

## CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE 2010

### 1. INTRODUCCIÓN

La Escuela de Ingeniería de Transporte durante el año 2010, realizó las actividades que se indican a continuación:

### 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

#### 2.1. Cargos Directivos:

Director	:	Francisco Pizarro Solís de Ovando
Secretario Académico	:	Sergio Novoa Venturino
Jefe Docencia	:	Juan Sánchez Ramos
Jefe Investigación	:	Félix Caicedo Murillo
Jefe Extensión	:	Cecilia Montt Veas

#### 2.2 - Actividades Colegiadas:

Los Consejos en esta Escuela, son también Reunión de Profesores, con registro de Actas desde la fecha indicada. Existen, también dos modalidades: Consejo de Unidad y Consejo de Profesores. El primero se diferencia del segundo, por la asistencia del profesor emérito y representante del Centro de Alumnos. En todas las tablas se tiene el punto "Lectura y aprobación Acta anterior":

##### **Actas Consejos Escuela:**

Acta (01-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 8 de Enero de 2010.

Inicio: 11.35 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Silva y Caicedo.

- 1) Se recibe donación de libros "Introducción al Transporte Marítimo" del Profesor Iván Soulodre. Se enviará carta de agradecimientos.
  - 2) Programación Docencia 2010: Primer año inicia sus clases el 15 de marzo; los cursos superiores el 17 del mismo mes.  
Se deberá coordinar concurso de Ayudantes.
  - 3) Recepción de Alumnos nuevos: en la Sala Génesis el lunes 15 de Marzo a las 11:45 horas.
  - 4) Cursos de Inglés: se inscribirán alumnos de Taller y Proyecto.
  - 5) Proyectos en curso :
    - Dirección de Obras Portuarias: en Abril se entregará Informe Final.
    - Demanda de pasajeros Los Ángeles -Temuco: se entrega en dos semanas.
  - 6) Elección de Rector: se efectuará el Jueves 14 de Abril.
  - 7) Se da la bienvenida a la señora Gicela Silva, en calidad de Asistente.
- Se levanta la sesión a las 12:20 horas.

Acta (02-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 8/Marzo/2010.

Inicio: 11.30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Caicedo, Silva y Carter.

- 1) El Jefe de Docencia informa respecto al inicio de actividades del primer semestre de 2010. La recepción de los novatos será el 15 de marzo a las 12 horas en la sala Génesis TRA. El miércoles 17 de marzo se realizará una visita al puerto de Valparaíso.

- 2) El Director informa sobre un proyecto que incorpora a través de la Universidad, cursos de inglés. Se harían en dos semestres este año, con una cobertura de 100 alumnos. La Escuela participaría con ocho personas, preferentemente de Taller y/o Proyecto.
  - 3) El Director informa respecto a la elección de Rector de la Universidad; la terna debe completarse el 24 de marzo y la votación se llevará a efecto el jueves 15 de abril del presente año.
  - 4) El Director informa que la Cuenta Anual de la Escuela deberá ser enviada al Decanato, a más tardar el 23 de abril.
  - 5) Se sugiere que la Escuela haga su inauguración del año académico, en fecha y hora a definir, invitando al Ministro o Subsecretaria del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
- Se levanta la sesión a las 13.15 horas.

Acta (03-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 3/Mayo/2010.

Inicio: 11.30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Caicedo y Silva.

Se excusa: Carter.

- 1) Se informa que la inauguración del año académico de la Escuela, es el jueves 6 de mayo a las 11 horas en el Aula Mayor de la Facultad.  
La Subsecretaria de Transportes, Gloria Hutt, presentará el tema: "Desafíos del Transporte para el Período 2010-2015".
- 2) Se acuerda actualizar el sistema de tutorías para los alumnos de primer Año. La jefatura de Docencia entregará a cada profesor de planta la lista de sus tutorados.
- 3) La Escuela continúa participando en el proyecto de Innovación en la Docencia, impulsado por la DDC y F de la Universidad.
- 4) El Director informa que el Proyecto de Magíster en Ingeniería de Transporte de la Escuela fue aprobado en forma unánime por el Consejo Directivo de la Facultad. Se le hicieron llegar las felicitaciones correspondientes.
- 5) El profesor Juan Sánchez informa que culminó exitosamente el proyecto EXPLORA que estaba bajo su responsabilidad.
- 6) La jefa de Extensión invita a participar a todos los profesores a los Consejos Asesores de la Escuela que sean de su interés

Se levanta la sesión a las 13.15 horas.

Acta (04-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 5/Julio/2010.

Inicio: 11.30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Caicedo, Carter y Silva.

- 1) El Jefe de Docencia se refiere a las actividades correspondientes al término del primer semestre de 2010.  
Los exámenes se tomarán entre el 5 y el 17 de julio y las actas deberán estar finalizadas el lunes 19 del mismo mes.  
El jueves 8 de julio se tomará el examen de Proyecto.
- 2) El Director informa que el Magíster en Ingeniería de Transporte fue aprobado por la Facultad, contando con 48 votos a favor, 5 blancos y 5 abstenciones.  
Los pasos siguientes son su envío al Consejo Superior para el análisis final del proyecto.
- 3) La Jefe de Extensión informa de la realización con participación de la Escuela, de dos seminarios:
  - "Seguridad Vial" el viernes 2 de julio.
  - "Intelligent Transportation Systems" el 5 de octubre.
  - Adicionalmente, informa respecto a visitas a 3 colegios.
- 4) La profesora Valencia y señoritas; Silva, Carter y Vega, se incorporan al curso de inglés de la Facultad.

Se levanta la sesión a las 13.15 horas.

Acta (05-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 2/Agosto/2010.

Inicio: 11:30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Caicedo, Carter y Silva.

- 1) El Jefe de Docencia informa acerca de las actividades de inicio del 2º semestre de 2010.
  - Las clases comienzan el miércoles 4 de agosto.
  - Se programará una reunión con el Instituto de Matemáticas para analizar los resultados del primer semestre.
  - Se informa que, desafortunadamente, las encuestas docentes del primer semestre tuvieron un bajo nivel de respuestas. Se analizarán medidas tendientes a revertir esta situación.
  - Se informa respecto a las asignaturas y los profesores a cargo de ellas para este semestre.
- 2) El Director informa que el proyecto "Conectividad Canal de Chacao", ha finalizado exitosamente.
- 3) Las profesoras Montt y Valencia informan respecto a su participación en el Congreso Panamericano de Ingeniería de Transporte, efectuado en Lisboa, Portugal.
- 4) La Jefe de Extensión informa que el "Día Abierto 2010", se efectuará el viernes 10 de septiembre en la Universidad.

Se levanta la sesión a las 13:00 horas.

Acta (06-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 30/Agosto/2010.

Inicio: 11:30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán y Sánchez.

- 1) El Jefe de Docencia informa acerca de las actividades de su área :
  - Fernando Guzmán dictará Transporte Marítimo.
  - Se está buscando profesor para Equipos de Transporte.
- 2) Se informa respecto al mes de la Escuela: Octubre.  
Semana a partir del lunes 11: Seminario miércoles 13: "Aporte del Transporte al Desarrollo de Chile".
- 3) La profesora Montt informa respecto a la elaboración del folleto: "200 años del Transporte en Chile".
- 4) La Jefe de Extensión informa que el "Día Abierto 2010", se efectuará el viernes 10 de septiembre en la Facultad.

Se levanta la sesión a las 13:00 horas.

Acta (07-10). Reunión de Consejo de la EIT. Lunes 22/Noviembre/2010.

Inicio: 11.30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Sánchez., Valencia, Silva y Caicedo.

- 1) El Jefe de Docencia informa acerca de las actividades de su área :
  - Exámenes del 29-11 al 11-12.
  - Actas cerradas lunes 13-12.
  - Cursos de verano: 3 al 28 de enero de 2011.
- 2) Charla Diego Sepúlveda: 23-11. Temas Portuarios Latinoamérica.
- 3) Juan Sánchez elegido Consejero Directivo de la Facultad.
- 4) La Jefe de Extensión informa exitosa publicación de folleto Bicentenario Escuela.
- 5) Revisión exhaustiva de cursos electivos a cargo del Jefe de Docencia.
- 6) Reunión con Claudia Altamirano, 22-11 para revisar preinforme Magíster en Ingeniería de Transporte.
- 7) Convenios con universidades ecuatorianas en desarrollo.

Se levanta la sesión a las 13 horas.

Acta (08-10). Reunión de Consejo de la EIT. Jueves 16/Diciembre/2010.

Inicio: 11.30 horas.

Asisten: Pizarro, Novoa, Montt, Guzmán, Valencia, Sánchez, Silva y Caicedo.

- 1) El Jefe de Docencia informa acerca de las actividades de su área:
  - Cierre de actas en su totalidad y en fecha.
  - Revisión asignatura Introducción a la Ingeniería 2011.
  - Reforzar Tutorías en 2011.
- 2) Magíster en Ingeniería de Transporte, aprobado por Decanato.
- 3) Director revisará Plan de Desarrollo; profesores jóvenes y doctorado.
- 4) La Jefe de Extensión informa ceremonia y cena con egresados 2010 el 22 de Diciembre.

Se levanta la sesión a las 13:15 horas.

## 2.3 Personal Administrativo.

Personal administrativo de cargo UCV:

- Secretaria Dirección : 1
- Secretaria Docencia : 1
- Auxiliar Dependencia Especial : 1

Personal administrativo de cargo de la Escuela:

- Encargado de Computadores : 1

## 3. ASPECTOS ACADÉMICOS

### 3.1. Docencia:

#### - Alumnos:

Programas de Pregrado:

Carrera de Ingeniería de Transporte:

Total alumnos de primer año:

- Primer semestre : 45
- Segundo semestre : 44

Total alumnos curso superior:

- Primer semestre : 139
- Segundo semestre : 124

Número alumnos egresados:

- Primer semestre : 6
- Segundo semestre : 11

Número alumnos titulados:

- Primer y Segundo semestre : 29

Puntaje ingreso primer año:

- Máximo : 653,3
- Mínimo : 556,0

Total alumnos de la Escuela:

- Primer semestre : 184
- Segundo semestre : 168

#### Asignaturas:

- Asignaturas dictadas por la Escuela en pregrado.

- Obligatorias:

- Primer semestre : 22
- Segundo semestre : 23

- Optativas:

- Primer semestre : 4
- Segundo semestre : 4

- Asignaturas dictadas por la Escuela para Estudios Generales:

- Primer y segundo semestre : 0

- Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicios:

Ciencias:

- Primer semestre:

- Instituto de Matemáticas : 7
- Instituto de Estadística : 1
- Instituto de Física : 2

- Segundo semestre:

- Instituto de Matemáticas : 8
- Instituto de Estadística : 1
- Instituto de Física : 1

Escuela de Ingeniería Informática

- Primer semestre : 2
- Segundo semestre : 3

Escuela de Ingeniería en Construcción:

- Primer semestre : 2
- Segundo semestre : 2

**- Programa de Movilidad Estudiantil**

- Alumnos propios en el extranjero : 1  
Orlando Huenchuan Mancilla.  
Universidad de Dresden, Alemania  
Programa DAAD. 2º Semestre 2009.  
Y Primer Semestre 2010.
- Alumnos extranjeros en la Escuela: 1

**- Giras De Docencia:**

- Visita Terminal Portuario STI, San Antonio.

- Número de alumnos : 45 alumnos, 1º Año.
- Curso : TRA -150 Introducción a la Ingeniería de Transporte.
- Gasto total

- Visita Zona de Extensión Logística ZEAL

- Número de alumnos : 22 alumnos, 9º semestre.
- Curso : TRA -548 Logística.
- Gasto total

- Visita FIDAE

- Número de alumnos : 18 alumnos, 7º semestre.
- Curso : TRA-447 Transporte Urbano.
- Gasto total :

- EXPO Logística 2010

- Número de alumnos : 35, 9º y 10 semestre
- Cursos : TRA 548 Logística y Distribución  
TRA 665 Cadenas de Distribución

**- Equipamiento Académico:**

Se adquirieron durante el año, 10 PC y 2 Notebook.

**- Material de Docencia Práctica:**

Adquisición de insumos de computación (tintas impresoras, CD., papel impresora e insumos de oficinas en general. Financiamiento: fondos asignados por la Universidad: "Material de Docencia Práctica", Cuenta Nº 208.567. Se hizo uso de un total de \$ 2.692.313.-

**- Resultado Académico General:**

- Número de solicitudes de 3º Oportunidad:		
- Primer semestre	:	15
- Segundo semestre	:	22
- Número de solicitudes aprobadas		
- Primer semestre	:	10
- Segundo semestre	:	22
- Número de solicitudes rechazadas		
- Primer semestre	:	5
- Segundo semestre	:	0
- Número de solicitudes al Tribunal de Mérito		
- Primer semestre	:	0
- Segundo semestre	:	0
- Número de solicitudes aprobadas		
- Primer semestre	:	0
- Segundo semestre	:	0
- Número de solicitudes rechazadas		
- Primer semestre	:	0
- Segundo semestre	:	0

**3.2. PERSONAL DOCENTE**

**- Planta Docente:**

- Primer Semestre:		
- Número de profesores jornada completa jerarquizados	:	6
- Número de profesores media jornada jerarquizados	:	1
- Número de profesores jornada parcial jerarquizados	:	0
- Número de profesores adscritos	:	0
- Número de profesores asociados	:	0
- Número de profesores extraordinarios	:	0
- Número de profesores eméritos	:	1
- Número de profesores agregados	:	13
- Número de ayudantes	:	10
- Segundo Semestre:		
- Número de profesores jornada completa jerarquizados	:	6
- Número de profesores media jornada jerarquizados	:	1
- Número de profesores jornada parcial jerarquizados	:	0
- Número de profesores adscritos	:	0
- Número de profesores asociados	:	0
- Número de profesores extraordinarios	:	0
- Número de profesores eméritos	:	1
- Número de profesores agregados	:	15
- Número de ayudantes	:	10

**- Nómina de Profesores de Planta y Carga Docente por Profesor.**

- Cecilia Montt Veas  
Profesor Jornada Completa.  
Jerarquía: Adjunto  
Título: Ingeniero Civil de Industrias. P.U.C.  
Grado: Magister en Ciencias de la Ingeniería. USACH  
Asignaturas dictadas:

Primer semestre:

- TRA-454 Investigación de Operaciones
- TRA-491 Modelos de Transporte
- TRA-545 Gestión de Empresas

Segundo semestre

- TRA-450 Planificación del Transporte
- TRA-491 Modelos de Transporte

- Sergio Novoa Venturino

Profesor Media Jornada

Jerarquía: Titular

Título: Ingeniero Civil. P.U.C.

Grado: Magister en Ciencias de la Ingeniería. Rensselaer Polytechnic Institute. USA.

Asignaturas dictadas:

Primer semestre:

- TRA-150 Introducción a la Ingeniería de Transporte
- TRA-354 Ductos y Correos

Segundo semestre:

- TRA-150 Introducción a la Ingeniería de Transporte
- TRA-355 Transporte Carretero
- TRA-243 Costos del Transporte

- Francisco Pizarro Solís de Ovando

Profesor Jornada Completa

Jerarquía : Titular

Título : Ingeniero Civil de Industrias. P.U.C.

Grado : Master en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Iowa. USA.

Asignaturas dictadas:

Primer semestre:

- TRA-150 Introducción a la Ingeniería de Transporte
- TRA-240 Microeconomía de Transporte
- TRA-452 Evaluación de Proyectos de Transporte
- TRA-595 Proyecto

Segundo semestre:

- TRA-141 Economía del Transporte
- TRA-595 Proyecto

- Juan Sánchez Ramos

Profesor Jornada Completa

Jerarquía : Adjunto

Título : Ingeniero de Transporte. P.U.C.V.

Grado : Magíster en Logística, Universidad de Nacional de Cuyo, R. Argentina.

Asignaturas dictadas:

Primer semestre:

- TRA-453 Práctica Profesional
- TRA-548 Logística y Distribución
- TRA-549 Simulación Aplicada al Transporte
- INF-210 Algoritmo y Programación

Segundo semestre:

- TRA-453 Práctica Profesional
- TRA-493 Empresas de Transporte
- TRA-665 Cadenas de Distribución

- TRA-548 Logística y Distribución
- TRA-549 Simulación Aplicada al Transporte

- Félix Caicedo Murillo Profesor Jornada Completa

Jerarquía: Auxiliar

Título: Ingeniero Civil. Universidad del Valle. Colombia

Grado: Doctor en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Cataluña. España.

Asignaturas dictadas:

Primer Semestre:

-TRA 592 Taller

-TRA-595 Proyecto

Segundo Semestre:

-TRA 592 Taller

-TRA-595 Proyecto

-TRA-491 Modelos de Transporte

-TRA-355 Transporte Carretero

- Alejandra Valencia Vásquez

Jerarquía: Auxiliar

Título: Ingeniero de Transporte. P.U.C.V.

Grado: Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Transporte.

Asignaturas dictadas:

Primer semestre:

-TRA-150 Introducción a la Ingeniería de Transporte

-TRA-447 Transporte Urbano

Segundo semestre:

-TRA-150 Introducción a la Ingeniería de Transporte

-TRA-438 Gestión de Transporte Urbano

-TRA-850 Diseño de Proyecto de Transporte Urbano

**- Memorias y Tesis iniciadas 2010:**

- “Evaluación de Tránsito en el Centro de Quilpué”, Profesor Guía: Alejandra Valencia Vásquez. Alumno: Raúl Andrade Campos.

- “Gestión de Tránsito en el Mercado El Cardonal de Valparaíso”. Profesor Guía: Alejandra Valencia Vásquez. Alumno: Italo González Correa.

- “Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de una Vía de Retorno en Avenida Santos Ossa, Comuna de Valparaíso”. Profesor Guía: Alejandra Valencia Vásquez. Alumno: Paulo Cantillano Lizana.

- “Factibilidad Técnica y Económica de Crear un Centro de Abastecimiento de Abarrotes en la Región de Aysen”. Profesor Guía: Cecilia Montt Veas. Alumno: Víctor Frombold Balboa.

- “Evaluación Técnica y Económica de la Concesión de la Ruta 5 Norte en el Tramo Vallenar – La Serena”. Profesor Guía: Cecilia Montt Veas. Alumno: Orlando Huenchunán Mancilla.

- “Evaluación Técnica y Económica de la Licitación de la Construcción del Aeropuerto de Dalcahue-Chiloé”. Profesor Guía: Félix Caicedo Murillo. Alumno: Alejandra Díaz Cruz.

- “Evaluación de Alternativas de Movilidad a Través del Canal de Chacao”. Profesor Guía: Félix Caicedo Murillo. Alumno: David Henríquez Rojas.

- “Exportación de Algas hacia China”. Profesor Guía: Fernando Guzmán Loezar. Alumno: Raúl Araya Escobar.

- “Centro de Servicios en Placilla”. Profesor Guía: Francisco Pizarro Solís de Ovando. Alumno: Elizabeth Auriac González.

- “Proyecto de Ampliación Vía Acceso a Olmué”. Profesor Guía: Francisco Pizarro Solís de Ovando. Alumna: Susan Campos Quevedo.



- "Optimización y Gestión de Recursos para una Empresa de Transporte de Combustibles y Productos Químicos". Profesor Guía: Gicela Silva Torreblanca. Alumno: Luis Alvarado Calderón.
- "Factibilidad Técnica y Económica de Mejorar el Sistema de Recolección de Residuos Domiciliarios en la Comuna de Independencia". Profesor Guía: Gicela Silva Torreblanca. Alumno: Ignacio Fuentes Flores.
- "Transporte de Cátodos de Cobre en Contenedores DRY 20". Profesor Guía: Juan Sánchez Ramos. Alumno: Eduardo Navarrete Durán.
- "Evaluación del Aumento de la Capacidad de Transferencia del Puerto de Mejillones". Profesor Guía: Juan Sánchez Ramos. Alumno: Juan Martínez Tobar.
- "Creación de un Centro de Distribución de GYPSUM en Ecuador". Profesor Guía: Liliana Carter Salgado. Alumno: Juan Jorquera Ahumada.
- "Concesión Vial de Autopistas en la Región de Antofagasta". Profesor Guía: Sergio Novoa Venturino. Alumno: Angelo Valenzuela Messina.
- "Estudio de Factibilidad de Construcción de un Rodoviario en Ciudad de Quillota" Profesor: Sergio Novoa Venturino. Alumno: Pablo Pallacán Manque.

- **Designaciones:**

- Cargos de representación por elección:

- o El profesor Juan Sánchez Ramos fue elegido Consejero Directivo de la Facultad.

- Cargos en la Facultad:

- o Integrante de la Comisión Organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil de esta Facultad, Profesor, Sergio Novoa Venturino.
- o Integrante de la Comisión Jerarquizadora de la Facultad, Profesor, señor Sergio Novoa Venturino.
- o Integrante Tribunal de Mérito en representación de la Facultad de Ingeniería, Profesor Sergio Novoa Venturino.

- **Publicaciones:**

- Publicaciones ISI:

- o Caicedo, F. "Real-time parking information management to reduce search time, vehicle displacement and emissions". Transportation Research Part D: Transport and Environment. Volume 15, Issue 4, June 2010, Pages 228-234, Félix Caicedo Murillo.

- Artículos en revisión:

- o Charging parking by the minute ¿what to expect from this parking pricing policy? (Journal of Transport Policy. Félix Caicedo Murillo.
- o Assessing the impact of simultaneous concessions of parking meters and underground parking facilities in urban centres (Transport Geography). Félix Caicedo Murillo.
- o Prediction of parking space availability in real time (Expert Systems with Applications). Félix Caicedo Murillo.

Actas en congresos internacionales:

- o Valencia A. Fernández, R. "Comparación de modelo microscópico de corredores segregados de transporte público de superficie CORBUS y un microsimulador de tráfico". XVI Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte, Lisboa, Julio 2010.
- o Valencia, A; Durán, G. "Optimization of personal transportation service of anglo american Chile, El soldado division" ALIO/INFORMS Joint International Meeting junio 2010. Buenos Aires.
- o Valencia, A; Fernández, R. "Macrosimulation of operations at public transport corridors". Proceedings of Transportation Research Board 89th Annual Meeting, January 10-14,2010, Washington D.C.
- o Montt, C; Ubeda, F. "Analysis of solid waste collection system of in commercial and residential sector of the city" ALIO/INFORMS Joint International Meeting junio 2010. Buenos Aires.

- Montt, C; Zuñiga, A. "Identificación de factores determinantes en accidentes de tránsito que afecten a las personas mediante redes bayesianas" XVI Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte, Lisboa, Julio 2010.

Comité Editorial.

- Latin American Journal of International Affairs (ISSN 0718-8552). Website: <http://www.lajia.net/>. Félix Caicedo Murillo.
- Journal of Transportation Technologies (ISSN Print: 2160-0473; ISSN Online: 2160-0481) Website: <http://www.scirp.org/journal/jtts>, Félix Caicedo Murillo.

**Otras publicaciones:**

"Implementación del Sistema y Resultados de la Medición del Flujo Vehicular sobre el Canal de Chacao". Félix Caicedo, Francisco Pizarro, Alejandra Valencia. Revista Ingeniare Nº24/2010.

**Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes.**

**- Postulación a programas de doctorado:**

- Programa de Doctorado en Ingeniería en Infraestructura del Transporte en la Universidad Politécnica de Cataluña. Gicela Silva Torreblanca.

Resultado: admitida.

- Concurso de becas:

Concurso de BECAS CHILE, Convocatoria 2010, Becas para estudios de Magíster/Doctorado en el extranjero. Gicela Silva Torreblanca.

Resultado: no aprobada.

- Programa de doctorado en Transport and Maritime Economics en University of Antwerp. - Liliana Carter Salgado.

Resultado: etapa previa a la admisión.

Concurso BECAS CHILE, Convocatoria 2010, Becas para estudios de Magíster/Doctorado en el extranjero. Liliana Carter Salgado.

Resultado: no aprobada.

**Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y Otros.**

**Eventos Internacionales:**

- Las profesora Cecilia Montt Veas y Alejandra Valencia asistieron al "Congreso Latino Americano de Investigación de Operaciones 2010" en Buenos Aires, exponiendo los temas ANALYSIS OF SOLID WASTE COLLECTION SYSTEM OF IN COMMERCIAL AND RESIDENTIAL SECTOR OF THE CITY autores Cecilia Montt ; Felipe Ubeda "OPTIMIZATION OF PERSONAL TRANSPORTATION SERVICE OF DIVISION OF ANGLO AMERICAN CHILE MINING" autores Alejandra Valencia ; Graciela Durán, 6 – 9 de Junio.
- Las profesoras Cecilia Montt Veas y Alejandra Valencia Vásquez, asistieron al "Congreso Panamericano de Ingeniería de Transporte, PANAM 2010" en Lisboa, exponiendo los temas: "Identificación de factores determinantes en accidentes de tránsito que afecten a las personas mediante redes bayesianas", autores Cecilia Montt, Alejandro Zúñiga y "Comparación de Modelo Macroscópico de Corredores Segregados de Transporte Público de Superficie CORBUS y MICROSIMULADO", Alejandra Valencia; Rodrigo Fernández, 15-18 de Julio.

**Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes:**

- Participación de la profesora Cecilia Montt Veas en el Directorio del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones.
- Participación del profesor Sergio Novoa Venturino como Consejero del Consejo Zonal-Valparaíso del Colegio de Ingenieros de Chile. A.G.

**\* Participación en Comisiones Externas a la Universidad:**

- La profesora Cecilia Montt Veas es representante de la PUCV en el Centro de Estudios Regionales y Desarrollo de Valparaíso.
- El profesor Francisco Pizarro Solís de Ovando, es miembro de la "Comisión Asesora de Transporte y Transito" de la I. Municipalidad de Viña del Mar.

**- Profesores Visitantes**

\* Profesor Osvaldo Roberto Salas.

Doctor en Economía, Universidad de Gotemburgo, Suecia.

Profesor de la Escuela de Administración Pública de la Universidad de Gotemburgo, Suecia.

Dicta la Conferencia: "La Economía del Bienestar en la Comunidad Europea".

Se reúne con profesores de la Escuela para analizar temas de investigación.

Tiempo estadía: 7 al 16 de Junio.

#### **4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**- Proyectos Concursables Externos.**

- Proyecto: "Real-time parking information management and real-time varying parking charge strategies to reduce search time, vehicle displacement and emissions".  
Investigador: Felix Caicedo Murillo.  
F. Concurso FONDECYT  
Iniciación 2010.  
Resultado: no adjudicado.
- Proyecto: "Reflexionando la Seguridad Vial en tu Entorno"  
Código EDP15/0077.  
Postulante: Cecilia Montt, Gicela Silva, Alejandra Valencia.  
Resultado: no adjudicado.
- Modalidad: "XIII Concurso Nacional de Proyectos de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, Programa EXPLORA CONICYT 2008".  
Nombre Proyecto: Logística Urbana en tu Comuna"  
Código: ED13/076  
Investigador: Juan Sánchez Ramos  
Instituciones Participantes: Escuela de Ingeniería de Transporte, Liceo Niñas de Viña del Mar, Instituto Comercial de Valparaíso, Escuela de Tripulantes, Instituto Marítimo y Portuario, Colegio Rubén Castro.  
Concurso: Diciembre 2008  
Fecha de Inicio: Marzo 2009  
Fecha de Término: Mayo 2010.  
Fondo Total \$24.619.000.-

**Proyectos Concursables Internos (DI).**

- Proyecto: "Software Prototipo de Modelo Macroscópico de Corredores Segregados de Transporte Público de Superficie CORBUS"  
Investigador: Alejandra Valencia Vásquez.  
Resultado: no adjudicado.

- Grupo de Configuración de Redes (CORE) 2008-2010.  
Comité Editorial en open-access journal:  
Código: 037.117/2008  
Modalidad: General  
Participantes: EIC, EIE, EII, EIT.  
Fondo Total: \$7.600.000.-

## 5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

### Charlas y seminarios organizados por la Escuela.

Abril, el señor Juan Carlos Bello ex alumno de la Escuela, Gerente de Reprint, dicta una Charla de motivación a nuestros alumnos.

Mayo, el profesor Mauricio Schiavetti, Director del Instituto de Filosofía, dicta una charla de "Ética Empresarial a los alumnos de Gestión de Empresas.

Junio, el profesor Oscar Videla, dicta una charla a nuestros alumnos, sobre responsabilidad social empresarial

Septiembre, el señor Ismael Becerra, ex director de SECTRA Norte, dicta una charla sobre los modelos utilizados en el ámbito del transporte.

Noviembre, El señor Julian Arellano, alumno de doctorado del Departamento de Ingeniería de Transporte de la PUC, dictó una charla sobre variables latentes, en el contexto de análisis de demanda de Transporte.

6 de Mayo: Inauguración del año Académico. Charla "Los Desafíos del Sector Transporte en la Década", que dictada por la señora Gloria Hutt Hesse, Subsecretaria de Transportes.

2 Julio: La Escuela de Ingeniería de Transporte participa como organizadora en conjunto con la Municipalidad de Valparaíso, en el Seminario: "Políticas de Públicas en el Ámbito del Transporte, Región de Valparaíso", en la cual participan activamente profesores y alumnos.

Durante el año 2010, los alumnos de la Escuela participan activamente en la organización del capítulo de alumnos de ITS, Tecnologías Inteligentes de Transporte, en conjunto con los alumnos de Universidad Santa María, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Andrés Bello, asistiendo un grupo del alrededor de 40 alumnos.

5 de Octubre: Encuentro Universitario de Sistemas Inteligentes de Transporte. Organizado por ITS, y alumnos de nuestra Escuela. Se expusieron los siguientes temas:

Bloque 1: Moderadora Carola Blázquez, Universidad Nacional Andrés Bello.

- "Utilización de información histórica y en tiempo real de bips en un corredor de transporte público con validación a la entrada y a la salida, para estimar y predecir matrices Origen Destino", Felipe Zúñiga, PUC.
- "Control de Intervalo de Buses en un Corredor de Transporte Público con Información en Tiempo Real", Felipe Delgado, PUC.

- “Sistema de Monitoreo de Variables de Tráfico Vehicular basado en Detector Activo de Dispositivos con Tecnologías Bluetooth”, Mauricio Díaz, UTFSM.

Bloque 2: Moderador, Félix Caicedo Murillo, PUCV.

- “Desafíos del Sistema de Gestión Integrado de Infraestructura, Tráfico, Túneles y Carretera en el Camino La Pólvara”, José Miguel Ortega - Ligia Alvarado, Dirección de Vialidad – MOP.
- “Greener Traffic Control”, Jimena Díaz, exalumna de esta Escuela, Siemens.
- “Soluciones de Peaje, Tendencias Actuales y Futuras”, Julio Berríos – INDRA.
- “Plan Nacional” Claudia Llach, Unidad Operativa de Control de Tránsito, MTT.
- “Tecnología y Desarrollo Sustentable”, Gustavo Moreno – Roberto Broschek, Kapsch.

20 de Octubre se desarrolló el XIII Seminario de Ingeniería de Transporte: “Importancia del Transporte para el Desarrollo Económico de Chile”, al cual asistieron alrededor de 100 personas entre estudiantes de la Escuela y otras Universidades de la Zona y Santiago. El seminario se llevó a cabo de acuerdo al programa. Expusieron las siguientes personas:

- Luis Eduardo González Brito, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Valparaíso: “Aplicación Regional de los Planes de Transporte”.
- Paola García, SECTRA Área Norte. “Planificación de los Sistemas de Transporte”.
- Presentación: Revista de la Escuela de Ingeniería de Transporte. “45 años de Historia de la Escuela de Ingeniería de Transporte”.
- Nabil Kuncar, Gerente TRANSAP S.A. Tema: “Transporte Ferroviario de Carga. Modo Clave en el Desarrollo Logístico de Chile”.
- Rodolfo García, Vicepresidente Ejecutivo Cámara Marítima y Portuaria de Chile “Desafíos en Transporte para el Siglo XXI”.

## 7. COOPERACIÓN TÉCNICA

- **Servicios rutinarios Asistencia Técnica.**

Responsable: Cecilia Montt Veas.

Empresa: Compañía Cervecerías Unidas., CCU.

Monto: \$3.000.000.-

La Escuela mantiene en forma permanente su asesoría a:

- La Asociación Gremial del Transporte Terrestre de Carga Nacional y de la V Región.
- Las Ilustres Municipalidades de Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué y Villa Alemana, en materias de Transporte.
- La Asociación Nacional de Armadores y Cámara Marítima y Portuaria de Chile.

## 8. CONVENIOS CELEBRADOS

- Se extiende el contrato: “Asesoría a la Implementación del Sistema de Medición del Flujo Vehicular en Canal Chacao, X Región” para la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas.
- Se mantiene CONVENIO MARCO de colaboración con la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, EPOCH, Ecuador (11 de Junio de 2008). Profesores responsables, Fernando Guzmán Loezar y Juan Sánchez Ramos.

## 9. PROYECTOS ACADÉMICOS (MECESUP Y OTROS):

- Proyecto: “Integración y discusión docente-alumnos para incentivar a los alumnos a realizar tareas sociales vinculadas al Transporte, Comuna de Melipilla”, financiado por el Fondo Concursable 2009 de “Red de Docentes” de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles. Profesor Responsable: Cecilia Montt Veas.

## 10. EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA:

La Escuela ha continuado en la revisión y actualización permanente de su Plan de Desarrollo Estratégico, en donde sus principales acciones están orientadas en los siguientes aspectos:

Docencia:

- Se modificó y actualizó la Malla Curricular que entró en vigencia el 1º semestre de 2010.
- Se han seguido realizando las encuestas de Evaluación Docente en los dos semestres del año.
- Han continuado, en forma permanente, las visitas técnicas a diferentes lugares e instancias del sistema de transporte, para integrar actividades teóricas y prácticas, a saber: aeropuertos, puertos, compañías navieras, aéreas, de transporte terrestre y urbano, etc.
- En cuanto a material bibliográfico y de revistas, se asignaron \$4.500.000, para estos efectos.

Investigación y Estudios Avanzados:

- Las líneas de investigación en los distintos modos: planificación, operación y gestión de sistemas de transporte, han empezado a desarrollarse e implementarse en un número importante. Adicionalmente, hemos incorporado una línea de investigación en relación al Transporte y Medio Ambiente.
- Se presentó a las instancias de la Facultad, el Proyecto que contiene un programa de Magíster en Ingeniería de Transporte. Este fue aprobado por el Consejo de Facultad y actualmente será tratado en el Consejo Superior.

Extensión:

- Actualización permanente de la página WEB.
- Confección y actualización de la base de datos de ex alumnos.
- Visitas a colegios que para fomentar la Carrera.
- Confección de elementos gráficos para divulgar y dar a conocer la Escuela, en el ámbito empresarial y público
- Apoyo permanente al Centro de Alumnos para sus actividades internas y externas, con el fin de incentivar el ingreso a la Universidad y a la Escuela.

Gestión Académica:

- La Escuela ha seguido en el proceso de renovación de la Planta Docente, que se ha ido consolidando con la incorporación de dos Profesores Asociados a la Planta y de un Asistente, a partir del Agosto y otro a partir de Marzo, Contratado Permanente no Jerarquizado. Este proceso continuará en ejecución de acuerdo al plan de renovación de planta presentado a la Vicerrectoría de Desarrollo.

- Hemos creado un “Comité Asesor de la Escuela de Ingeniería de Transporte”, como una instancia de ayuda para la formación profesional de nuestros alumnos, en la que participan cinco representantes de empresas e instituciones afines al quehacer del Transporte. Esto nos ha permitido retroalimentarnos y recibir consejo de nuestros ex alumnos y empleadores para la gestión académica y profesional de la Escuela.

Finalmente, podemos decir que la Escuela mantiene la capacidad de impartir la Carrera de Ingeniería de Transporte, formando con éxito y gran aceptación en el campo laboral, los profesionales que nuestra sociedad necesita. Esto fue reconocido como una fortaleza importante en el proceso de acreditación.

La Escuela aprecia y reconoce muy sinceramente el apoyo permanente de la Facultad y, especialmente, del señor Decano a nuestra gestión universitaria.