 |
| G.Lefranc | 4 | | 1 | | 5 |
| E.López | | | 1 | 2 | 3 |
| J.Medina | | 2 | | | 2 |
| A.Muñoz | 6 | | 1 | | 7 |
| H.Peña | | 1 | | | 1 |
| E.Quezada | 1 | | 4 | | 5 |
| P.Robles | | 1 | | 2 | 3 |
| L.Rodríguez | 1 | | | 4 | 5 |
| R.Saavedra | | 4 | | 3 | 7 |
| R.Sanhueza | | 2 | | 4 | 6 |
| D.Velasco | 1 | | | | 7 |
| J.Vignolo | 2 | | 2 | | 4 |
| R.Villarroel | 2 | | | | 2 |
| J.Zazópulos | 2 | | 2 | | 4 |
| D.Ruiz C. | 4 | | | | 4 |
| S.Chávez | 1 | | | | 1 |
| TOTALES | 30 | 13 | 15 | 16 | 74 |

ICELA : Ingeniería Civil Electrónica
ICELD : Ingeniería Civil Eléctrica
IELA : Ingeniería Electrónica
IELD : Ingeniería Eléctrica

Listado Segundo Semestre

Tema : "ESTUDIO DE LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE IP EN TELEFONIA MOVIL DE 3G Y ALGUNAS APLICACIONES"

Alumno : ARCE NUÑEZ CLAUDIO

Carrera : ICELA

Profesor : R. Villarroel V.

Tema : "GUIA DE UN ROBOT CON VOZ"

Alumno : CABRERA PIOVANO MARIA PIA

Carrera : ICELA

Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "ESTUDIO, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL EN LAS CELDAS DE ELECTRO-REFINACIÓN DE COBRE EN COMPAÑÍA MINERA DAYTON"

Alumno : DI PARODI BARRAZA RODRIGO GASTON

Carrera : ICELA

Profesor : E. Quezada V.

Tema : "ESTUDIO COMPARATIVO DE LA TECNOLOGIA DE MODEM DE CABLE (DOCSIS) Y COMPARACION CON LA TECNOLOGIA xDSL"

Alumno : GARRIDO CARRASCO CLAUDIO

Carrera : ICELA

Profesor : S. Chavez L.

Tema : "ESTUDIO DE UN SISTEMA DE BROADCASTING (DIFUSION) DE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE DE VHF"

Alumno : JURI ZAPATA DANIEL IGNACIO

Carrera : ICELA

Profesor : G. Fernández S.

Tema : "MEDIDOR DE FRECUENCIA CARDIACA PARA DEPORTISTAS"

Alumno : LOPEZ MARTINEZ ALFONSO ALEJANDRO

Carrera : ICELA

Profesor : J. Vignolo B.

Tema : "DIGITALIZACION DEL CONTROL ANALOGO REALIZADO A UN ESTABILIZADOR DE TENSION PARA CARGAS TIPO FUENTES DE TENSION"

Alumno : MARAGAÑO SCHMIDT JULIO CRISTOBAL

Carrera : ICELA

Profesor : D. Ruiz C.

Tema : "IMPLEMENTACION DE HARDWARE Y SOFTWARE CON ICROCONTROLADORES DSPIC30F"

Alumno : MARDONES LUCO CRISTIAN

Carrera : ICELA

Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "SISTEMA DE VISION UTILIZANDO REDES NEURONALES"

Alumno : MERINO PALMAJUAN IGNACIO

Carrera : ICELA

Profesor : G. Lefranc H.

Tema : "ESTUDIO DE ALGORITMOS PARA IDENTIFICACIÓN DE VOZ"
 Alumno : MONRROY ASTUDILLO ALBERTO
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Vignolo B.

Tema : "CONTROL AUTOMATICO DE UN MOVIL TERRESTRE"
 Alumno : PARRAGUEZ ZAMORA DIEGO ALONSO
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "CONTROL DEL CULTIVO HIDROPONICO CON REUTILIZACION DEL LIXIVIADO"
 Alumno : REINOSO NAVARRO JAVIER HUGO
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "CONTROL DE ELEVACION EN UN SISTEMA CON ALERONES"
 Alumno : ROMERO GUASTAVINO DIEGO ALONSO
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "ESTUDIO DE LA TECNOLOGIA DWDM"
 Alumno : SALINAS GONZALEZ JORGE ALEJANDRO
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Zazopulos D.

Tema : "CONTROL COOPERTIVO DE UNA PLANTA AEROBICA"
 Alumno : WESP ORELLANA RUDOLF GODFRED
 Carrera : ICELA
 Profesor : J. Astorga.C.

Tema : "IDENTIFICACION MODELO HEFFRON-PHILLIPS CON PROGRAMAS LAB VIEW"
 Alumno : FUENZALIDA RUBILAR CLAUDIO
 Carrera : ICELD
 Profesor : H. Peña Mc L.

Tema : "METODOLOGIA PARA EVALUAR CONFIABILIDAD DE LAS PROTECCIONES EN UN SISTEMA INTERCONECTADO"
 Alumno : NAVARRETE CUEVAS MIGUEL OSCAR
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Robles C.

Tema : "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA PARA LA INSTALACION DE UN GENERADOR DE ENERGIA DE LA OLA EN LOS MOLLES"
 Alumno : OVIEDO CARRASCO XIMENA ESTHER
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.

Tema : "FACTIBILIDAD TECNICA-ECONOMICA DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA A PARTIR DEL BIOGAS PRODUCIDO POR UN BIODIGESTOR"
 Alumno : REYES CARVAJAL HERNANDO ANTONIO
 Carrera : ICELD
 Profesor : J. Medina H.

Tema : "OPTIMIZACION DE COSTOS DE UN SISEMA DE ALUMBRADO PUBLICO"
 Alumno : RIQUELME SANDOVAL DENIS EDUARDO
 Carrera : ICELD
 Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "ESTUDIO DE PAGO DE POTENCIA FIRME EN CENTRALES DE GENERACION DE LAS MAREAS"
 Alumno : SALINAS AGUIRRE ELENA CAROLINA
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.

Tema : "ESTUDIO DE LA INSTALACION DE UNA PLANTA DE DESALINIZADORA CON ENERGIA DE LA OLA"
 Alumno : SCHWARZENBERG BRITO JUAN PABLO
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.

Tema : "ANALISIS SOLUCION DE FALENCIAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA MINERA EL TENIENTE"
 Alumno : VARGAS REYES FELIPE ANDRES
 Carrera : ICELD
 Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ENERGIA MAREOMOTRIZ ¿ES FACITBLE EN CHILE?"
 Alumno : VILLARROEL AHUMADA JUAN CARLOS
 Carrera : ICELD
 Profesor : P. Alonso.R.

Tema : "CONTROL ADAPTIVO DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCION DE INFORMACION Y MÚSICA AMBIENTAL PARA RECINTOS CERRADOS"
 Alumno : GALLEGUILLOS VALDERRAMA ANDREA
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "MEDIDOR DE H2S"
 Alumno : LOPEZ SALOMON FERNANDO ANTONIO
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "ESTUDIO Y COMPARACION ENTRE ESTANDARES DE RADIODIFUSION DIGITAL PAR LA BANDA DE MF"
 Alumno : OLIVARES ANTINOPAI OSCAR JAVIER
 Carrera : IELA
 Profesor : G. Fernández S.

Tema : "SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO DE LA INYECCION DE UN MOTOR DIESEL ASISTIDO POR COMPUTADOR"
 Alumno : OLIVARES CROC CARLOS
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "DESARROLLO DE APLICACIÓN DE DISTRIBUCION ACUSTICA"
 Alumno : SAAVEDRA ASTETE ANTONIO JAVIER
 Carrera : IELA
 Profesor : E. Quezada V.

Tema : "CONTROL DE FLUJO DE TRENES MEDIANTE SATELITES (GPS)"
Alumno : TAPIA NARVAEZ JAVIER MAURICIO
Carrera : IELA
Profesor : E. Quezada V.

Tema : "SISTEMA DOMOTICO EMPLEANDO UN CONTROL REMOTO UNIVERSAL"
Alumno : VASQUEZ CID ANDRES
Carrera : IELA
Profesor : E. Quezada V.

Tema : "ESTUDIO DE IMPLEMENTACION EN CHILE DE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE DIFUSION ORIENTADA A TERMINALES PORTATILES"
Alumno : VERGARA REYES FERNANDO
Carrera : IELA
Profesor : G. Fernández S.

Tema : "AUTOMATIZACION EN TIEMPO REAL DE VALORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA PARA EL PROCESO DE CEBADA MALTEADA"
Alumno : ALVARADO PRADENAS BETSABE EDITH
Carrera : IELD
Profesor : L. Rodríguez R.

Tema : "FACTIBILIDAD DE LA GENERACION CON REACTORES ATOMICOS EN EL MERCADO ELECTRICO NACIONAL"
Alumno : BALTRA ROMAN JORGE GUILLERMO
Carrera : IELD
Profesor : R. Saavedra C.

Tema : "ESTUDIO DEL IMPACTO DE LOS BALLAST ELECTRONICOS SOBRE EL SUMINISTRO ELECTRICO"
Alumno : LOYOLA BARRAZA VICTOR GONZALO
Carrera : IELD
Profesor : L. Rodríguez R.

- Resumen de Proyectos de Título del Segundo Semestre

| PROFESOR | ICELA | ICELD | IELA | IELD | TOTAL |
|----------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| P.Alonso | | 4 | | | 4 |
| J.Astorga | 6 | | | | 6 |
| G.Fernández | 1 | | 2 | | 3 |
| G.Lefranc | 1 | | | | 1 |
| J.Medina | | 1 | | | 1 |
| H.Peña | | 1 | | | 1 |
| E.Quezada | 1 | | 6 | | 7 |
| P.Robles | | 1 | | | 1 |
| L.Rodríguez | | 1 | | 2 | 3 |
| D.Ruiz C. | 1 | | | | 1 |
| R.Saavedra | | 1 | | 1 | 2 |
| J.Vignolo | 2 | | | | 2 |
| R.Villarroel | 1 | | | | 1 |
| J.Zazópulos | 1 | | | | 1 |
| S.Chávez | 1 | | | | 1 |
| TOTALES | 15 | 9 | 8 | 3 | 35 |

ICELA : Ingeniería Civil Electrónica

ICELD : Ingeniería Civil Eléctrica

IELA : Ingeniería Electrónica

IELD : Ingeniería Eléctrica

e. Tesis iniciadas en Postgrado

- Detalle de Introducción a Tesis y Tesis de Grado

Primer Semestre

Tema : Beamforming para CDMA

Alumno : Rodrigo Carvajal Guerra

Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado

Profesor Guía : Raimundo Villarroel Valencia

Tema : Protocolo DICOM abordado para Fichas Médicas

Alumno : Cesar Galindo Viaux

Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado

Profesor Guía : Gastón Lefranc Hernández

Tema : Conformación de Haces de Radars de Onda Superficial de HF (HFSWR)

Alumno : Ariel Leiva López

Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado

Profesor Guía : Guillermo Fernández Segovia

Tema : Control Descentralizado Robusto para la Síntesis de Estabilizadores
 Alumno : Sergio Mora Corrales
 Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado
 Profesor Guía : Héctor Peña Mac Leod

Tema : Detección de Anomalías en el Protocolo SIP utilizando en Modelado de Markov
 Alumno : Pablo Muñoz Feldstedt
 Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado
 Profesor Guía : Jorge Zazópulos del Fierro

Tema : Estudio Control Automático Survey de Control no Lineal
 Alumno : Eduardo Muñoz Ponce
 Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado
 Profesor Guía : Joaquín Astorga Cornejo

Tema : Nuevas Topologías Inversoras Multinivel Híbridas para Aplicaciones de Alta Tensión y Alta Potencia
 Alumno : Reynaldo Ramos Astudillo
 Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado
 Profesor Guía : Domingo Ruiz Caballero

Tema : Validación de un Modelo Matemático para la Clasificación de Grupos mediante el Análisis de la Función discriminante de Fisher
 Alumno : David Ruede Zuñiga
 Asignatura : MIE 790 Tesis de Grado
 Profesor Guía : Jorge Zazópulos del Fierro

- *Resumen de Tesis de Grado primer semestre*

| PROFESOR | Tesis de Grado |
|----------------------|-----------------------|
| J.Astorga C. | 1 |
| G.Fernández S. | 1 |
| G.Lefranc H. | 1 |
| H.Peña ML. | 1 |
| D.Ruiz C. | 1 |
| R.Villarroel V. | 1 |
| J.Zazópulos | 2 |
| T O T A L E S | 8 |

Segundo semestre

| | |
|---------------|--|
| Tema | : Revisión del Problema de Super Resolución visto desde la perspectiva Bayesiana |
| Alumno | : Jaime Cancino Araya |
| Asignatura | : MIE 790 Tesis de Grado |
| Profesor Guía | : Enrique Piraino Davidson |
| Tema | : Simulación y Optimización de Procesos Administrativos Manufactura y Mineros por Redes de Petri |
| Alumno | : Felipe Leighton González |
| Asignatura | : MIE 790 Tesis de Grado |
| Profesor Guía | : Gastón Lefranc Hernández |
| Tema | : Segmentación de Imagen en Color mediante Lógica Difusa |
| Alumno | : Gustavo Schleyer Daza |
| Asignatura | : MIE 790 Tesis de Grado |
| Profesor Guía | : Gastón Lefranc Hernández |

- *Resumen de Tesis de Grado segundo semestre*

| PROFESOR | Tesis de Grado |
|----------------------|----------------|
| E.Piraino D. | 1 |
| G.Lefranc H. | 2 |
| T O T A L E S | 3 |

f. Nuevas Contrataciones

DOMINGO RUIZ CABALLERO

Recontratación como Profesor Asociado

Ingeniero Eléctrico, UCV

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, UCV

Magíster en Ingeniería, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Doctor en Ingeniería, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Resolución VRD N° 35/2006

g. Designaciones

- *Cargos en la administración Central*

- Paulino Alonso Rivas
Coordinador de la Comisión Económica del Consejo Superior
- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Consejo Directivo del Centro de Estudios y Asistencia Legislativa (CEAL)
- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Consejo Directivo de la Corporación de UCV-TV, designado por el Consejo Superior

- Paulino Alonso Rivas
Presidente Comisión organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil
- Paulino Alonso Rivas
Miembro del Directorio del Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación con propósitos educacionales
- Abelardo Muñoz Gamba
Integra Proyecto Chile Califica
- Emilio Quezada Valencia
Representante de la Facultad de Ingeniería ante el Tribunal de Mérito
- Raimundo Villarroel Valencia
Presidente del Tribunal de Mérito
- *Cargos en la Facultad*
 - Paulino Alonso Rivas
Decano
 - Joaquín Astorga Cornejo
Miembro de la Comisión Calificadora
 - Edmundo López Estay
Integrante de la Comisión Permanente de Pregrado
 - Edmundo López Estay
Integrante de la Comisión FIN encargada del Estudio del Proyecto de Creación de la Escuela de Ingeniería Civil
 - Abelardo Muñoz Gamboa
Integrante en representación de la Facultad de Ingeniería de la Comisión Coordinadora de los Estudios Generales
 - Abelardo Muñoz Gamboa
Integrante Comisión de elaboración del Proyecto “Rediseño Curricular en las carreras de Ingeniería Civil para innovar en un Programa de Formación continua, Flexible y Modularizada en FIN –PUCV
 - Héctor Peña Mac Leod
Integrante Consejo Directivo
 - Héctor Peña Mac Leod
Integrante Comisión de Postgrado
 - Patricio Robles Calderón
Director de la Revista Ingengerare de la Facultad
 - Emilio Quezada Valencia
Integrante comisión de apoyo a las Resoluciones de Tercera oportunidad en el Decanato
 - Raimundo Villarroel Valencia
Coordinador de la Comisión de Espacio Físico de la Facultad de Ingeniería

- *Otros*

- Joaquín Astorga Cornejo
Miembro de la IEEE
- Joaquín Astorga Cornejo
Miembro de las Asociaciones de Control y Educación
- Abelardo Muñoz Gamboa
Presidente Asociación de Egresados de la Escuela de Ingeniería Eléctrica
- Edgardo González Wilson
Presidente del Club de Campo de la Universidad

h. Perfeccionamiento Académico

Nombre del Profesor : Edmundo López Estay
Tipo de Perfeccionamiento: Diplomado en ETICA DE LAS PROFESIONES
Instituto de Ciencias Religiosas – PUCV
Fecha : Septiembre – Diciembre de 2006

i. Publicaciones

- *Publicaciones Científicas en revistas indexadas*

Autores : Héctor Peña Mac Leod, Sergio Mora Corrales
Publicación : Control Optimo Robusto con Restricciones Estructurales
Nombre revista : Inginiare: Revista Chilena de Ingeniería
Revista indexada a Scielo
Número : Vol 14, N° 3, Sept.-Dic 2006, pp 276-283

- *Publicaciones científicas en revistas no indexadas*

Autor : Miguel Lazcano O., Reynaldo Ramos A., René Sanhueza R., Leopoldo Rodríguez R. y Domingo Ruiz C.
Publicación : “Analysis and design of Power Factor Pre-Regulator Based on a Symmetrical Charge Pump Circuit Applied to Electronic Ballast”
Nombre revista : Journal of Light & Visual Enveronment., The Illuminating Engineering Inst.of Japan
Número : SIN 0387-8805, Vol 30 N° 3, 2006

- *Publicaciones generales y artículos de difusión*

Autor : Leopoldo Rodríguez R.
Nombre artículo : Problemas seleccionados de Teoría de Circuitos I, curso IEE 244-01
Lugar de Publicación : Aula Virtual PUCV ,

Autor : Leopoldo Rodríguez R.
Nombre artículo : Método de Cálculo de valores RMS, curso IEE 353-01
Lugar de Publicación : Aula Virtual PUCV

Autor : Juan Vignolo Barchiesi
Nombre artículo : Programa de cursos, apuntes, notas, cédulas y experimentos en MATLAB, Tareas y soluciones, artículos técnico, enlaces útiles en internet.
Lugar de Publicación : Pagina Web en servidor PUCV de las asignaturas dictadas

j. Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y otros

- *Eventos realizados en el extranjero*

Autores : Guillermo Fernández S., Ariel Leiva L., Raimundo Villarroel V., Emilio Quezada
Nombre del evento : First Internacional Congress on University-Industry Cooperation - UNINDU
Fecha : Universidad de Taubate, Ubatuba, Brasil, 11 al 15 de Septiembre
Nombre del trabajo : "Study of High Frecuency Surface Wave RADAR"

- *Eventos realizados en el país*

Autores : Guillermo Fernández S., Patricio Cortes A. Ariel Leiva L., Emilio Quezada V.
Nombre del evento : XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, U.Austral, Valdivia
Fecha : 8 al 11 de Noviembre
Nombre del trabajo : "Técnica de Transmisión/Recepción de Ondas Acústicas (S.A.SONAR) para Medir la Concentración de ácido Sulfúrico"

Autores : Guillermo Fernández S., Patricio Vera G. Ariel Leiva L., Santiago Chávez L.
Nombre del evento : XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, U.Austral, Valdivia
Fecha : 8 al 11 de Noviembre
Nombre del trabajo : "Compresión de Imagen para Aplicaciones en Telemedicina por Transformada Wavelet"

Autores : Guillermo Fernández S., Hernán Quevedo G., Ariel Leiva L., Emilio Quezada
Nombre del evento : XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, U.Austral, Valdivia
Fecha : 8 al 11 de Noviembre
Nombre del trabajo : "Arreglo de Antenas Receptoras para Radar de Onda Superficial de HF (HFSWR)"

Autores : Guillermo Fernández S., Jorge Sarmiento S., Santiago Chávez L., Raimundo Villarroel V.
Nombre del evento : XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, U.Austral, Valdivia
Fecha : 8 al 11 de Noviembre
Nombre del trabajo : "Aplicación de la Percepción Remota Satelital en Sectores Acuícolas de la X Región de Los Lagos"

Autores : José Orias T., Héctor Peña M., Felipe Morales S.
Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
Fecha : Octubre
Nombre del trabajo : "Bases de un Plan de Defensa contra Contingencias Extremas en el SING"

Autores : Claudio Moraga R., Héctor Peña M., Raúl Saavedra C.
Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
Fecha : Octubre
Nombre del trabajo : "Efectos Dinámicos de la Conexión de Parques Eólicos en un Sistema Eléctrico de Potencia"

Autores : Carlos Campos E., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Análisis de distorsión armónica generada por los rectificadores y por los rectificadores de tensión con elementos inductivos en serie a los semiconductores".

Autores : Cristian Santis F., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estudio y desarrollo de un compensador de reactivos con mínima generación de Armónicos, utilizando técnica de conmutación de alta frecuencia"

Autores : Mauricio González G., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estudio de un inversor multinivel monofásico basado en inversores puente completo conectados en cascada para la realización de un compensador sincrónicoestático-Statcom".

Autores : Andrés Lagos H., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estabilizador de tensión tipo UPQC para cargas no lineales tipo fuentes de Tensión"

Autores : Caryl Igor T., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estudio, proyecto y simulación de un compensador serie estático de reactivos Basado en el TCSC"

Autores : Richard Urbina J. Edmundo López E. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Generación de Energía Eléctrica para comunidad aislada, a través de energía Eólica-solar"

Autores : Andrés Lagos H., Domingo Ruiz C. y René Sanhueza R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estabilizador de tensión tipo UPQC para cargas no lineales tipo fuentes de Tensión"

Autores : Ricardo Aravena B., René Sanhueza R. y Paulino Alonso R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Efectos armónicos en las protecciones termo –magnéticas de un sistema de baja tensión"

Autores : José M.Cortez L., René Sanhueza R. y Paulino Alonso R.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estudio de estabilidad de un grupo electrógeno, alimentando cargas del tipo no lineal "

Autores : Patricio Robles Calderón
 Nombre del evento : XV Simposio Chileno de Física
 Fecha : Santiago, Diciembre
 Nombre del trabajo : "Fluorescencia de átomos cercanos a partículas polarizables"

Autores : Juan Pablo M., Leopoldo Ruiz C., Domingo Ruiz C.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Clasificación y comparación de las diferentes técnicas pasivas y activas de Fijación de tensión de interruptores de potencia"

Autores : Cristian Muñoz C, Domingo Ruiz C.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Estudio y desarrollo de un compensador de reactivos con mínima generación de Armónicos, utilizando técnica de conmutación en alta frecuencia"

Autores : Guillermo Tapia L., Domingo Ruiz C.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Desarrollo Teórico experimental de un nuevo convertidor CC-CC Boost aislado con dos formas de procesar energía"

Autores : Javier Bravo J., Domingo Ruiz C.
 Nombre del evento : Seminario Interno de Proyectos de Titulación
 Fecha : Octubre
 Nombre del trabajo : "Desarrollo de circuitos auxiliares de protección para un ballast electrónico que incluye un emulador resistivo tipo "Charge Pump"

k. Libros Publicados

No hubo

l. Actividades Extraprogramáticas de los Docentes

- *Cursos académicos y/o capacitación realizadas en otras instituciones nacionales o extranjeras*
- *Participación en Comisiones Externas a la Universidad*

Nombre del Profesor : Domingo Ruiz Caballero
 Nombre del Evento : Integrante Mesa examinadora de Magíster (2)
 Lugar de realización : Universidad Federal de Santa Catarina
 Fecha : Florianópolis, Brasil, Febrero

- *Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc.*

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Seminario Ingeniería para las Américas
 Fecha : 21 de Marzo

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Seminario Material Handling y Grúas Portuarias
 Fecha : 29 y 30 de Mayo

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Taller Innovación Curricular por Competencias en Ingeniería
 Fecha : 21 de Julio

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Taller de Experiencias en Asistencia Técnica
 Fecha : 21 de Agosto

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Conferencias HP University Relations
 Fecha : 22 de Agosto

Nombre participante : Paulino Alonso Rivas
 Nombre del evento : Taller de Formación de Pares Evaluadores para Carreras de Ingeniería
 Fecha : 21 de Diciembre

Nombre participante : Guillermo Fernández Segovia
 Nombre del evento : Conferencia HP University Relations
 Fecha : Facultad de Ingeniería, PUCV, 22 de Agosto

Nombre participante : Guillermo Fernández Segovia
 Nombre del evento : Seminarios de “Tecnologías de las Telecomunicaciones”
 Fecha : Hotel Sheraton Miramar, 2 de Mayo

Nombre participante : Guillermo Fernández Segovia
 Nombre del evento : Seminario de TV Digital: “Estándares de TV de Alta Definición”
 Fecha : Escuela de Ingeniería, Univ.de Chile, 25 de Octubre

Nombre participante : Edgardo González Wilson
 Nombre del evento : Seminario Ingeniería para las Américas
 Fecha : PUCV, 21 de Marzo

Nombre participante : Edgardo González Wilson
 Nombre del evento : Taller Pedagogía Universitaria
 Fecha : PUCV, Agosto a Septiembre

Nombre participante : Edgardo González Wilson
 Nombre del evento : Taller de Formación de Pares Evaluadores para carreras de Ingeniería
 Fecha : PUCV, 21 de Diciembre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Visita Centro Nacional de Energías Renovables, España
 Fecha : 20 de Septiembre al 9 de Octubre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Visita Telegestión en Arezzo, Italia
 Fecha : 20 de Septiembre al 9 de Octubre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Difusión del Cluster Exportador de Servicios Universitarios
 Fecha : UTFSM, 23 de Octubre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Seminario de TV Digital
 Fecha : Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, 25 de Octubre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller “Cómo Interactuar con la Prensa”
 Fecha : PUCV – 9 de Diciembre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller “Evaluación de Desempeño Docente”
 Fecha : PUCV, 31 de Julio

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller “Intercambio de Experiencias y Capacidades en el Ambito de Asistencia Técnica”
 Fecha : PUCV,21 de Agosto

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller “Ingeniería para las Américas”
 Fecha : PUCV, 31 de Marzo

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller “Pedagogía Universitaria”
 Fecha : PUCV, Agosto a Septiembre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Taller de Formación de Pares Evaluadores para carreras de Ingeniería
 Fecha : 21 de Diciembre

Nombre participante : Edmundo López Estay
 Nombre del evento : Seminario Innovación Curricular por competencias en Ingeniería
 Fecha : FIN - PUCV, 20 y 21 de Julio

Nombre participante : Jorge Medina Hanke
 Nombre del evento : Cursos de Caracterización y Especificación de Motores de CC y Convertidores CA/CC
 Fecha : WEG, Brasil , Julio2006

Nombre participante : Jorge Medina Hanke
 Nombre del evento : Curso de Instalación y Mantenimiento de Motores Eléctricos de CA
 Fecha : WEG, Brasil , Julio

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Seminario Formación y Actualización de Docentes Técnicos y de Educación Tecnológica, Chile Califica
 Fecha : Villa Alemana, 23 y 24 de Enero

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Encuentro de alumnos profesionales, Asociación de Egresados EIE
 Fecha : Facultad de Ingeniería, PUCV 27 de Agosto

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Charlas de Apertura, Asociación de Egresados EIE
 Fecha : 28 de Abril

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Encuentro de Egresados y alumnos, Asociación de Egresados EIE
 Fecha : 26 de Agosto

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Seminario Formación y Actualización de Docentes Técnicos y de Educación Tecnológica, Chile Califica
 Fecha : Viña del Mar 25 y 26 de Septiembre

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : III Jornada de Reflexión a la luz del legado de Juan Pablo II
 "Construyendo nuestra comunidad PUCV
 Fecha : PUCV, 24 de Octubre

Nombre participante : Abelardo Muñoz Gamboa
 Nombre del evento : Taller de Formación de Pares Evaluadores para carrera de Ingeniería
 Fecha : 21 de Diciembre

Nombre participante : Enrique Piraino Davidson
 Nombre del evento : Taller "Intercambio de Experiencias y Capacidades en el Ambito de Asistencia Técnica"
 Fecha : PUCV, 21 de Agosto

Nombre participante : Enrique Piraino Davidson
 Nombre del evento : Congreso Luxamerica, Montevideo, Uruguay
 Fecha : 11 al 13 de Octubre

Nombre participante : Emilio Quezada Valencia
 Nombre del evento : Taller de Pedagogía Universitaria
 Fecha : PUCV, Agosto – Septiembre 2006

Nombre participante : Emilio Quezada Valencia
 Nombre del evento : Taller de Formación de Pares Evaluadores para carrera de Ingeniería
 Fecha : 23 de Diciembre

Nombre participante : Leopoldo Rodríguez Rubke
 Nombre del evento : Congreso Luxamerica, Montevideo, Uruguay
 Fecha : 11 al 13 de Octubre

Nombre participante : Juan Vignolo Baechiesi
 Nombre del evento : Seminario "Innovación Curricular por competencias en Ingeniería"
 Fecha : FIN-PUCV, 20 y 21 de Julio

Nombre participante : Juan Vignolo Barchiesi
 Nombre del evento : Charlas Expo Channel News: "La Dinámica de la Industria: Visión de Intel",
 "Telefonía por Internet: Una nueva era en las comunicaciones",
 "El Paradigma de la seguridad", "Control de Acceso: Tecnología al Servicio de la Seguridad"
 Fecha : 27 de Julio

m. Profesores Visitantes

Nombre: Celia Desmond
 Título y/o grado: Doctora
 Cargos: Presidente Mundial de IEEE, Vicepresidente del TAB
 Fecha: 26 de Septiembre de 2006

Nombre: Oscar Polanco Rojas
Título y/o grado: Doctor
Laboratorio de Telecomunicaciones
Universidad de Santiago de Chile
Fecha: 29 de Mayo de 2006

Nombre: Andrei N. Tchernitchin
Título y/o grado: Doctor
Departamento de Medicina Experimental
Universidad de Chile
Fecha: 29 de Mayo de 2006

Nombre: Prof. Hiroshi Iwai
Título y/o grado: Ph.D.
Profesor in Frontier Collaborativo Research Center and also in Interdisciplinary Graduate
School of Science an Engineering
Tokyo Instituto of Technology
Fecha: 22 de Noviembre de 2006

Nombre: Prof. Juin J. Liou
Título y/o grado:
Profesor, Depto. of Electrical and computer Enginnering,
Director Solid State Electronics Lab and Device Characterization Lab University of Central
Florida, Orlando, Florida, USA
Fecha: 22 de Noviembre de 2006

Nombre: Sr. Carlos Ducasse
Empresa: Chilquinta Energía S.A.
Fecha: 28 de Marzo de 2006

Nombre: Sr. Luis Silva
Empresa: Chilevisión
Fecha: 26 de Octubre al 23 de Noviembre de 2006

Nombre: Sr. Abel Herrera C-
Cargo : Director Programa de Postgrado en Ingeniería Eléctrica
Empresa: Universidad Autónoma de México
Fecha: 9 de Noviembre de 2006

Nombre: Sr. Franco Aceituno G.
Cargo : Director Nacional Proyecto "Chile"
Empresa: Comisión Nacional de Energía, Gobierno de Chile.
Fecha: Agosto 2006

Nombre: Sr. Guillermo Céspedes Ch.
Cargo : Jefe Técnico
Empresa: Comisión Nacional de Energía, Gobierno de Chile.
Fecha: Agosto 2006

Nombre: Sr. Luis Costa Villegas
Cargo : Oficial PNUD
Empresa: Naciones Unidas.
Fecha: Agosto 2006

Nombre: Prof. Sr. Baldomero Estrada T.
Cargo: Candidato a Rector PUCV.
Empresa: PUCV
Fecha: 12 de Mayo de 2006

Nombre: Prof. Sr. Alfonso Muga Naredo
Cargo: Candidato a Rector PUCV.
Empresa: PUCV

Nombre: Dr. Juan M. Ormazabal J.
Cargo : Director
Empresa: Centro Nacional de Energías Renovables de España
Fecha: 28 de Junio de 2006

Nombre: Dr. Jerónimo Camacho P.
Cargo : Director de Negocios
Empresa: Centro Nacional de Energías Renovables de España
Fecha: 28 de Junio de 2006

Nombre: Sr. Juan Carlos Pérez de Unzueta Arrieta
Cargo : Cónsul Honorario de Chile en Navarra, País Vasco y La Rioja.
Empresa: Gobierno de Chile.
Fecha: 28 de Junio de 2006

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- **Proyectos Concursables Externos**

NO HUBO

- **Proyectos Concursables Internos (DI)**

Nombre : "Densitómetro Basado en Procesamiento Digital de Señales con técnicas de sing around Sonar para procesos de producción de ácidos para la gran minería de Chile"
Código : 204.710/06
Modalidad : Individual
Participante : Prof. Guillermo Fernández Segovia
Fondo : \$ 1.700.000.-
Duración : un año

Nombre : "Generación de Energía Eléctrica, en la zona de la Isla de Chiloé, Chile, utilizando la Energía de la mareas"
Código : 204.711/06
Modalidad : Individual
Participante : Prof. Paulino Alonso Rivas
Fondo : \$ 1.700.000.-
Duración : un año

Nombre : "Respuesta electromagnética de nanoestructuras y desarrollos tecnológicos en sistemas de procesamiento cuántico de información"
Código : 204.712/06
Modalidad : Individual
Participante : Prof. Patricio Robles Calderón
Fondo : \$ 1.364.000.-
Duración : un año

- **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.
- Se aceptó para tramitación la solicitud de patente N° 2050-2006 por la Oficina de Patentes de Chile, según publicación en el Diario Oficial de fecha 22 de Diciembre. Esta solicitud corresponde a un Inversor Multinivel Híbrido para aplicaciones de alta tensión y alta potencia, donde dicho inversor multinivel es accionable mediante la aplicación de una serie de interruptores que lo componen. Circuitos desarrollados por el Laboratorio de Electrónica de Potencia EIE-PUCV

5. ACTIVIDADES DE EXTENSION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

- Conferencias organizadas por la Dirección

25 de Mayo, Conferencias organizadas y coordinadas por el Prof. Patricio Robles C., en calidad de Jefe de Investigación:

- “Efectos sobre la salud de la Radiación Electromagnética”, dictada por el Dr. Andrei Tchernitchin, Profesor del Departamento de Medicina Experimental de la Universidad de Chile.
- “Radiación y Salud”, dictada por el Dr. Oscar H. Polanco Rojas, Laboratorio de Telecomunicaciones de la Universidad de Santiago de Chile

- **Cursos de extensión**

No hubo

- **Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres y otros**

Nombre de la Actividad : III Seminario interno de Proyectos de Titulación
Lugar de realización : Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha : Octubre 2006

Tercera versión del Seminario de Proyectos de Titulación de los alumnos que ya están en el proceso de culminación de sus estudios para optar al título profesional en el área de la ingeniería eléctrica o electrónica. A cargo de los Profesores Emilio Quezada, Coordinador General y Domingo Ruiz Caballero Coordinador Técnico y Coordinador de áreas eléctricas.

Nombre de la Actividad : Taller de Mercados Eléctricos
Lugar de realización : Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha : 22 de Mayo al 4 de Julio y desde el 23 de Octubre al 20 de Noviembre
Actividad Coordinada por la Jefatura de Docencia

Nombre de la Actividad : Taller de Comunicación y Desarrollo
Lugar de realización : Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha : 15 de Marzo al 1 Julio y desde el 30 de Agosto al 25 de Noviembre
Actividad Coordinada por la Jefatura de Docencia

Nombre de la Actividad : Taller de Sistemas de TV a color, migración de análogo a digital y convergencia multimedia
Lugar de realización : Escuela de Ingeniería Eléctrica
Fecha : desde el 26 de Octubre al 23 de Noviembre
Actividad Coordinada por el Prof. Guillermo Fernández S. en conjunto con la Jefatura de Docencia

Nombre de la Actividad : Reencantemos las Carreras Universitarias: El hombre, el mundo y la Educación
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería
Fecha : 11 y 12 de Julio de 2006
Expositor : Etna González de la Fuente – Dra. en Educación
Actividad organizada en conjunto con la Escuela de Ingeniería de Transporte.

Nombre de la Actividad : Taller de Planificación Curricular
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería
Fecha : 17 y 18 de Julio de 2006
Expositor : Prof. Javier Vergara – Dr. En Educación
Actividad organizada en conjunto con la Escuela de Ingeniería de Transporte.

Nombre de la Actividad : Taller Innovando en las Metodologías de Enseñanza y Aprendizaje
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería
Fecha : 1,2, 8 y 9 de Agosto de 2006
Expositor : Prof. María Leonor Conejeros Solar – psicóloga – Dr. En educación
Actividad organizada en conjunto con la Escuela de Ingeniería de Transporte

Nombre de la Actividad : Taller Evaluación Educativa
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería
Fecha : 22 , 29 de Agosto y 5 y 12 de Septiembre de 2006
Expositor : Gloria Contreras
Actividad organizada en conjunto con la Escuela de Ingeniería de Transporte

Nombre de la Actividad : Conferencia “Project Management”
Lugar de realización : Escuela Ingeniería Eléctrica
Fecha : 26 de Septiembre
Expositor : Ph.D Celia Desmond – Carleton University . Canadá
Actividad organizada por la Rama IEEE – Laboratorio de Robótica e Inteligencia Artificial EIE

Nombre de la Actividad : Conferencia “El Origen de las Empresas”
Lugar de realización : Escuela Ingeniería Eléctrica
Fecha : Octubre 2006
Expositor : Roberto Musso (Centro de Innovación Universidad Adolfo Ibáñez)

Nombre de la Actividad : Conferencia “Fondos Concursables CORFO”
Lugar de realización : Escuela Ingeniería Eléctrica
Fecha : Octubre 2006
Expositor : Walter Rosenthal

Nombre de la Actividad : Primer Ciclo de Charlas CEDETEC
Lugar de realización : Escuela Ingeniería Eléctrica
Fecha : Octubre 2006
Expositor : CEDETEC

Nombre de la Actividad : Exposición Texas Instruments
Lugar de realización : Aula Mayor – Facultad de Ingeniería
Fecha : 17 de marzo
Expositor : Texas Instruments
Actividad organizada en conjunto con el Centro de Alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica

Nombre de la Actividad : Exposición Texas Instruments
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería
Fecha : 7 y 8 de Noviembre de 2006
Actividad organizada en conjunto con el Centro de Alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica

- **Otras Actividades Relacionadas**

RECEPCION ALUMNOS PRIMER AÑO Marzo 06 de 2006.

Realizada en el Casino RA se recibe con un desayuno a todos los alumnos que ingresan a la EIE. Posteriormente recorren las dependencias y laboratorios de la EIE alternando con profesores y alumnos de cursos superiores. Como complemento se diseña una polera corporativa que se entrega a cada nuevo alumno en forma gratuita

Exposiciones Itinerantes: “VALPARAÍSO PINCELADAS DE SU AYER” y “VALPARAÍSO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD” Montadas en el Hall del tercer piso de la EIE. Estas muestras han sido posible gracias a la gentileza del Museo de Historia Natural de Valparaíso y su finalidad es poner a los alumnos EIE en contacto con los variados tipos de manifestaciones culturales de la región.

EXPOSICION FOTOGRAFICA. A partir del día viernes 14 de julio se abrió al público en el tercer piso de la Escuela de Ingeniería Eléctrica una exposición fotográfica del trabajo realizado por el alumno EIE Rafael Bañados. Rafael cursa la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica y tiene como afición la fotografía, lo que lo ha llevado a participar en diversos talleres de perfeccionamiento de su habilidad innata. Esta exposición se enmarca en la política de la Dirección de la Escuela de abrir espacio para que los alumnos manifiesten sus potencialidades y las hagan visibles al resto de la comunidad universitaria como una manera de promover una formación más completa. Para ello están trabajando conjuntamente la Dirección de la EIE y los Centros de Alumnos.

CHARLAS ESPECIALISTAS CDEC-SIC. El Centro de Alumnos de la Carrera de Ingeniería Eléctrica organizó para el día VIERNES 27 DE OCTUBRE 2006, a las 16.00 Hrs., en la SALA CONFERENCIAS EIE, las siguientes charlas: - Sistema Interconectado Central Chileno, Características y Operación Arturo del Valle Díaz – Ingeniero Civil Eléctrico - Cálculo Costo Marginal en el Sistema Interconectado Central Juan M. Donoso Navarro – Ing. Ejec. Electricidad Interesados inscribirse en Secretaría de Extensión (Tercer Piso EIE)

EXPO_ADMISIÓN. El stand de la EIE resultó **ganador en la Expo_Admisión** organizada por la Casa Central. El equipo de alumnos constituido por **Jocelyn Arce, Fernando Ormazábal, Catherine Lillo, Nicolás Moller y Caterina Tapia** organizaron y atendieron el stand de la Escuela en el que mostraron a los alumnos de enseñanza media convocados por la PUCV las distintas facetas de las carreras impartidas por la EIE. Esta es la primera vez que la Escuela se hace merecedora de una distinción en la actividad.

ALMUERZO EX ALUMNOS EIE 2006. Este se efectuó el **Sábado 11 de Noviembre** en el Club Español de Campo de Reñaca, Av. O'Higgins N° 1100, Reñaca Bajo, Viña del Mar. Contó con la asistencia de alrededor de 100 asistentes.

INICIO DEL TALLER DE APOYO A LA CREATIVIDAD TAC, Con el objeto de ofrecer a los alumnos EIE un espacio donde puedan expresar su creatividad en las diferentes disciplinas de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica es que se implementó un taller en el subterráneo de la EIE, vecino al Laboratorio de Fotometría. Paralelamente con ello se adquirió 4 sets de Robots Lego de última generación modelo Mindstorm que estarán a disposición de los interesados para que practiquen. Un profesor designado actuará como consejero coordinador de este espacio.

PÁGINA WEB EIE, Con el objeto de perfeccionar esta herramienta de comunicación hacia el medio externo, los exalumnos y los alumnos, se contrata los servicios de un programador WEB para que implemente las secciones y actualizaciones pertinentes en la página existente. En este contexto se han realizado las siguientes mejoras y adiciones durante el 2006:

- Mejora en el método para incorporar registro de exalumnos EIE a la sección respectiva. Durante el 2006 se logró un registro actualizado de cerca de 400 exalumnos
- Promoción de la sección Ofertas de Trabajo para los Exalumnos EIE
- Optimización del sistema de mensajería electrónica con los exalumnos y entre ellos.

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

- **Cursos abiertos dictados en la UCV**

Profesor : Pablo Hermosilla Ramírez
Nombre : Mercados Eléctricos
C° Sence : Res.Dirección Coop.Técnica N° 145/06
Duración : 15 horas
Número de alumnos : 29
Fecha : 11 de Mayo al 4 de Julio

Profesor : Patricio Sarmiento Pérez
Nombre : Seminario de Comunicación y Desarrollo
C° Sence : Res.Dirección Coop.Técnica N° 146/06
Duración : 60 horas
Número de alumnos : 45
Fecha : 15 de Marzo al 1 de Julio

Profesor : Luis Silva Tapia
Nombre : Taller de Sistemas de TV a color, migración de análogo a digital y c
Convergencia Multimedia
C° Sence : Res.Dirección Coop.Técnica N° 238/06
Duración : 15 horas
Número de alumnos : 34
Fecha : 26 de Octubre al 23 de Noviembre

Profesor : Pablo Hermosilla Ramírez
Nombre : Mercados Eléctricos
C° Sence : Res.Dirección Coop.Técnica N° 240/06
Duración : 15 horas
Número de alumnos : 26
Fecha : 23 de Octubre al 20 de Noviembre

Profesor : Patricio Sarmiento Pérez
Nombre : Seminario de Comunicación y Desarrollo
C° Sence : Res.Dirección Coop.Técnica N° 249/06
Duración : 60 horas
Número de alumnos : 18
Fecha : 30 de Agosto al 25 de Noviembre

- **Cursos cerrados dictados a empresas o instituciones**

Profesor : Jorge Medina Hanke
Nombre : "Dimensionamiento de Sistemas de Alimentación en base a Energía
Solar y Eólica"
C° Sence : No tiene
Número de alumnos : 10
Empresa : Armada de Chile (DIRECTEMAR)
Fecha : 16 al 21 de Octubre de 2006

Profesor : Jorge Medina Hanke
Nombre : "Accionamientos Eléctricos"
C° Sence : no tiene
Número de alumnos : 1
Empresa :
Fecha : 6 al 15 de Marzo de 2006

Profesor : Jorge Medina Hanke, Raúl Saavedra Cossio
Nombre : "Electrotecnia"
C° Sence : 12-37-7571-63
Número de alumnos : 12
Empresa : Chilquinta Energía
Fecha : 31 de Mayo al 14 de Julio de 2006

Profesor : Edmundo López Estay y Enrique Piraino Davidson
Nombre : "Compatibilidad de Materiales para Alumbrado Público"
Número de alumnos : 10
Empresa : Chilectra S.A.
Fecha : 29 de Mayo al 24 de Julio de 2006

7. COOPERACION TÉCNICA

- **Servicios de asistencia técnica**

- Contrato con la Sub Secretaría de Telecomunicaciones a fin de efectuar una Auditoría a la operación y funcionamiento de la conectividad de Escuelas Rurales adjudicadas a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones. El trabajo en terreno consistió en auditar: 12 escuelas rurales en la 2ª Región, 18 escuelas en la 3ª Región, 38 en la 8ª Región y 50 en la 10ª Región. Total 118 escuela rurales auditadas entre Octubre y Noviembre de 2006.
Al profesor Raimundo Villarroel, Coordinador del Grupo de Telecomunicaciones, le correspondió:
a) organizar y supervisar el trabajo en terreno, b) confeccionar y entregar los informes y c) efectuar la presentación final en power point ante directivos de la SUBTEL.
- Contratación de dos (2) instrumentos de buques de la Armada de Chile. Trabajo solicitado por Asmar, Valparaíso.
- Contrato con la Comisión Nacional de Energía a fin de realizar la certificación de elementos constitutivos de sistemas fotovoltaicos para electrificación rural de la cuarta región.
- Contrato con la Compañía Minera del Pacífico con el fin de realizar el Estudio del Proyecto de Cambio de Accionamiento del Horno Rotatorio de la Planta de Pellets de la C.M.P. Planta Huasco.
- Asesoría a la Subsecretaría de Desarrollo Regional, Proyecto Valpomio, para la Especificación de Reparaciones de los Ascensores San Agustín, Reina Victoria y El Barón.
- Reparación de Fotocolorímetro LA 154 de la Escuela de Ciencias del Mar, Abril 2006.
Lab. de Sist. Electrónicos e Instrumentación.
- Reparación de Baño Termostático Haake C1 de la Escuela de Ciencias del Mar, Mayo 2006.
Lab. de Sist. Electrónicos e Instrumentación
- Desarrollo de nuevo programa de control para el fotogoniómetro del Laboratorio de Fotometría.
Marzo a Mayo 2006. Prof. Juan Vignolo B.
- Fabricación de programador de PIC para el LABSEI, LABSEI 101, Agosto 2006.
- Se pone en marcha el Laboratorio de Mediciones Especiales, anexo al Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad. Con la adquisición de dos instrumentos Everfine, que permiten efectuar análisis detallados a Ballast de Estado Sólido, el Laboratorio de Fotometría y por ende la Escuela de Ingeniería Eléctrica se pone a la cabeza de las instituciones que efectúan ensayos y certificación de equipos auxiliares de luminarias que operan en alta frecuencia.

Se emiten los siguientes Informes Técnicos:

Informe Técnico ME- 001/2006 a Chilectra Metropolitana S.A.

Informe Técnico ME- 002/2006 a Philips Chilena S.A.

- Durante el año 2006 el laboratorio de Fotometría ha realizado ensayos fotométricos para distintas empresas del rubro de la iluminación tanto nacionales como del extranjero. Es así como se totalizaron **344** Certificaciones Fotométricas y **339** Informes Técnicos.
 - a. 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.
 - b. 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.
- Durante el año 2006 se iniciaron las gestiones para acreditar el Laboratorio de Fotometría ante el Instituto Nacional de Normalización para la certificación de luminarias de alumbrado público.

- **Donaciones Recibidas**

Institución Donante: Juan Melín – Servicios Profesionales

Monto : \$ 1.000.000.- (un millón de pesos)

Donación al Centro de alumnos de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica

Institución Donante: OSRAM

Monto \$ 100.000.- (cien mil pesos)

Donación al Concurso de Inventos de Electricidad y Electrónica (CIELEC)

8. CONVENIOS CELEBRADOS

Convenios Académicos

- **Convenio de Cooperación Científica**

Entre Armada de Chile (DIPRIDA) y la Pontificia Universidad Católica, Escuela de Ingeniería Eléctrica. (Noviembre 2006.)

Explorar una oportunidad de cooperación científica y tecnológica de interés mutuo, referido a la aplicación de una tecnología emergente en el país que se denomina “**Procesamiento Digital para la Transmisión, Recepción y Detección de Señales**”, ámbito que tiene plena cabida dentro de la **Línea de Investigación del Grupo de Telecomunicaciones de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la PUCV**.

Las líneas de Proyectos en las cuales se desea llevar a cabo esta Cooperación, engloban propuestas a corto, mediano y largo plazo, donde puedan tener participación Temas de Proyecto de las Carreras de Pregrado y Tesis de Postgrado de la EIE dentro de la Línea de Investigación previamente mencionada con desarrollo de algoritmos conocidos y la investigación de nuevos algoritmos para la aplicación en Sistemas Digitales de Filtraje Espacial o Conformación de Haz (beamforming), de gran utilización en sensores y antenas de sonares o radares inteligentes.

- **Convenio de Licencia de Programa**

Entre Suez-Tractebel S.A. , División Tractebel Engeneering (TE), Bélgica y la Escuela de Ingeniería Eléctrica PUCV, Noviembre 2006.

Convenio que autoriza a la Escuela de Ingeniería Eléctrica a hacer uso del software profesional Eurostag en investigación y docencia. El acuerdo autoriza 10 licencias de clase, para docencia, y una licencia para investigación.

El Eurostag es una herramienta para el análisis dinámico de Sistemas Eléctricos de Potencia

- **Convenio CNE – PNUD – PUCV**

El Convenio se enmarca dentro del Proyecto CHI/00/G32 “ Chile: Remoción de Barreras para la Electrificación Rural con Energías Renovables” (ERNC)

Este proyecto persigue desarrollar un programa de electrificación de viviendas rurales en Chile, sobre la base de desarrollo e implementación de energías renovables no convencionales contemplando como objetivos fundamentales: la remoción de las barreras que impiden en la actualidad la utilización de ERNC y por otra parte la generación de condiciones para el desarrollo de un mercado estable y de escala suficiente para la ERNC, que permitan el crecimiento sostenido de estas en el futuro; permitiendo de este modo la diversificación de la matriz energética nacional.

Se espera como resultado de las actividades que se establezcan criterios y metodologías para la implementación de una estructura regional en electrificación rural; se puedan obtener modelos para la determinación de estándares y certificación de equipamiento y sistemas de energías renovables; el desarrollo de actividades de difusión, capacitación, evaluación de proyectos, estudios de mercado y medición de recursos solares y eólicos entre otros.

- **Convenio de Servicio de Evaluación externa Cambio de Accionamiento Horno Rotatorio. Planta de Pellets. Proyecto TIA -2006-11 -Compañía Minera del Pacífico.**

El convenio contempló por parte de la Escuela de Ingeniería Eléctrica la realización de un análisis técnico detallado del sistema implementado, conveniencia de cambio del sistema actual por el implementado, análisis técnico detallado de cada equipo adquirido para el proyecto y conclusiones y/o sugerencias a considerar para la puesta en marcha y operación del proyecto.

9. EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA

Al iniciar esta cuenta me refería al plan estratégico que es la principal fuente de orientación del quehacer de la Escuela en el cual se declara que la Escuela se encuentra empeñada en implementar una serie de innovaciones conducentes a mejorar la calidad de la formación de profesionales y graduados, así como dotar a la totalidad de las funciones de su quehacer académico de un potencial sinérgico que permita impulsar la labor de investigación y asistencia técnica y proyectar a la Escuela en la comunidad mediante una mayor vinculación con el entorno.

Como parte de este propósito es que se ha incorporado una modalidad de gestión de la unidad académica que asume la necesidad de dirigir el proceso de desarrollo institucional con una perspectiva estratégica, lo cual comprende una visión de aprendizaje organizacional.

Bajo el marco declarado y comparado con el contenido de esta cuenta resulta fácil formarse una idea general sobre la marcha de la Escuela. Así podemos observar que se ha continuado con el mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento de laboratorios docentes tendiendo a mejorar el entorno en el cual se desenvuelven nuestros estudiantes durante su paso por la Escuela, como también los espacios en los cuales reciben la formación práctica. Se ha hecho esfuerzos importantes en ello y se ha tenido resultados. También se observa esfuerzos importantes en relación con el tema de rediseño curricular; no obstante ello, los resultados no van de acuerdo a lo planificado.

Es importante redoblar los esfuerzos en relación a estos temas toda vez que ellos representan el “¿qué?” y el “¿cómo?” de la formación de nuestros futuros egresados. El tema es complejo pero, debemos ser capaces de tomar las decisiones que nos lleven a tener los resultados que todos deseamos.

En lo relativo a investigación y postgrado no nos ha sido posible avanzar de modo de tomar un ritmo acorde a los requerimientos de los tiempos actuales. El tema no es de solución a corto plazo y debemos perseverar en el avance hacia los objetivos. Con la incorporación profesores jóvenes que vayan efectuando el relevo no cabe duda que los cambios en ese ámbito vendrán y deberán venir muy cercanos con las funciones de asistencia técnica, las cuales la Escuela por mucho tiempo ha desarrollado, de modo que la investigación y el postgrado puedan tener un fuerte impacto en medio nacional.

Finalmente está pendiente el desarrollo de una visión de aprendizaje organizacional que permita dirigir el proceso de desarrollo institucional bajo la modalidad de gestión que ha adoptado la Escuela que es un tema no menor y de evolución lenta.

Muchas Gracias.

EDMUNDO LOPEZ ESTAY

Director

Abril 16 de 2007.