

## CUENTA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE 2009

### 1. INTRODUCCIÓN

La Escuela de Ingeniería de Transporte durante el año 2009, realizó las actividades que se indican a continuación:

### 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

#### 2.1. Cargos Directivos:

Director	:	-	Señor Francisco Pizarro Solís de Ovando
Secretario Académico	:	-	Señor Fernando Guzmán Loezar
Jefe Docencia	:	-	Señor Juan Sánchez Ramos
Jefe Investigación	:	-	Señor Sergio Novoa Venturino
Jefe Extensión	:	-	Señorita 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 N° 1/2009, lunes 7 de Enero.

Inicio : 11.35 Hrs.

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

Se excusa : Hurtado.

##### 1) Programación 2009 :

Prof. Sánchez informa :

- Se dictarán 2 Cursos por tutoría durante Enero.
- Las clases regulares del Primer semestre se iniciarán el Miércoles 4 de Marzo (para 1er Año) y el Lunes 9 de Marzo (para cursos superiores).
- Semana Novata : Lunes 23 a Viernes 27 de Marzo.
- Profesores deberán entregar Programación y calendario de pruebas y exámenes.
- Se definirá sobre dictación del Curso "Reflexionando la seguridad vial".

ACUERDO : Se acuerda, por unanimidad, que la asignatura de Introducción a la Ingeniería de Transporte deberá ser una asignatura eminentemente motivadora para los alumnos de 1er año. Será dictada por 3 profesoras, Alejandra Valencia, Liliana Carter y Gicela Silva.

Profesores Montt, Valencia y Novoa participarán en Curso Taller de Aprendizaje.

##### 2) Postulación 2009 : Se mejoran puntajes de corte, Cecilia Montt ejecutará un Plan de Acción con la Dirección de Extensión para potenciar la Escuela.

##### 3) Varios:

- Se informa que el próximo 15 de Enero a las 10.00 hrs, se cita a Consejo de Facultad.
- Prof. Novoa informa que declina la postulación al cargo de Representante de profesores ante el Consejo Directivo de la Facultad.
- F. Guzmán y J. Sánchez informan sobre avances en la presentación del Proyecto MECESUP. Se debate su importancia entre los profesores.

- C. Montt informa sobre avances en el Proyecto de Autoevaluación de la Escuela.
- A las 18:30 horas se ofrecerá una ceremonia-cocktail para alumnos egresados en diciembre.

Se levanta la sesión : 12.50 hrs

Acta N° 02/2009. Lunes 9 de Marzo.

Inicio : 11.20 Hrs.

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

Se excusa : Hurtado y Valencia.

1) Programación 2009 :

- Debido al estado de salud del profesor Sergio Hurtado, se acuerda que la asignatura de Estudios Generales "Reflexionando la Seguridad Vial", la dictará la profesora Cecilia Montt.
- Se acuerda reactivar sistema de tutorías. Se asignará alumnos a profesores.
- Prof. Novoa informa sobre Proyecto de Docencia con aplicación de un modelo de Responsabilidad Social. Mantendrá informado al Consejo sobre el desarrollo institucional del Proyecto.

2) Proyectos :

- J. Sánchez informa sobre la adjudicación de Proyecto EXPLORA-CONICYT. Se encuentra en marcha para iniciarse durante el mes de Marzo.
- Se informa que el Proyecto MECESUP se presentará esta semana.

3) Director informa de su viaje a Europa y sobre Proyectos Alfa. Sobre enseñanza de la Ingeniería. Señala la importancia para la Escuela la adjudicación del Proyecto MECESUP, dado que en Europa las mallas curriculares están diseñadas bajo una formación por competencias. Comenta la conveniencia de implementar un programa de Magíster en Transporte.

3) Varios:

- a. Cecilia Montt informa que el Miércoles a las 10.00 hrs. Será la recepción de alumnos nuevos. Se les entregará un lápiz y un autoadhesivo.
- b. También informa que fue entregado el borrador del Proyecto de autoevaluación.
- c. Director estima que la Escuela se acreditará con ACREDITA S. A.

Se levanta la sesión : 13.20 hrs.

Acta N° 3/ 2009. Lunes 30 de Marzo.

Inicio : 11.35 Hrs.

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

Se excusa : Hurtado y Caicedo.

Invitado : C. Quiroga en representación del C de AA.

1) Director Pizarro presenta a las Asistentes Liliana Carter y Gicela Silva cuyo integración a la Planta Académica de la EIT ya fue aprobado por el Consejo de Vicerrectores. El contrato formal se realizará más adelante.

2) Prof. Sánchez informa sobre Asuntos Docentes:

- Solicita actualización Libros de Clases para tener a disposición de los Pares Evaluadores.
- Se entregarán los horarios definitivos de asignaturas del primer semestre.
- Solicita cumplimiento de plazos de la programación.
- Prof. Montt solicita tener a la vista el horario de atención de alumnos.
- Pronto saldrá decreto con programa de asignaturas (Malla).

3) Presupuesto :

- Director reseña datos del presupuesto (se entregará copia a quien lo solicite).
- Se comenta sobre los servicios docentes y su nueva modalidad. Comenta sobre gastos de Operación, Seminarios, Gestión Académica, Material de Docencia, Equipamientos, etc.

4) Proyectos :

- d. MECESUP : Ya fue enviado y se esperan sus resultados.
- e. EXPLORA-CONICYT. Prof. Sánchez informa.
- f. Director informa que en reunión de Directores de la Facultad, se conversó sobre lo atractivo de implementar un Magíster en la EIT.

Se encarga al Prof. Guzmán y al Prof. Novoa, que con el apoyo de las profesoras Carter y Silva, desarrollen el proyecto correspondiente. SE APRUEBA POR UNANIMIDAD.

5) Varios.

Director informa sobre Acredita SA, Qualitas y Acredita para la opción de acreditación de la EIT. También sobre la próxima aprobación de la Licenciatura en Ingeniería Civil. Se iniciará estudio para Licenciatura de Ingeniería de 5 años.

Se levanta la sesión: 13.05 hrs.

Acta N° 4/2009. Lunes 27 de Abril.

Inicio: 11.35 Hrs.

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

Se excusa: Hurtado.

Se recibe el proyecto de cambio de Malla Curricular de la Carrera. Se analizan los efectos favorables y, POR UNANIMIDAD SE ACUERDA APROBAR EL SIGUIENTE PROYECTO MODIFICATORIO:

1. Elimínase prerrequisito de MAT 113 para la asignatura TRA 141.
2. Economía de Transporte e INF 110 Fundamentos de Informática.
3. Trasládese Asignatura Obligatoria Física General Mecánica FIS 121 del Segundo al Tercer Semestre.
4. Trasládense Asignaturas Obligatorias: Mecánica Aplicada 1 TRA 247 y Electrotecnia Avanzada TRA 258 del Tercer al Cuarto Semestre.
5. Elimínese el prerrequisito 'MAT 123' para la asignatura INF 210 Algoritmos y Programación
6. Trasládese Asignatura Obligatoria Complementos de Cálculo MAT 205 del Cuarto al Tercer Semestre y eliminase su prerrequisito MAT 213.
7. Elimínase el prerrequisito de MAT 205 para la asignatura EST 301 Técnicas de Predicción.
8. Trasládese Asignatura Obligatoria Mecánica Aplicada 2, TRA 257 del Cuarto al Quinto semestre.
9. Trasládese Asignatura Obligatoria EST 201 Probabilidad Estadística del Cuarto al Tercer Semestre, reemplácese su prerrequisito de MAT 203 por el de MAT 213.
10. Elimínese Asignatura Obligatoria de Quinto Semestre Ductos y Correas TRA 354.
11. Incorpórese en el Séptimo Semestre la Asignatura Obligatoria Ductos y Correas TRA 437, 2 créditos.
12. Reemplácese el prerrequisito 'TRA 258' por el de 'TRA 145' para la asignatura TRA 356 Tecnología y Explotación de Equipos.
13. Trasládese Asignatura Obligatoria EST 301 Técnicas de Predicción del Quinto al Cuarto Semestre y eliminase como prerrequisito el correspondiente a MAT 205.
14. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 346 Ingeniería Económica del Transporte del Sexto al Quinto Semestre,
15. Trasládese Asignatura Obligatoria INF 410 Análisis de Sistemas del Sexto al Cuarto Semestre,
16. Reemplácese, el prerrequisito 'TRA 354' por el de 'TRA 356' para el caso de la Asignatura Obligatoria TRA 355 Transporte Carretero.
17. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 454 Investigación de Operaciones del Séptimo al Sexto Semestre, y eliminase su prerrequisito INF 410.
18. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 452 Evaluación de Proyectos de Transporte del Séptimo al Octavo Semestre, y eliminase su prerrequisito EST 301.
19. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 446 Puertos del Séptimo al Sexto Semestre, y eliminase su prerrequisito MAT 205.
20. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 451 Transporte Ferroviario del Octavo al Séptimo Semestre, eliminase su prerrequisito MAT 205, y agregase como prerrequisitos TRA 339 y TRA 356.
21. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 455 Administración Portuaria del Octavo al Séptimo Semestre.
22. Trasládese Asignatura Obligatoria TRA 450 Planificación de Transporte del Octavo al Séptimo Semestre.
23. Elimínese Asignatura Obligatoria del Décimo semestre TRA 541 Seguros.
24. Incorpórese Asignatura Obligatoria Seguros del Transporte TRA 435 en el Octavo Semestre, 2 créditos y con TRA 445 como prerrequisito.
25. Reemplácese, el prerrequisito "TRA 452" por el de "TRA 346" para el caso de la Asignatura Obligatoria TRA 493 Empresas de Transporte.
26. Elimínase los prerrequisitos "TRA 445" y "TRA 450" para la asignatura TRA 545 Gestión de Empresas de Transporte.

27. Elimínese el prerrequisito 'TRA 330" para la asignatura TRA 553 Transporte Multimodal Internacional.
28. Reemplácese el prerrequisito 'TRA 450" por el de 'TRA 491" para la asignatura TRA 549 Simulación Aplicada al Transporte.
29. Modificase el Título de la Asignatura Obligatoria Taller TRA 592 por el de Taller de Ingeniería TRA 594, y modificase su prerrequisito 141 créditos Aprobados Obligatorios por 151 créditos Obligatorios Aprobados.
30. Modificase el Título de la Asignatura Obligatoria Proyecto TRA 595 por el de Proyecto de Título TRA 597, y modificase su prerrequisito 151 créditos Aprobados Obligatorios por 157 créditos Obligatorios Aprobados.

Se levanta la sesión: 13:05 hrs.

Acta N° 05/2009. Lunes 8 de Junio.

Inicio: 11:40 hrs.

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

Se excusa: Hurtado.

1. Docencia : Prof. Sánchez informa sobre problemas en las asignaturas de Matemáticas de 1er. Año. Se acuerda esperar resultado de gestión entre los decanos respectivos.
2. Director informa sobre proceso de Acreditación de la Escuela.
3. Proyecto de Formación Valórica. Se verá caso a caso por curso. Comenzarán con 1er. Año.
4. Varios:
  - Consejo Directivo de la Facultad aprueba el Programa de Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.
  - Decano invita a reunión el 12 de Julio a las 13.15 hrs hasta las 14.15 hrs para la inauguración del laboratorio de Ciencias de la Ingeniería.
  - Cecilia Montt informa sobre visitas y asistencias a ferias para promocionar la EIT en alumnos de 4º Medio.
  - Consejo EIT Acuerda solicitar información oficial sobre resultados del Proyecto enviado.

Se levanta la sesión: 12:45 hrs.

Acta N° 6/2009 Lunes 10 de Agosto.

Inicio: 11.05 Hrs.

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

Se excusan: Montt y Caicedo.

1. Director informa sobre proceso de Acreditación de la Escuela y la visita de los pares evaluadores para los días 7, 8 y 9 de Septiembre. Se analiza programación de la visita.
2. Docencia: Se confirma el inicio de clases del 2º semestre.  
Fin del período lectivo: Sábado 28 de Noviembre.  
Período de exámenes: Lunes 30 de Noviembre al 12 de Diciembre.

Se levanta la sesión: 12:30 hrs.

Acta N° 7/2009. Lunes 31 de Agosto.

Inicio: 11.35 hrs.

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

1. Docencia: Se informa que están resueltos los problemas con profesores y se cubren todos los cargos. Del mismo modo con las ayudantías.
2. Responsabilidad Social. 14 de Septiembre. Informará Liliana Carter.
3. Director da la bienvenida a la Asistente Liliana Carter.
4. Se confirma para los días Lunes 5, Martes 6 y Miércoles 7 de Octubre la visita de los pares evaluadores.
5. Se programan actividades para la Acreditación.

Se levanta la sesión: 12:40 hrs.

Acta N° 8/2009. Lunes 28 de Septiembre

Inicio: 12.05 horas

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

Invitados: Centro de Alumnos EIT.

1. Seminario : Se confirma el 20 Octubre como fecha del Seminario de Transporte durante la semana de la EIT.
  2. Programación de la Semana de la Escuela.
  3. Director informa que el Vicerrector Académico visitará la Escuela el Jueves 1º de Octubre a las 10.30 hrs. Tema: Proceso de Acreditación.
  4. Se solicita proponer compras de libros y materiales afectos al presupuesto de Biblioteca.
  5. J. Sánchez informa sobre Decreto de modificación de la Malla Curricular.
  6. El Viernes 25 de Septiembre se entregó al Decano el Proyecto de Magíster en Ingeniería de Transporte.
- Se levanta la sesión: 13:00 hrs.

Acta N° 9:/2009 Lunes 14 de Diciembre

Inicio: 11.35 Hrs.

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

Excusa: F. Caicedo

Invitados: Centro de Alumnos EIT.

1. Docencia: Se analizan los Casos Especiales. Se resuelven condiciones a confirmar por Jefe de Docencia.
  2. Director informa sobre Resolución de Vicerrectoría de Desarrollo sobre contratación de un Asistente. Se asigna cupo para Gicela Silva (desde 1 de Marzo 2010). Se informará al alumnado sobre las características de los Asistentes y Asociados.
  3. Acreditación: Director informa sobre Resultado del Proceso: 3 Años. Se analiza la factibilidad de presentar un Recurso de Reposición. Se debate al respecto.
  4. Acuerdo: Se acuerda decidir el tema en el próximo Consejo EIT (Mie 16 a las 11.30 hrs).
  5. Varios:
    - Prof. Montt informa que con Liliana Carter está formando el Consejo Asesor Empresarial de la EIT. La reunión de constitución se llevará a efecto el 17 de Diciembre de 2009.
    - Prof. Novoa consulta por reunión propuesta con ex alumnos.
    - Se comenta sobre Ceremonia para Egresados.
- Se levanta la sesión: 13:00 hrs.

Acta N° 10/2009 Lunes 20 Diciembre.

Inicio: 11.30 Hrs.

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

1. Director propone borrador de documento de Reposición al informe de Acreditación. Se debate ampliamente y se faculta al Director para redactar y presentar el Documento de Reposición. Se levanta la sesión: 12:15 hrs.

Acta N° 11/2009. Lunes 28 de Diciembre.

Inicio: 11.30 hrs.

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

Excusa: J. Sánchez

1. Director informa que respecto a la Programación 1 Semestre 2010, será necesario coordinar con el Jefe de Docencia.
  2. Con fecha 23 de Diciembre y con la aprobación del Vicerrector Norberto Sanz y Prof. Gladys Jiménez, fue enviado el Recurso de Reposición por resultado de Acreditación.
  3. Prof. Montt informa que próxima reunión del Consejo Asesor Empresarial de la EIT, se efectuará el 21 de Enero del 2010. (Montt se retira a las 12.05 hrs).ç
  4. Prof. Carter informa sobre dos proyectos de aplicación en la EIT:
    - a) Estrategia de Desarrollo a Futuro
    - b) Responsabilidad Social; implementación en la EIT.
  5. El Consejo acuerda implementar un Plan de Mejoramiento del Ingreso de Alumnos a la EIT.
  6. Próximamente se citará a un Consejo EIT para formalizar la Asistencia Obligatoria.
- Se levanta la sesión: 12:35 hrs.

### 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 primer año

- Primer Semestre : 42
- Segundo Semestre : 38

- Total alumnos curso superior :

- Primer Semestre : 115
- Segundo Semestre : 120

Número alumnos egresados :

- Primer semestre : 5
- Segundo semestre : 9

Número alumnos titulados :

- Primer semestre : 13
- Segundo semestre : 5

Puntaje ingreso primer año

- Máximo : 668.50
- Mínimo : 556.45

Total alumnos de la Escuela :

- Primer Semestre : 157
- Segundo Semestre : 158

#### Asignaturas:

- Asignaturas dictadas por la Escuela en pregrado.

- Obligatorias:

- Primer semestre : 20
- Segundo semestre : 27

- Optativas:

- Primer semestre : 3
- Segundo semestre : 5

- Asignaturas dictadas por la Escuela para Estudios Generales:
  - Primer Semestre : 1
  
- Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicio:
  - Ciencias:
    - Primer semestre:
      - Instituto de Matemáticas : 6
      - Instituto de Estadística : 1
      - Instituto de Física : 2
    - Segundo Semestre:
      - Instituto de Matemáticas : 7
      - 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 : 0
    - Segundo semestre : 1
  - Cultura Religiosa:
    - Primer semestre : 2
    - Segundo semestre : 2

**- Programa de Movilidad Estudiantil**

- Alumnos propios en el extranjero: 2
  - Luis Alvarado Calderón.  
Universidad de Dresden, Alemania.  
Programa: PME 200. Programa de Movilidad Estudiantil 2º 1º Semestre 2009
  - Orlando Huenchuan Mancilla.  
Universidad de Dresden, Alemania.  
Programa DAAD. 2º Semestre 2009.
  
- Alumnos extranjeros en la Escuela: No hubo.

**- Giras De Docencia:**

- Visita M/N Cerro Alegre
  - Número de alumnos : 35 alumnos, 6º semestre.
  - Curso : TRA 345 Transporte Marítimo.
  - Gasto total :
- 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 a Centro de Instrucción y Capacitación CIMAR.
  - Número de alumnos : 35, alumnos, 6º semestre
  - Curso : TRA -345 Transporte Marítimo.
  - Gasto total :
- Visita Zona de Extensión Logística ZEAL
  - Número de alumnos : 22 alumnos, 9º semestre.
  - Curso : TRA -548 Logística.
  - Gasto total :
- Visita Aeropuerto Comodoro Arturo Merino Benítez.
  - Número de alumnos : 18 alumnos, 7º semestre.

- Curso : TRA -150 Introducción a la Ingeniería de Transporte.
- Gasto total :

**- Equipamiento Académico:**

La Escuela adquirió durante el año 2009 los siguientes equipos para laboratorio y docencia:

10 Procesadores Sempron LE-1250 SKAM2 2 GB EN RAM

1 Athlon x2 512MB Ram

1 procesador c2d e-7400 2.80GHZ FSB 1066MHZ

2 Notebook Toshiba Satellite A-135

1 Monitor lcd 22" Samsung

1 Televisor LCD 42' LG 42 LG 50

1 Impresora HP Colorlaserjet CP1215

3 Impresora HP Desjet 1560

1 Proyector Viewsonic PJ513d 2200 Lumenes

8 monitores Samsung 17" 733 NW LCD

- Monto Gastado \$ 5.100.000.- (Tres millones cien mil pesos) con cargo a los fondos de Equipamiento Académico asignados a esta Escuela y Recursos propios.

**- Material de Docencia Práctica:**

Adquisición de insumos de computación (tintas impresoras, C.D., papel impresora e insumos de oficinas en general) Financiamiento: fondos asignados por la Universidad. "Material de Docencia Práctica". Cuenta N° 208.567. Se hizo uso de un total de \$2.415.000.-

**- Resultado Académico General:**

- Número de solicitudes de 3º Oportunidad:
  - Primer semestre : 12
  - Segundo semestre : 24
- Número de solicitudes aprobadas :
  - Primer semestre : 8
  - Segundo semestre : 21
- Número de solicitudes rechazadas:
  - Primer semestre : 4
  - Segundo semestre : 3
- Número de solicitudes al Tribunal de Mérito:
  - Primer semestre : 1
  - Segundo semestre : 2
- Número de solicitudes aprobadas:
  - Primer semestre : 1
  - Segundo semestre : 2
- 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 jerarquizado : 1
  - Número de profesores media jornada ampliada jerarquizado : 1
  - Número de profesores adscritos : 1
  - Número de profesores asociados : 0
  - Número de Asistentes : 1
  - Número de profesores extraordinarios : 0
  - Número de profesores eméritos : 1



- Número de profesores contratados a honorarios	:	12
- Número de ayudantes	:	8
- Segundo Semestre:		
- Número de profesores jornada completa jerarquizados	:	6
- Número de profesores media jornada jerarquizado	:	1
- Número de profesores adscritos	:	1
- Número de profesores asociados	:	0
- Número de profesores extraordinarios	:	0
- Número de profesores eméritos	:	1
- Número de profesores contratados a honorarios	:	15
- Número de ayudantes	:	7

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

- Fernando Guzmán Loezar  
 Profesor Adscrito  
 Jerarquía: Adjunto  
 Títulos: - Ingeniero de Transporte. P.U.C.V.  
           - Piloto Primero Marina Mercante Nacional. Escuela Naval Arturo Prat.  
 Grados: Magister en Comercio Internacional. Universidad Arturo Prat. Iquique.  
 Asignaturas: dictadas:
  - Primer Semestre
    - TRA-445 Gestión de Transporte Marítimo
    - TRA-553 Transporte Multimodal
    - TRA-554 Derecho Comercial
  - Segundo Semestre :
    - TRA-555 Comercio Internacional
    - TRA-445 Administración Portuaria
    - TRA-345 Transporte Marítimo
  
- 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-450 Planificación de Transporte
    - TRA-491 Modelos de Transporte
    - TRA-050 Reflexionando la Seguridad Vial
  - 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 Correas
  - 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
  - TRA-452 Evaluación de Proyectos de Transporte
  
- Juan Sánchez Ramos  
 Profesor Jornada Completa  
 Jerarquía : Adjunto  
 Grado : Magíster en Logística, Universidad de Nacional de Cuyo, R. Argentina.  
 Título : Ingeniero de Transporte. P.U.C.V.  
 Asignaturas dictadas:  
 Primer semestre:
  - TRA-453 Práctica Profesional
  - TRA-548 Logística y Distribución
  - TRA-549 Simulación Aplicada al Transporte
  - TRA-493 Empresas de Transporte
 Segundo semestre:
  - TRA-453 Práctica Profesional
  - TRA-493 Empresas de Transporte
  - TRA-665 Cadenas de Distribución
  - TRA-548 Logística y Distribución
  
- 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
  
- 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

**- Memorias y Tesis iniciadas 2009:**

- Profesora guía: Cecilia Montt Veas. Proyecto: "Evaluación Técnica y Económica de Comparar dos Alternativas para Acceder a los Centros de Esquí de la Zona Central de Chile". Alumno Horacio Álvarez.
- Profesora guía: Alejandra Valencia Vásquez. Proyecto: "Impacto de la Extensión de la Línea 5 del Metro de Santiago a la Plaza de Maipú". Alumno: Raúl Andrade.
- Profesora guía: Liliana Carter. Proyecto: "Exportación de Paltas desde Chile a Estados Unidos". Alumno: Ángel Naranjo.
- Profesor guía: Liliana Carter. Proyecto: "Importación de Uniformes Escolares desde China" Alumno: Orlando Aravena.
- Profesor guía: Francisco Pizarro Solís de Ovando. Proyecto: "Evaluación Económica de la Concesión de la Autorruta Puchuncaví-Concón-Quintero". Alumno: Luis Bravo.
- Profesor guía: Francisco Pizarro Solís de Ovando. Proyecto: "Factibilidad Técnica y Económica de la Concesión del Aeropuerto La Serena". Alumna: Carla Vergara.
- Profesor guía: Félix Caicedo Murillo. Proyecto: "Evaluación Económica de la Concesión Ruta 66-Camino de la Fruta". Alumno: Sebastián Concha.
- Profesor guía: Sergio Novoa Venturino. Proyecto: "Evaluación Técnica y Económica del Transporte Marítimo de Mercancías Peligrosas desde la Costa Sudoeste de Sudamérica hasta la Costa Noeste de Asia". Alumna: Danisa Urrutia.
- Profesor guía: Juan Sánchez Ramos. Proyecto: "Factibilidad en la Concesión del Servicio de Abastecimiento en la Mina "Los Pelambres"". Alumna: Fabiola Zuleta.
- Profesor guía: Fernando Guzmán Loezar. Proyecto: "Exportación de Orfebrería Chilena hacia Europa". Alumna: Alejandra Menares.
- Profesor guía: Félix Caicedo Murillo. Proyecto: "Evaluación Económica de la Concesión Rutas del Loa". Alumno: Rodrigo Núñez
- Profesora guía: Cecilia Montt Veas. Proyecto: "Propuesta de Planificación Estratégica para una Empresa de Exportación de Productos Deshidratados no Tradicionales". Alumno: Rafael Farías.
- Profesora guía: Cecilia Montt Veas. Proyecto: "Evaluación Técnica y Económica de la Flota de Aprovisionamiento de Carga de la Isla de Pascua". Alumno: Gabriel Puente.
- Profesor guía: Fernando Guzmán Loezar. Proyecto: "Exportación de Choritos a Francia". Alumna: Sintia Parra.
- Profesora guía: Alejandra Valencia Vásquez. Proyecto: "Modelación del Eje Álvares con la Aplicación CORBUS". Alumna: Blanca Valdebenito.
- Profesor guía: Sergio Novoa Venturino. Proyecto: "Evaluación Económica y Estudio de Mercado de Exportación de Cítricos a EE.UU.". Alumno: Franco Zúñiga.

**- Designaciones:**

- Integrante de la Comisión Organizadora de la Carrera de Ingeniería Civil de esta Facultad.  
Profesor señor Sergio Novoa Venturino.

**- Publicaciones:**

Real-time parking information management to reduce search time, vehicle displacement and emissions	Caicedo F. Transportation Research Part D: Transport and Environment. 15(4), 228-234. Article in Press. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.trd.2010.02.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.trd.2010.02.008</a> .
--	--

Autor: Félix Caicedo Murillo.

"The Use of Space Availability Information in "PARC" Systems to Reduce Search Time in Parking Facilities". Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, CORE Research Group.

Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Volumen 17, Issue 1, February 2009, páginas 56-68.

**- Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y Otros:**

**Congresos Internacionales:**

Autores: Félix Caicedo y Jorge Vargas

Evento: "Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte".

Fecha realización: 6-9 Octubre, Concepción, Chile.

Título: Calibración de un Modelo de Elección de Conductores en Busca de Estacionamiento para una Sub-rutina de Simulación.

**- Asistencia a Cursos y Seminarios:**

- 2 de Agosto al 6 de Agosto:

La profesora Cecilia Montt Veas asistió al Congreso ICPR 20, International Conference on Production Research, en Shanghai China, presentando el tema Congreso realizado entre el 2 de Agosto y 6 de Agosto, yo expuse el 4 de Agosto el tema : "IMPROVEMENT IN THE COLLECTION OF GARBAGE IN A CITY IN CHILE" cuyos autores son Cecilia Montt Veas y Felipe Ubeda , alumno memorista.

- 8 de de Agosto:

La profesora Cecilia Montt Veas visito el Puerto de de Ningbo, en China, el octavo puerto mas grande del Mundo, y el cuarto en movimiento de contenedores.

- 5 Octubre al 9 de Octubre:

El profesor Félix Caicedo asistió al Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte, en la Universidad de Concepción. Presentó los resultados de su investigación titulada "CALIBRACIÓN DE UN MODELO DE ELECCIÓN DE CONDUCTORES Y RUTAS EN UN ESTACIONAMIENTO PARA UNA SUBRUTINA DE SIMULACIÓN".

**\* Participación en Eventos Internacionales:**

**\* 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.

**4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**Proyectos Concursables Externos:**

- Nombre Proyecto: "Potential Use of a Network of Vehicle Detection Devices and License Plate Reader System Configurations to Trace Vehicles in Large Parking Facilities in Order to Prepare On-line Availability Information and to Reduce Drivers' Search Time"

Código:

Investigador principal: Félix Caicedo Murillo

Fecha presentación: Mayo 2009

Fuente Financiamiento: FONDECYT

Monto: \$29.952.000

Duración: 3 años.

Entidades Asociadas: Ninguna

Resultado obtenido: No financiado.

- 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: Abril 2010

Fondo Total \$24.619.000.-

## 5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

Charlas y Seminarios:

- 14 de Abril el Sr Juan Arancibia Jefe de Operaciones SITRANS, dicta Charla relacionada con el Entorno Externo de la Empresa, para el curso de Gestión de Empresas

- 14 de mayo el Sr. Juan Carlos Bello ex alumno de la Escuela dicta una Charla de motivación a nuestros alumnos.

--28 de mayo el profesor Mauricio Schiavetti, Director de la Escuela de Filosofía, dicta una charla los alumnos de Gestión de Empresas de ética empresarial.

- 20 de Junio la profesora Gladys Jiménez, dicta una charla a nuestros alumnos, sobre responsabilidad social empresarial.

- 25 de Septiembre el Sr Ismael Becerra director de SECTRA Norte, dicta una charla sobre los nuevos proyectos de la V región y los modelos de transporte utilizados.

- Octubre 2010 los alumnos de la Escuela participan activamente en la Organización de Segundo Seminario para alumnos de Tecnologías Inteligentes de Transporte, ITS, en conjunto con los alumnos de Universidad Santa María, y Universidad Andrés Bello, asistiendo un grupo del alrededor de 40 alumnos.

- 20 de Octubre se desarrolló el XII Seminario de Ingeniería de Transporte: "Estrategias Orientadas al Desarrollo del Transporte en Chile y la Región", en 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:

- Señor Edmundo Silva M. Gerente de Explotación, Empresa Portuaria San Antonio EPSA. Tema: "Desarrollo del Puerto de San Antonio"

- Señora Marisa Kausel C., Gerente General, Metro Valparaíso. Tema: "Proyección y Desarrollo Regional del Metro de Valparaíso".

- Expositor: señor Félix Caicedo M. Doctor en Ingeniería Civil, Docente de la Escuela de Ingeniería de Transporte, PUCV. Tema: "Proyecto Canal Chacao"

- Expositor: señor José Huepe P. Director General de Aeronáutica Civil DGAC. Tema: "Proyectos Actuales de la Dirección de Aeronáutica".
- Expositora: señora Loreto Warh R. Gerencia de Desarrollo Sustentable de Metro S.A. Tema: "El Metro y su Inserción en la Ciudad".
- Expositor: señor Eduardo Núñez S. Secretario Ejecutivo, SECTRA Tema: "Planes Maestros de Transporte Urbano y de Gestión de Tránsito, hacia un Nuevo Enfoque".

**Otros:**

Visitas Técnicas:

- Alumnos de la escuela hacen una visita técnica a la Empresa de Envases y Embalajes de ALOG. (15 de abril).
- Alumnos de la escuela hacen una visita técnica a SITRANS (25 de Junio).

**6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA.**

**7. COOPERACIÓN TÉCNICA**

Proyectos:

- D.I. 037.117/2008-2010: Grupo de configuración de redes (CORE) interdisciplinario en la Facultad de Ingeniería (ECC, EEE, EII, EIT). 2008-2010. Financiado por la Dirección de Investigación Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Profesor responsable Félix Caicedo Murillo, en conjunto con la participación de los profesores: Jorge Mendoza, Pablo Miranda, Ricardo Gatica y Marcel Szanto.
- Proyecto: "Integración y Discusión Docente-alumno para Motivar a los Alumnos al Quehacer del Transporte. Estudio de Integración de Profesores y alumnos: Escuela de Ingeniería de Transporte" financiado por el Fondo Concursable 2009 de "Red de Docentes" de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles. Profesor Responsable: Cecilia Montt.
- 520663-22-LP09.- Los Ángeles y Temuco, Mediciones de Demanda de Pasajeros en Servicios de Buses y Taxi buses Urbanos y Rurales", proyecto adjudicado en Junio del año 2009 que tiene por objetivo compensar los pagos de la tarifa de los servicios de transporte público remunerado de pasajeros, tal como compensar los menores pagos que realizan los estudiantes. Este trabajo se realiza para SECTRA.
- - La Escuela mantiene en forma permanente su asesoría a:

- a) La Asociación Gremial del Transporte Terrestre de Carga Nacional y de la V Región.
- b) Las Ilustres Municipalidades de Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué y Villa Alemana, en materias de Transporte.
- c) La Asociación Nacional de Armadores y Cámara Marítima y Portuaria de Chile.
- d) La Escuela continúa Estudio a la Dirección de Obras Portuarias del M.O.P. Proyecto: "Asesoría a la Implementación del Sistema de Medición del Flujo Vehicular en Canal de Chacao, X Región".

**8. CONVENIOS CELEBRADOS**

Investigador principal/ coinvestigador

Francisco Pizarro / Jefe de Proyecto  
Félix Caicedo / Ingeniero Especialista en Transporte  
(IET-1)

Nombre del proyecto presentado	Alejandra Valencia / Ingeniero Especialista en Transporte (IET-2) "Asesoría a la Implementación del Sistema de Medición del Flujo Vehicular en Canal de Chacao, X Región"
Fecha de Inicio	Octubre/2008
Continuación	Año 2009
Fuente de Financiamiento	Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Obras Portuarias
Monto Total	\$35.535.706
Duración	14 meses
Entidades Asociadas	Ninguna
Resultado obtenido de la postulación	Aprobado – En ejecución

- 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):

## 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:

1. Se modificó y actualizó la Malla Curricular que entra en vigencia el 1º semestre de 2010.
2. Se han seguido realizando las encuestas de Evaluación Docente en los dos semestres del año.
3. 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.
4. En cuanto a material bibliográfico y de revistas, se asignaron \$4.500.000, para estos efectos.

Investigación y Estudios Avanzados:

1. 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.
2. Se ha presentado a las instancias de la Facultad, un Proyecto que contiene un programa de Magíster en Ingeniería de Transporte, basado en las experiencias y demandas por parte de profesionales y ex alumnos, en orden de poder implementarlo a la brevedad.

Extensión:

1. Actualización permanente de la página WEB.

2. Confección y actualización de la base de datos de ex alumnos.
3. Visitas a colegios que para fomentar la Carrera.
4. Confección de elementos gráficos para divulgar y dar a conocer la Escuela, en el ámbito empresarial y público
5. 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:

1. Durante el 2º Semestre, la Escuela sometió a la Carrera de Ingeniería de Transporte, al proceso de Acreditación, la que se dio por un período de tres años.  
Debemos hacer notar que, de acuerdo a la opinión de la Escuela, no existió una total relación entre el Informe de los Pares Evaluadores con el resultado final dado por ACREDITA S.A., razón por la cual, junto con las autoridades de la Universidad se presentó un Recurso de Reposición.
2. 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 de 2010. Este proceso continuará en ejecución de acuerdo al plan de renovación de planta presentado a la Vicerrectoría de Desarrollo.
3. 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 permitirá 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.