

# 1. INTRODUCCION

La Escuela de Ingeniería Informática de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, presenta su cuenta anual 2010 de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades universitarias. La actividad académica aquí descrita, es en términos de docencia de pre y postgrado, investigación, difusión, extensión y asistencia técnica; y ésta ha sido realizada por los académicos de la Escuela, con la colaboración de profesores hora, ayudantes y alumnos, así como también, con el apoyo de su personal administrativo.

Se utiliza el formato dado y al finalizar se realiza un breve recuento de los principales logros de nuestra Escuela, lo que ha sido posible de llevar a cabo gracia al trabajo de sus académicos, alumnos, y personal de apoyo.

## 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 2.1.- Cargos Directivos

#### - Dirección de la Escuela

- Directora	SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA
- Secretario Académico	BRODERICK CRAWFORD LABRIN
- Jefe de Docencia	IVAN MERCADO BERMUDEZ

Dado que el 23 de Julio se terminaba el período de dirección, el día 13 de Julio se realizó la correspondiente elección de director, siendo electa en forma unánime (lo que se agradece) la profesora Silvana Roncagliolo.

El nuevo período de dirección se ha iniciado el día 24 de Julio de 2010, se han ratificado a los profesores que ejercen los cargos de la dirección, así como también otros cargos al interior de la Escuela.

#### - Dirección y/o Coordinación de Programas de Pregrado, Postgrado, Diplomados, Complementarios, Especiales u otros.

- Director Programa Magíster en Ingeniería Informática	SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA
- Director Ejecutivo Programa Magíster en Ingeniería Informática	RODRIGO ALFARO ARANCIBIA
- Jefe de Investigación y Biblioteca	JOSE NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO
- Jefe de Difusión y Extensión	CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA
- Jefe de Asistencia Técnica y Capacitación, y Encargado Unidad de Vínculos	GUILLERMO CABRERA GUERRERO
- Encargado de Laboratorios	JOSE MIGUEL RUBIO LEON
- Encargado Sitio Web	RICARDO SOTO DE GIORGIS
- Encargada de Proyectos Especiales	PAMELA HERMOSILLA MONCKTON
- Encargado Proyecto Doctorado en Ingeniería Informática	CRISTIAN RUSU



Secretaría de Apoyo en Docencia: JIMENA ALLEN  
hasta 08 de julio de 2010  
RUBY CANALES  
desde 13 de julio de 2010

- Personal encargado de laboratorios, talleres, pañol, bodega y otros: 3

Administrador de Recursos TI de la Escuela: FERNANDO MORALES MUÑOZ  
hasta 30 de julio de 2010  
CRISTIAN SAAVEDRA MIÑO  
desde 02 de agosto de 2010

Asistente de Laboratorios: AQUILES PALACIOS MUÑOZ

Asistente de Dirección: CLAUDIA ARÉVALO ARAYA  
( Ingeniero Civil en Informática )  
desde 1 de enero de 2010

- Personal auxiliar: 1

Dependencia especial: RAMIRO RAMOS OLGUIN

- Personal administrativo de cargo de la Escuela (Indicar cantidad en cada caso)

- Secretarías: 1

Secretaría Programa Magíster en Ingeniería Informática: CLAUDIA ROXANA RIVEROS  
RIQUELME  
y apoyo en otras actividades

### 3. ASPECTOS ACADÉMICOS

#### 3.1 Docencia

##### - Alumnos

- Programa de Pregrado

#### Primer Semestre 2010

	Ingeniería de Ejecución en Informática	Ingeniería Civil en Informática
Total alumnos de Primer año:	83	80
Total alumnos de Curso Superior:	221	225
Alumnos Egresados:	10	11
Alumnos Titulados:	15	15
Puntaje máximo ingreso:	712,7	710
Puntaje mínimo ingreso:	571,2	602,8

#### Segundo Semestre 2010

	Ingeniería de Ejecución en Informática	Ingeniería Civil en Informática
Total alumnos de Primer año:	---	---
Total alumnos de Curso Superior:	278	259
Alumnos Egresados:	30	17 (incluye a 4 alumnos de Magíster)
Alumnos Titulados:	17	11

- Total de Alumnos de Pregrado de la Escuela

#### Primer Semestre 2010

Ingeniería de Ejecución en Informática: 304

Ingeniería Civil Informática: 305

## Segundo Semestre 2010

Ingeniería de Ejecución en Informática: 278  
Ingeniería Civil Informática: 259

- Programa de Postgrado

- Total de Alumnos de Postgrado de la Escuela

Magíster en Ingeniería Informática

1er semestre

Alumnos Matriculados: 17

2do semestre

Alumnos Nuevos: 23

Alumnos Antiguos: 12

Alumnos Graduados: 10

- **Asignaturas**

- Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado. (Indicar para cada carrera, N° total de asignaturas obligatorias y optativas, por semestre)

## Primer Semestre 2010

Ingeniería de Ejecución en Informática

Total asignaturas obligatorias: 11

Total asignaturas optativas: 07

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias: 16

Total asignaturas optativas: 07

## Segundo Semestre 2010

Ingeniería de Ejecución en Informática

Total asignaturas obligatorias: 13

Total asignaturas optativas: 07

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias: 14  
 Total asignaturas optativas: 07  
 •Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de servicio. (Indicar N° total de asignaturas por semestre)

Primer Semestre 2010

Total de asignaturas: 12

Segundo Semestre 2010

Total de asignaturas: 09

•Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicio (Indicar por separado, N° total de asignaturas recibidas de Ciencias Básicas y de otras Escuelas, por semestre)

**Primer Semestre 2010**

Ingeniería de Ejecución en Informática

Instituto de Matemáticas: 6  
 Instituto de Estadística: 1  
 Instituto de Ciencias Religiosas: 1  
 Escuela de Ingeniería Comercial: 3  
 Escuela de Ingeniería Industrial: 1

Ingeniería Civil Informática

Instituto de Matemáticas: 7  
 Instituto de Física: 1  
 Escuela de Ingeniería Mecánica: 2  
 Instituto de Ciencias Religiosas: 1  
 Escuela de Ingeniería Industrial: 1  
 Escuela de Ingeniería Eléctrica: 2

**Segundo Semestre 2010**

Ingeniería de Ejecución en Informática

Instituto de Matemáticas: 4  
 Instituto de Estadística: 1  
 Instituto de. Lit. y Cs. del Lenguaje: 2  
 Instituto de Ciencias Religiosas: 1  
 Escuela de Ingeniería Industrial: 1  
 Escuela de Comercio : 2

## Ingeniería Civil Informática

Instituto de Matemáticas:	6	
Instituto de Química:		2
Instituto de Física:	2	
Instituto de Ciencias Religiosas:	1	
Instituto de Estadística:	2	
Escuela de Ingeniería Comercial:		2
Escuela de Comercio :		1
Escuela de Derecho:		1

### - Programa de Movilidad Estudiantil

- Alumnos propios en el extranjero (Indicar: nombre de cada alumno, institución en que estudia y tipo de programa)

### - Alumnos Propios en el Extranjero

#### Primer Semestre 2010

No se registra.

#### Segundo Semestre 2010

Alumno: Matías Pizarro Bustamante  
Carrera: Ingeniería Civil Informática  
Institución: The University of Mississippi  
País: Estados Unidos  
Vía: Convenio Bilateral  
Actividad: Cursos semestrales  
Periodo: 2do semestre de 2010

- Para Alumnos extranjeros en la Escuela (Indicar: nombre del alumno, tipo de programa)

#### Primer Semestre 2010

Alumno: Nuria Navarrete Rivera  
Plan adscripción: Plan SEMESTRE INTERCAMBIO  
Institución Procedencia: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México

Alumno: JEFFREY ROBERT FEIN  
Plan adscripción: Plan SEMESTRE IFSA-Butler  
Institución Procedencia: University of Pittsburgh, Estados Unidos

## Segundo Semestre 2010

No se registra.

### - Giras de Docencia

En el segundo semestre de 2010 en la asignatura ICI-544 “Sistemas de Información para la Producción” de la carrera de Ingeniería Civil Informática, con el Profesor señor Orlando Durán, los alumnos visitaron la Escuela de Ingeniería Mecánica de la PUCV, la visita se realizó el día 18 de Noviembre de 2010.

### - Equipamiento Académico

La Escuela cuenta con los equipos computacionales de la calidad requerida para su quehacer académico y administrativo, y posee una política definida de renovación de equipos, esto implica que se hacen adquisiciones para renovación cada año.

Durante el año 2010 las principales inversiones fueron para el mejoramiento de la sala de servidores y renovación de equipamiento para profesores.

Por otra parte, se adjudicaron fondos para el fortalecimiento del grupo de investigación en computación móvil y robótica mediante la adjudicación (por tercer año consecutivo) del proyecto de equipamiento docente, lo que permitió la adquisición de 5 equipos multimedia con pantalla Touchscreen y tecnología de datos 3G – Nokia N97 y 2 Robot Humanoide 20-H.

### - Resultado Académico General

#### Primer Semestre 2010

	Ingeniería de Ejecución en Informática	Ingeniería Civil en Informática
Solicitudes 3ra Oportunidad:	21	39
Solicitudes Aprobadas:	14	32
Solicitudes Rechazadas:	7	7
Solicitudes al Tribunal de Mérito:	7	7
Solicitudes Aprobadas:	3	5
Solicitudes Rechazadas:	4	2



## Segundo Semestre 2010

	Ingeniería de Ejecución en Informática	Ingeniería Civil en Informática
Solicitudes 3ra Oportunidad:	35	55
Solicitudes Aprobadas:	22	34
Solicitudes Rechazadas:	13	21
Solicitudes al Tribunal de Mérito:	7	9
Solicitudes Aprobadas:	3	6
Solicitudes Rechazadas:	4	3

### - Otro

Programa Especial de Titulación  
Carrera: Ingeniería Ejecución Informática  
Decreto: Académico N° 20/2008

#### 1er módulo

Sistemas de Computación y Redes  
Profesor: José Miguel Rubio León

#### 2do módulo

Gestión Informática  
Profesor: Iván Mercado Bermúdez

#### 3er módulo

Desarrollo de Aplicaciones Informáticas  
Profesor: Broderick Crawford Labrín

En esta oportunidad fueron profesores guía:

Guillermo Cabrera  
Pamela Hermosilla  
Iván Mercado  
Ricardo Soto  
Jose Miguel Rubio  
Broderick Crawford

### 3.2.- PERSONAL DOCENTE

#### - Planta Docente

	1er semestre 2010	2do semestre 2010
N° de profesores jornada completa jerarquizados	7	7
N° de profesores media jornada jerarquizados	0	0
N° de profesores jornada parcial jerarquizados	0	0
N° de profesores adscritos	1	1
N° de profesores asociados	1	2
N° de profesores extraordinarios	1	1
N° de profesores permanentes no jerarquizados jornada completa	2	2
N° de profesores permanentes no jerarquizados media jornada o media jornada ampliada	2	2
N° de Asistentes	0	1
N° de profesores contratados a honorarios	22 con 16 asignaturas propias y 11 asignaturas de servicio	18 con 13 asignaturas propias y 8 asignaturas de servicio
N° de ayudantes	38 con 52 becas de ayudantía	38 con 52 becas de ayudantía

- **Nómina de Profesores**

Nombre de asignaturas dictadas en pregrado y postgrado: clave, nombre y semestre

#### **Profesores Permanentes Jerarquizados**

1.- BRODERICK CRAWFORD LABRIN

Jerarquía: Profesor Auxiliar  
Tipo contrato: Jornada Completa  
Ingeniero Civil Informático, UTFSM  
Magíster en Administración, U. de Chile

#### Primer Semestre 2010

ICI 441 01	Sistemas de información 1
ICI 641 19	Proyecto 1
ICI 642 01	Proyecto 2
ICI 642 08	Proyecto 2
INF499 07	Proyecto 2
MII 768 01	Técnicas de Optimización en Ingeniería (P)
MII 790 06	Seminario de tesis (P)
MII 790 14	Seminario de tesis (P)
MII 790 15	Seminario de tesis (P)
MII 795 02	Proyecto de tesis (P)

#### Segundo Semestre 2010

ICI 444 01	Sistemas de información 2
ICI 642 03	Proyecto 2
ICI 642 16	Proyecto 2
MII 748 01	Metaheurísticas (P)
MII 790 01	Seminario de tesis (P)
MII 790 02	Seminario de tesis (P)
MII 795 01	Proyecto de tesis (P)
MII 795 03	Proyecto de tesis (P)
MII 795 04	Proyecto de tesis (P)

#### 2.- CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA.

Jerarquía: Profesor Adjunto  
Tipo Contrato: Jornada Completa  
Ingeniero Civil Industrial, PUCV  
Magíster en Ingeniería Industrial Mención Gestión, PUCV  
Ph.D. in Information and Systems Engineering, Politécnico di Torino, Turín, Italia

#### Primer Semestre 2010

INF245 01	Estructuras de información
ICI 590 / INF495	Servicios Web Semánticos
ICI 641 05	Proyecto 1
INF498 04	Proyecto 1
INF498 07	Proyecto 1
INF498 10	Proyecto 1
INF499 04	Proyecto 2

#### Segundo Semestre 2010

INF245 01	Estructuras de información
ICI587 / INF 496	Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagentes
ICI642 08	Proyecto 2
INF499 14	Proyecto 2
INF499 17	Proyecto 2
INF499 18	Proyecto 2
MII 711 01	Administración de proyectos informáticos (P)

### 3.- IVAN MERCADO BERMÚDEZ

Jerarquía: Profesor Auxiliar  
Tipo contrato: Jornada Completa  
Ingeniero de Ejecución en Informática, PUCV

#### Primer Semestre 2010

INF150 01	Informática 2
INF250 01	Sistemas de computación
INF498 08	Proyecto 1
INF498 09	Proyecto 1
INF498 15	Proyecto 1
INF499 06	Proyecto 2

#### Segundo Semestre 2010

INF150 01	Informática 2
INF352 01	Teleinformática
INF498 03	Proyecto 1
INF498 05	Proyecto 1
INF499 06	Proyecto 2
INF499 08	Proyecto 2

### 4.- JOSE NIBALDO RODRÍGUEZ AGURTO

Jerarquía: Profesor Auxiliar  
Tipo contrato: Jornada Completa  
Profesor Estado en Matemática Y Computación, USACH  
Magíster en Ingeniería Informática, USACH  
Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Automática, USACH

#### Primer Semestre 2010

ICI 241 01	Estructura de datos
ICI 547 01	Sistemas distribuidos
ICI 641 11	Proyecto 1
ICI 641 13	Proyecto 1
ICI 641 14	Proyecto 1
ICI 641 15	Proyecto 1
ICI 641 18	Proyecto 1
ICI 642 02	Proyecto 2
ICI 642 03	Proyecto 2
ICI 642 04	Proyecto 2
ICI 642 10	Proyecto 2
MII 767 01	Redes Neuronales Evolutivas (P)
MII 790 03	Seminario de tesis (P)
MII 790 04	Seminario de tesis (P)
MII 790 07	Seminario de tesis (P)
MII 790 09	Seminario de tesis (P)
MII 790 11	Seminario de tesis (P)
MII 790 12	Seminario de tesis (P)

#### Segundo Semestre 2010

ICI 241 01	Estructura de datos
------------	---------------------

ICI 599 01	Redes Neuronales Artificiales
ICI 641 04	Proyecto 1
ICI 641 06	Proyecto 1
ICI 642 10	Proyecto 2
ICI 642 11	Proyecto 2
ICI 642 14	Proyecto 2
ICI 642 17	Proyecto 2
MII 769 01	Técnicas de Clasificación (P)
MII 795 02	Proyecto de tesis (P)
MII 795 06	Proyecto de tesis (P)
MII 795 07	Proyecto de tesis (P)
MII 795 08	Proyecto de tesis (P)
MII 795 09	Proyecto de tesis (P)
MII 795 13	Proyecto de tesis (P)

5.- SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA.

Jerarquía: Profesor Adjunto  
 Tipo contrato: Jornada Completa  
 Ingeniero Civil Informático, UTFSM  
 Master of Science in Computer Science, Oregon State, Oregon, USA

Primer Semestre 2010

INF 240 01	Técnicas de Programación
ICI 642 09	Proyecto 2

Segundo Semestre 2010

ICI 442 01	Inteligencia Artificial
------------	-------------------------

6.- ALEXANDRU CRISTIAN RUSU

Jerarquía: Profesor Titular  
 Tipo contrato: Jornada Completa  
 Ingeniero Civil en Electrónica y Telecomunicaciones, Instituto Politécnico, Cluj-Napoca, Rumania  
 Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Técnica de Cluj-Napoca, Rumania

Primer Semestre de 2010

ICI 543 01	Taller de Desarrollo de Sistemas
ICI 574 / INF 466	Human Computer Interaction
ICI 641 01	Proyecto 1
ICI 641 10	Proyecto 1
ICI 641 17	Proyecto 1
ICI 642 05	Proyecto 2
INF 498 18	Proyecto 1
INF 499 03	Proyecto 2
MII 790 10	Seminario de tesis (P)

Segundo Semestre 2010

ICI 542 01	Ingeniería de Software
ICI 448 / INF515	Ingeniería de la Usabilidad
ICI 642 18	Proyecto 2
INF499 04	Proyecto 2

MII712 01 Interacción Persona-Computador (P)  
MII795 11 Proyecto de Tesis (P)

7.- RICARDO SOTO DE GIORGIS

Jerarquía: Instructor  
Tipo contrato: Jornada Completa  
Ingeniero Civil Informático, Pucv.  
Phd in Computer Science, Universidad de Nantes, Francia

Primer Semestre 2010

ICI 140 02 Introducción a la Ingeniería Informática  
ICI 445 01 Teoría de Autómatas y Compiladores

Segundo Semestre 2010

INF 252 01 Lenguaje de Programación  
INF 252 02 Lenguaje de Programación  
INF 498 01 Proyecto 1  
INF 498 02 Proyecto 1  
MII 771 01 Programación con Restricciones (P)

**Profesor Adscrito**

1.- JAIME ZAVALA CARVAJAL

Jerarquía: Titular  
Tipo contrato: Adscrito  
Ingeniero Mecánico, PUCV  
Ingeniero Civil Mecánico, UTFSM  
Magíster en Ingeniería Mecánica, UTFSM

Primer Semestre de 2010

ICM-215 01 Mecánica Racional

**Profesores Asociados**

1.- WENCESLAO PALMA MUÑOZ

Jerarquía: ----  
Tipo Contrato: Jornada Completa  
Ingeniero de Ejecución en Informática, PUCV  
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, UTFSM  
Phd in Computer Science, Universidad de Nantes, Francia  
(desde 1ro de Agosto de 2010)

Segundo Semestre 2010

ICI 142 02 Fundamentos de Programación  
INF 250 01 Sistemas de Computación

2.- RODOLFO VILLARROEL ACEVEDO.

Jerarquía: ----

Tipo Contrato: Jornada Completa

Ingeniero de Ejecución en Sistemas de Información, UTFSM

Licenciado En Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Aconcagua

Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, UTFSM

Doctor en Ingeniería Informática Universidad de Castilla-La Mancha, España

Primer Semestre 2010

INF140 02	Informática 1
ICI 486 01	Calidad de Sistemas de Información

Segundo Semestre 2010

INF140 02	Informática 1
INF350 01	Ingeniería de Software
ICI 641 01	Proyecto 1
ICI 641 03	Proyecto 1
ICI 641 05	Proyecto 1

**Profesores Permanentes no Jerarquizados**

1.- GUILLERMO CABRERA GUERRERO

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Permanente no jerarquizado, Jornada Completa

Ingeniero Civil Informático, PUCV

Magíster en Ingeniería Industrial con Mención en Logística, PUCV

Primer Semestre 2010

ICI 140 01	Introducción a la ingeniería informática
ICI 643 01	Administración de tecnologías de información
INF 342 01	Sistemas de información
INF 498 02	Proyecto 1
INF 498 03	Proyecto 1
INF 498 05	Proyecto 1
INF 498 06	Proyecto 1
INF 498 13	Proyecto 1
INF 498 14	Proyecto 1
INF 498 20	Proyecto 1
INF 499 09	Proyecto 2
INF 499 10	Proyecto 2
MII 790 02	Seminario de tesis (P)
MII 790 13	Seminario de tesis (P)

Segundo Semestre 2010

ICI 140 01	Introducción a la ingeniería informática
INF 342 01	Sistemas de Información
ICI 662 / INF 514	Técnicas de Optimización Combinatorial
INF 498 06	Proyecto 1
INF 498 08	Proyecto 1
INF 498 09	Proyecto 1

INF 498 12	Proyecto 1
INF 499 01	Proyecto 2
INF 499 02	Proyecto 2
INF 499 03	Proyecto 2
INF 499 10	Proyecto 2
INF 499 12	Proyecto 2
INF 499 15	Proyecto 2
INF 499 20	Proyecto 2
INF 499 21	Proyecto 2

## 2.- JOSE MIGUEL RUBIO LEON

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Permanente no jerarquizado, Jornada Completa

Ingeniero Civil Informático, PUCV

Magíster en Ingeniería Informática, PUCV

### Primer Semestre 2010

ICI 142 01	Fundamentos de Programación
INF 340 01	Bases de datos
ICI 592 / INF 506	Taller de Programación de Dispositivos Móviles
ICI 64116	Proyecto 1
INF 498 01	Proyecto 1
INF 498 16	Proyecto 1
INF 498 17	Proyecto 1
INF 499 05	Proyecto 2
MII 790 05	Seminario de tesis (P)
MII 790 08	Seminario de tesis (P)

### Segundo Semestre 2010

ICI 34401	Bases de datos
INF154 01	Laboratorio de Programación
ICI 592 / INF 506	Taller de programación de dispositivos móviles
ICI 64107	Proyecto 1
INF498 07	Proyecto 1
INF498 10	Proyecto 1
INF498 11	Proyecto 1
INF499 05	Proyecto 2
INF499 09	Proyecto 2
INF499 13	Proyecto 2

## 3.- PAMELA HERMOSILLA MONCKTON

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Permanente no jerarquizado, Media Jornada Ampliada

Ingeniero Civil Informático, UTFSM

### Primer Semestre 2010

INF140 01	Informática 1
ICI641 08	Proyecto 1
ICI641 12	Proyecto 1
INF499 01	Proyecto 2



Segundo Semestre 2010

ICI644 01	Informática y sociedad
ICI642 12	Proyecto 2
INF499 16	Proyecto 2

4.- RODRIGO ALFARO ARANCIBIA

Jerarquía: -----  
Tipo contrato: Permanente no jerarquizado, Media Jornada  
Ingeniero Civil Industrial, PUCV  
Magíster en Ingeniería Industrial - Mención Gestión, PUCV

Primer Semestre 2010

ICI 645 01	Sistemas de Apoyo a la Gestión
ICI 641 02	Proyecto 1
ICI 641 03	Proyecto 1
ICI 641 04	Proyecto 1
ICI 641 06	Proyecto 1
ICI 641 07	Proyecto 1
INF498 11	Proyecto 1
INF498 19	Proyecto 1
INF499 02	Proyecto 2
INF499 08	Proyecto 2

Segundo Semestre 2010

ICI 346 01	Teoría de Sistemas
ICI 641 02	Proyecto 1
ICI 642 01	Proyecto 2
ICI 642 05	Proyecto 2
ICI 642 09	Proyecto 2
ICI 642 13	Proyecto 2
INF 498 04	Proyecto 1
INF499 07	Proyecto 2
INF499 19	Proyecto 2

**Profesor Extraordinario**

1.- ALDO MIGLIARO OSORIO

Jerarquía: Titular  
Tipo contrato: Profesor Hora  
Ingeniero Civil Químico, PUCV

Primer Semestre 2010

INF440 01	Administración departamento informática
-----------	---

Segundo semestre 2010

INF490 01                    Seminario de informática

**Asistente**

1.- MAKARENA DONOSO PAVEZ

Jerarquía:        ----

Tipo Contrato: Jornada Completa

Ingeniero de Ejecución en Informática, PUCV

Magíster en Ingeniería Informática, PUCV

(desde 1ro de Agosto de 2010)

Segundo Semestre 2010

ICI 142 02                    Fundamentos de Programación

ICI 242 01                    Lógica para Computación

INF 110 01                    Fundamentos para Informática (S)

- **Memorias y Tesis iniciadas 2010** (aprobadas)

**Primer Semestre 2010**

Proyecto 1 – Ingeniería de Ejecución en Informática

PROF. GUIA	TEMA	ALUMNO 1	ALUMNO 2
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	SISTEMA DE CONSULTA DE INFORMACION DE PRODUCTOS DE CADENAS COMERCIALES, MEDIANTE LA UTILIZACION DE DISPOSITVOS MOVILES Y SERVICIOS WEB .	JAIME CISTERNAS POZO	MANUEL TAPIA OJEDA
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	PORTAL APICOLA	BENJAMIN SEGURA HERNANDEZ	
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	DISEÑO DE MAPAS DE CORROSION ATMOSFERICA BASADO EN EL SIG "uDIG"	JORGE LEIVA ARANCIBIA	OSCAR VALENCIA ACEVEDO
CLAUDIO CU BILLOS FIGUEROA	PROCESAMIENTO DE IMAGENES SATELITALES PARA LA GENERACION DE ENTORNOS 3D	MARIO PINO ENFERRIZ	PABLO GALLARDO VARAS
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	CONSTRUCCION DE MAPAS DE INFORMACION DE NIVELES DE CORROSION GEOREFERENCIALES	ESTEBAN VARAS GONZALEZ	CRISTOBAL ROJAS CANALES
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	PLANIFICACION DE EQUIPOS A TRAVES DE METAHEURISTICAS	KATHERINE VICUÑA GAETE	
CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA	JOB SHOP UTILIZANDO HEURISTICAS CONSTRUCTIVAS	RAFAEL MELLADO SILVA	
IVAN MERCADO BERMUDEZ	SISTEMA DE CONTROL DE COSTO MI NERA CERRO NEGRO	JUAN PABLO BARRIOS CARVAJAL	GABRIEL CORREA RAMIREZ
IVAN MERCADO BERMUDEZ	HERRAMIENTA PARA VALIDACION DE SEGURIDAD EN SISTEMAS WEB	CARLOS APABLAZA ZAMORANO	
CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIAGENTE PARA PROBLEMAS DE INVENTARIO COMPARANDO LOS DISTINTOS TIPOS EXISTENTES	ROMINA SILVA ACUM	

<b>PROF. GUIA</b>	<b>TEMA</b>	<b>ALUMNO 1</b>	<b>ALUMNO 2</b>
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	RESOLUCION DE TRAVELING TOURNAMENT PROBLEM (TTP) MEDIANTE DOS REPRESENTACIONES	XIMENA TORRES ZAMORA	
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	SISTEMA DE ASIGNACION DE TURNOS PARA EMPAQUES UNIVERSITARIAS	RAUL MUJICA GONZALEZ	FELIPE GRONDONA OLIVARES
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	APLICACION DE TECNICAS DE PROCESAMIENTO DE IMAGEN A LA RESOLUCION DE LABERINTOS CON ROBOTS LEGO MINDSTORM	JONATHAN ALBORNOZ ROMAN	ANDRES MORALES FARIAS
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	SUPERVISION Y VIGILANCIA CON DISPOSITIVOS MOVILES	SEBASTIAN CAMPOS DAVILA	FRANCISCO GONZALEZ URRUTIA
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	PORTAFOLIO ELECTRONICO PARA LA ESCUELA INGENIERIA INFORMATICA	JORGE ARENAS MARTINEZ	FRANCISCO ESPINOZA HIDALGO
CRISTIAN RUSU	ESTANDARIZACION DE MICROMUNDOS PARA EL SISTEMA AMADEUS E-LEARNING CON ENFOQUE EN LA USABILIDAD	SERGIO PEREZ JORQUERA	
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	CLASIFICACION AUTOMATICA DE TEXTOS (TC) USANDO TECNICAS DE MACHINE LEARNING (ML) CON CATEGORIAS SUPERPUESTAS	JOEL PINTO GAMBOA	
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	SISTEMA DE GESTION Y FACTURACION	ORLAYO IBAÑEZ FIGUEROA	RAMON LABBE YAÑEZ
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	ADMINISTRACION DE CUENTAS CORRIENTES DE CONTRATISTAS	DANIELA MARTINEZ ORTIZ (CASO ESPECIAL)	JUAN GUZMAN CACERES

Proyecto 1 – Ingeniería Civil Informática

PROF. GUIA	TEMA	ALUMNO1
CRISTIAN RUSU	COMUNICABILIDAD EN EL SISTEMA DE GESTION DE APRENDIZAJE AMADEUS	JOSE MOLINA ICAZATEGUI
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	CLASIFICACION AUTOMATICA DE TEXTOS BILINGUES	NELSON SALAZAR WILLIAMS
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	CLASIFICACION AUTOMATICA FUZZY DE PAGINAS WEB	PAMELA INGA SILVA
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	CLASIFICACION AUTOMATICA FUZZY MULTICLASE DE TEXTO	MELIZA ORTIZ MORALES
CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIAGENTE (MAS) PARA PARALELIZAR EL PROBLEMA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS CON VENTANAS DE TIEMPO (DARPTW) RESUELTO CON ALGORITMOS GENETICOS	FERNANDA NUÑEZ GONZALEZ
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	RECONOCIMIENTO DE PATRONES UTILIZANDO GEOMETRIA COMPUTACIONAL, APLICADO A LA IRIOLOGIA	NATALY ESPINOZA SALOMON
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	RESOLUCION DE TRAVELING TOURNAMENT PROBLEM MEDIANTE TECNICAS INCOMPLETAS	SANDRA BUSTAMANTE ARRIAGADA
JAIME BRIGGS LUQUE	USO DE TECNOLOGIA S GPU PARA EL DESARRROLLO DE ALGOTIMOS CRIPTOGRAFICOS	DANIEL TUREO MUÑOZ
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	IMPLEMENTACION DE MAQUINAS VECTORIALES DE REGRESION USANDO MINIMOS CUADRADOS PARA EL PRONOSTICO DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR	CRISTIAN MACAYA GATICA
PAMELA HERMOSILLA MONCKTON	WEB MINING	ALAN CUEVAS PALMA
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	ANALISIS DE ACCIDENTES DE TRANSITO CON MAQUINAS VECTORIALES	FELIX CASTRO FUENTES

PROF. GUIA	TEMA	ALUMNO1
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	IDS CON CLASIFICACION POR MAQUINAS VECTORIALES	EDUARDO LEON GARCIA
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	REDES NEURONALES MULTIPLICATIVA PARA PRONOSTICO DE CAPTURAS DE ANCHOVETA	FRANCESCO VILLARROEL WELLS
CRISTIAN RUSU	METODOLOGIA DE EVALUACION DE USABILIDAD EN MUNDOS VIRTUALES	SEBASTIAN RUDLOFF PARRA (MAGISTER)
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	MAQUINAS VECTORIALES CON ALGORITMOS HEMETICOS PARA PRONOSTICO DE ESPECIES PELAGICAS	VICENTE MORALES MUÑOZ (MAGISTER)
BRODERICK CRAWFORD LABRIN	COMPARATIVO ENTRE METAHEURISTICAS HIBRIDAS	CLAUDIO VALENZUELA RODRIGUEZ (MAGISTER)

## Segundo Semestre 2010

### Proyecto 1 – Ingeniería de Ejecución en Informática

PROF. GUIA	TEMA	ALUMNO 1	ALUMNO 2
RICARDO SOTO DE GIORGIS	MODELADO DE RESOLUCION DE MCDP ( MANUFACTURING CELL DESIGN PROBLEM) UTILIZANDO PROGRAMACION CON RESTRICCIONES	ALEXIS LOPEZ ESTAY	JUAN GUTIERREZ QUEZADA
RICARDO SOTO DE GIORGIS	MODELADO Y RESOLUCION DEL NRP (NURSE ROSTERNNG PROBLEM) UTILIZANDO PROGRAMACION CON RESTRICCIONES	RENZO PIZARRO HIDALGO	GIANNI CARLO RIVERA ROJAS
IVAN MERCADO BERMUDEZ	SISTEMA PARA METODOS ESTADISTICOS EN MICROBIOLOGIA Y ENSAYOS BIOLOGICOS	WASHINGTON SEGURA MIGUELES	CLAUDIO ZUÑIGA PIZARRO
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	RESOLUCION PROBLEMA DE TOURNAMENT TRAVEL SELLER CON METODOS INDIRECTOS	SEBASTIAN LESEIGNEUR OSSA	
IVAN MERCADO BERMUDEZ	DESARROLLO DE APLICACIONES INTERATIVAS PARA LA NORMA DE TELEVISION DIGITAL CHILENA	HUGO FIGUEROA MANSO	

PROF. GUIA	TEMA	ALUMNO 1	ALUMNO 2
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	ALGORITMO TABU-SEARCH APLICADO A CRITERIOS PROBABILISTICOS DE SELECCION DE VECINOS EN FLUJOS DE REDES CAPACITADOS DE MULTICOMMODITY	PABLO CAVARRUBIAS DE LA FUENTE	
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	SISTEMA DE GRUA MOVIL PARA EL MUSEO NAVAL	MIGUEL ALCAINO AVILA	JUAN SEVERINO DONOSO
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	SISTEMA DE INVENTARIO Y DELIVERY	DANIEL FUENTES ROJAS	FRANCISCO OLMEDO VALENCIA
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	SISTEMA DE GESTION ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL	NICOLE SAA VERGARA	SERGIO CABRERA VILLARROEL
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	SISTEMA DE GESTION WEB Y MOVIL PARA DISPOSITIVOS POWER PACK	JAIME DIAZ ARANCIBIA	HERNAN CASTILLO ORREGO
JOSE MIGUEL RUBIO LEON	SISTEMA DE CONSULTA DE PRODUCTOS EN TIEMPO REAL UTILIZANDO BLUETOOTH	JOCOB MORA LUCERO	MIGUL CARVAJAL FRANCO
GUILLERMO CABRERA GUERRERO	LIGAS CHILE.CL	ALEJANDRO FARIAS FIGUEROA	ENZO SOTELO MARTINEZ

### Proyecto 1 – Ingeniería Civil Informática

PROF. GUIA	TEMA	NOMBRE ALUMNO
RODOLFO VILLARROEL ACEVEDO	MODELADO DE PROCESOS DE SOFTWARE	CRISTIAN RIOSECO REINOSO
RODRIGO ALFARO ARANCIBIA	CLASIFICACION AUTOMATICA DE TEXTOS BASADO EN RANKING	FELIPE BRICEÑO SEGOVIA
RODOLFO VILLARROEL ACEVEDO	UN MODELADO DE MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE TESTING EN PEQUEÑAS EMPRESAS	FRANCISCO OYARCE VALDERRAMA
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	CLASIFICACION DE ACCIDENTES EN SANTIAGO UTILIZANDO REDES NEURONALES CON ALGORITMOS HIBRIDOS	JOSE FIERRO MOYA

PROF. GUIA	TEMA	NOMBRE ALUMNO
RODOLFO VILLARROEL ACEVEDO	METODOS DE EVALUACION DE USABILIDAD PARA APLICACIONES WEB TRANSACCIONALES	MANUEL LOPEZ CISTERNAS
NIBALDO RODRIGUEZ AGURTO	MODELADO DE PORTAFOLIO DE LAS ACCIONES DEL IPSA UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS	JOSE MARIN GAETE

### Tesis Magíster Ingeniería Informática - iniciadas 2010

PROF. GUIA	TEMA	NOMBRE ALUMNO
JOSÉ LUIS MARTI	OPTIMIZACIÓN GEOREFERENCIADA DE RUTAS DE LECTURAS DE MEDIDORES	ACEVEDO SALINAS JAIME FERNANDO
CLAUDIO CUBILLOS	INTERFAZ 3D PARA VISUALIZACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTE	BARANLLONI LAGOS FELIPE ANDRÉS
NIBALDO RODRÍGUEZ	PRONÓSTICOS DE CAPTURAS DE ANCHOVETAS UTILIZANDO SUPPORT MACHINE & ALGORITHMS GENETICS	CASELLI BENAVENTE NICOLÁS GUILLERMO
CRISTIAN RUSU	FRAMEWORK DE EDICIÓN GRÁFICA PARA DESARROLLO DE APLICACIONES EN JAVA	ESPEJO MATTE REINALDO
GUILLERMO CABRERA	DESEMPEÑO DE METAHEURÍSTICAS CON PROGRAMACIÓN GENÉTICA PARA EL PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES CON CAPACIDADES	PEÑA CARTES RODRIGO ANTONIO
BRODERICK CRAWFORD	GENERACIÓN DE UN MODELO DE PROCESOS DE ENTREGA DE SERVICIOS APLICANDO EL MODELO DE REFERENCIA CMMI SVC Y LAS MEJORES PRÁCTICAS DE ITIL	ROJAS PACHECO DANIELLA
NIBALDO RODRÍGUEZ	PRONÓSTICOS DE CAPTURAS DE ANCHOVETAS UTILIZANDO SUPPORT REGRESIONES FUNCIONALES NAURO-WAVELET EVOLUTIVAS	TRIGO GALDAMES ALEJANDRO ANDRÉS
GUILLERMO CABRERA	RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE SELECCIÓN DE PORTAFOLIO BI-OBJETIVO UTILIZANDO ALGORITMOS CULTURALES	VASCONCELLOS GAETE CLAUDIA



PROF. GUIA	TEMA	NOMBRE ALUMNO
NIBALDO RODRÍGUEZ	IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN IMÁGENES DIGITALES	VASQUEZ ARAVENA CLAUDIO ALEXIS

#### - Nuevas Contrataciones

Profesor Asociado  
 Wenceslao Palma Muñoz  
 Título Profesional: Ingeniero de Ejecución en Informática PUCV  
 Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática  
 Universidad Técnica Federico Santa María, Chile  
 PhD in Computer Science  
 Universidad de Nantes, Francia  
 Resolución VRD 67/2010  
 Fecha inicio de contrato: 1ro de Agosto de 2010

Asistente  
 Makarena Donoso Pavez  
 Título Profesional: Ingeniero de Ejecución en Informática PUCV  
 Magíster en Ingeniería Informática  
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile  
 Sin Resolución  
 Fecha inicio de contrato: 1ro de Agosto de 2010

#### - Designaciones

- Cargos en la Administración Central (Direcciones, Tribunal de Mérito y otros) Nombre de los profesores y cargos.
- Cargos de representación por elección (Consejo Superior, Consejo Directivo, Capítulo Académico) Nombre de los profesores y cargos
- Cargos en la Facultad (Decanato, Encargados, Comisión Calificadora, Claustro Pleno, Tribunal de Mérito y otros). Nombre de los profesores y cargos.

Profesor Jaime Zavala Carvajal  
 Miembro Comisión Calificadora de la Facultad de Ingeniería

#### - Becas de Perfeccionamiento Académico

Si corresponde y sólo para profesores de planta jerarquizados o asociados, indicar:

- Nombre del profesor
- Tipo de perfeccionamiento (especialización, título o grado)
- Institución y lugar
- Fecha de inicio y término

#### - **Publicaciones**

- Publicaciones indexadas

#### ***ISI SCI (Scienca Citation Index) Expanded***

1. Cubillos, Claudio., Donoso Makarena, Rodríguez Nibaldo, Guido-Polanco, F., Cabrera-Paniagua, D., "Towards Open Agent Systems Through Dynamic Incorporation", Int. J. of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, Vol. V, issue 5, 2010.
2. Eleuterio Yáñez, Nibaldo Rodríguez, F. Plaza, Juan C. Gutiérrez, M.A. Barbieri, I.Pulido, C. Bórquez, "Anchovy (*Engraulis ringens*) and sardine (*Sardinops sagax*) abundance forecast off northern Chile: A multivariate ecosystemic neural network approach Original Research Article", Progress In Oceanography, Volume 87, Issues 1-4, October-December, Pages 242-250, 2010.
3. Orlando Durán, Nibaldo Rodríguez, Luiz Airton Consalter, "Collaborative particle swarm optimization with a data mining technique for manufacturing cell design Original Research Article", Expert Systems with Applications, Volume 37, Issue 2, March, Pages 1563-1567, 2010.

#### ***ISI CPCI (Conference Proceedings Citation Index)***

1. Alfaro. R & Allende, "A new input representation for multi-label text classification", en la 4th International Conference on Intelligent Information Technology Application (IITA 2010). Qinhuangdao, China.
2. Alfaro. R & Allende. H, Multi-label Text Classification with a Robust Label Dependent Representation", en la Third Pacific-Asia Conference on Web Mining and Web-based Application (WMWA 2010). Guilin, China.
3. Holts. A., Riquelme. C. & Alfaro. R , "Automated Text Binary Classification using Machine Learning Approach", en la Conferencia Internacional de las Jornadas Chilenas de Ciencias de la Computación, Antofagasta, Chile, 2010.
4. Pablo A. Miranda, Guillermo Cabrera. "Inventory Location Problem with Stochastic Capacity Constraint Under Periodic Review (R, s, S)". International Conference on industrial Logistic, ICIL 2010, pp. 289-296.
5. Guillermo Cabrera G. and Carlos Toledo C. "A Tabu Search Algorithm with a Probabilistic Neighbor Selection Criterion for Capacitated Multicommodity Network Flow Problem", 2010 International Conference

on Technologies and Applications of Artificial Intelligence, TAAI 2010, pp. 322-326

6. Nivaldo Rodriguez, Eleuterio Yañez, "Monthly Anchovy Catches Forecasting Using Wavelet Polynomial Autoregression", Third International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, IEEE Computer Society, 2010.
7. Nivaldo Rodriguez, Eleuterio Yañez, "Monthly Bigeye Tuna Catches Forecasting Using Wavelet Functional Autoregression", Third International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, IEEE Computer Society, 2010.
8. José Rubio, Claudio Cubillos, "Wireless service developing for ubiquitous computing environments using J2ME technologies", Proceedings of the Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM'10), pp. 97-102
9. José Rubio, Francisco Reyes, Jorge Inostroza, "Developing an Architecture of Games for a Bluetooth-Based Ubiquitous Environment", Proceedings of the 6th International Conference on Web Information Systems and Technologies Vol I (WEBIST '10), pp. 191-194.
10. Pablo Cruz, Rodolfo Villarroel, Fernando Mancilla, Marcello Visconti. XXIX Internacional Conference of the Chilean Computer Science Society, "A Software Testing process for the reference model of Competisoft". Noviembre de 2010. IEEE Computer Society.
11. Broderick Crawford,, Carlos Castro and Eric Monfroy. *Using a Choice Function for Guiding Enumeration in Constraint Solving*. In IEEE proceedings of the 9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICA 2010, Pachuca, Mexico. Noviembre 8-13, 2010.
12. Broderick Crawford,, Carlos Castro and Eric Monfroy. *A Hyperheuristic Approach for Constraint Solving*. Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA 2010, Cuernavaca Morelos, México, Septiembre 28 - Octubre 01, 2010.
13. Rusu C., Roncagliolo S., Tapia G., Hayvar D., Rusu V., Gorgan D.: "Evaluating the Usability of Intercultural Collaboration Platforms: Grid Computing Applications", ACM Digital Library, 2010, ACM 978-1-4503-0108-4/10/08, pp. 179-182
14. Otaiza R., Rusu C., Roncagliolo S.: "Evaluating the Usability of Transactional Web Sites", IEEE Computer Society Press, 2010, ISBN-13: 978-0-7695-3957-7, pp. 32-37
15. R. Soto. Controlling Search in Constrained-Object Models. In proceedings of the 12th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), 2010, pages 582-591, LNCS 6433, Springer, 2010.
16. R. Chenouard, L. Granvilliers and R. Soto. High-level Modeling of Component-Based CSPs. In proceedings of the 20th Brazilian Symposium

on Artificial Intelligence (SBIA), 2010, pages 233-242, LNCS 6404, Springer, 2010.

17. N. Berger, R. Soto, A. Goldsztejn, S. Caro and P. Cardou. Finding the Maximal Pose Error in Robotic Mechanical Systems Using Constraint Programming . In proceedings of the 23st International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE), pages 82-91, LNCS 6096, Springer, 2010.

### Otras Publicaciones

1. Rodolfo Villarroel, Yessica Gómez, Román Gajardo, Oscar Rodríguez. "Implementation of an Improvement Cycle using the Competisoft Methodological Framework and the Tutelkan Platform", Revista CLEI Electronic Journal, Volume 13, Number 1, Paper 2. Abril de 2010
2. Eric Monfroy, Carlos Castro, Broderick Crawford and Christian Figueroa. *A Supervised Adaptive Hybrid Constraint Solver*. XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2010, Asunción, Paraguay, Octubre 18-22, 2010.
3. Broderick Crawford,. *A Hyperheuristic Approach to Control Constraint Programming*. ALIO-INFORMS 2010, Buenos Aires, Argentina. Junio 6-9, 2010.
4. Alfaro. R & Allende. H., "Multi-label Text Classification with Label Dependent Representation", en el II Workshop Chileno sobre Reconocimiento de Patrones, en las Jornadas Chilenas de Ciencias de la Computación, Antofagasta, Chile, 2010.
5. Cristián Rioseco Reinoso y Rodolfo Villarroel Acevedo, "Modelado del Proceso de Mantenimiento Agil\_Mantema con SPEM2 y Eclipse Process Framework Componer", Revista de la Facultad de Ingeniería INGENERARE, ISSN 0718-1442, Número 24, 2010.
6. Claudio León de la Barra and Broderick Crawford,. Nota sobre *El aprendizaje experiencial*. El Mercurio de Valparaíso, Valparaíso, Chile. Agosto 14, 2010.
7. Aldo Migliaro "Los Orígenes de la Conferencia Latinoamericana de Informática y del Centro Latinoamericano de Informática, CLEI" SHIALC-CLEI 2010
8. N. Berger, R. Soto, A. Goldsztejn, S. Caro and P. Cardou. Finding the Maximal Pose Error in Robotic Manipulators Using Constraint Programming . In proceedings of the 3rd Small Workshop on Interval Methods (SWIM), 2010

- **Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y otros.**

- Eventos Internacionales.

1. **Alfaro. R** & Allende, "A new input representation for multi-label text classification", en la 4th International Conference on Intelligent Information Technology Application (IITA 2010). Qinhuangdao, **China**.
2. **Alfaro. R** & Allende. H, Multi-label Text Classification with a Robust Label Dependent Representation", en la Third Pacific-Asia Conference on Web Mining and Web-based Application (WMWA 2010). Guilin, **China**.
3. **Guillermo Cabrera G.**, Boris Fernandez, Daniela Diaz, José Miguel Rubio L., Broderick Crawford L. "Un Algoritmo Cultural Aplicado al Problema de Localización de Instalaciones Bi-Objetivo sin restricciones de capacidad.", XV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura CCIA, **Cuba**, 2010.
4. **José Rubio**, Claudio Cubillos, "Wireless service developing for ubiquitous computing environments using J2ME technologies", Proceedings of the Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM'10), pp. 97-102. Florencia, **Italia**.
5. **José Rubio**, Francisco Reyes, Jorge Inostroza, "Developing an Architecture of Games for a Bluetooth-Based Ubiquitous Environment", Proceedings of the 6th International Conference on Web Information Systems and Technologies Vol I (WEBIST '10), pp. 191-194. Valencia, **España**.
6. **Rusu C.**, Roncagliolo S., Tapia G., Hayvar D., Rusu V., Gorgan D.: *Evaluating the Usability of Intercultural Collaboration Platforms: Grid Computing Applications*, 3<sup>rd</sup> ACM International Conference of Intercultural Collaboration, (ICIC 2010), Copenhagen, **Dinamarca**, 18 – 20.08.2010.
7. Otaiza R., Rusu C., **Roncagliolo S.**: *"Evaluating the Usability of Transactional Web Sites"*, IEEE Computer Society Press, 2010 The Third International Conference on Advances in Computer-Human Interactions ACHI 2010 February 10-16, 2010, **St. Maarten**, Netherlands Antilles
8. Donoso, M.; Sandoval, D.; **Cubillos, C.**; Cabrera-Paniagua, D., "Simulating Passenger Transportation Scenarios through SIM-MADARP", Conferencia: SCCC'2010, 2010 XXIX International Conference of the Chilean Computer Science Society. **Antofagasta**, Chile.
9. Holts. A., Riquelme. C. & **Alfaro. R** , "Automated Text Binary Classification using Machine Learning Approach", en la Conferencia Internacional de las Jornadas Chilenas de Ciencias de la Computación, **Antofagasta**, Chile, 2010.
10. Cabrera-Paniagua, D.; Herrera, G.; Donoso, M., "Towards a Model for Dynamic Formation and Operation of Virtual Organizations: The case of

Urban Public Transport", Conferencia: SCCC'2010, 2010 XXIX International Conference of the Chilean Computer Science Society. **Antofagasta**, Chile.

11. **Ricardo Soto** - Finding the Maximal Pose Error in Robotic Mechanical Systems Using Constraint Programming. 23st International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE). Junio 2010, Córdoba, **España**.

- **Eventos Nacionales.**

1. **Rodolfo Villarroel**, Noviembre de 2010, Workshop de Mejoras de Procesos de Software (WMPS 2010), Jornadas Chilenas de Computación JCC 2010, tema: "Experiencias y Desafíos de Mejoramiento de Procesos de Software", tipo de presentación: Académico Invitado, 15 de noviembre de 2010. **Antofagasta**
2. **Alfaro. R. & Allende. H.**, "Multi-label Text Classification with Label Dependent Representation", en el II Workshop Chileno sobre Reconocimiento de Patrones, en las Jornadas Chilenas de Ciencias de la Computación, **Antofagasta**, Chile, 2010.
3. **Ricardo Soto** – "Finding the maximal pose error in robotic mechanical systems using CP". 1st Workshop on Constraints and Applications to Web Services. Noviembre 2010, UTFSM, **Valparaíso**

- **Libros Publicados**

No se registra.

- **Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes**

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

**Pamela Hermosilla & José Miguel Rubio**

Diplomado en Docencia Universitaria.  
PUCV Marzo – Agosto 2010.

**Iván Mercado & Rodolfo Villarroel**

Curso Inglés, PUCV

Semi presencial con Plataforma Virtual Logman. Profesora: Carmen

Carmona.

**Broderick Crawford.**

MIS Camp, 16th Americas Conference on Information Systems, Universidad ESAN, Lima, Perú. Agosto 12, 2010.

- Participación en Comisiones Externas a la Universidad. (Indicar: nombre del profesor y nombre comisión)

**Broderick Crawford.** Comité II Workshop en Agentes y Sistemas Colaborativos - Jornadas Chilenas de Computación - Antofagasta, Chile

Artificial Intelligence Conference. With Proceedings published by LNCS/LNAI Springer.

**Broderick Crawford.** Comité. Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile, 2010. Transportation Research Part Emerging Technologies, Published by Elsevier Science. ISSN: 0968-090X, Journal.

C:  
ISI

**Silvana Roncagliolo.** Miembro de comité de programa The Fourth International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2011).

**Silvana Roncagliolo.** Miembro de comité de programa XI Congreso Chileno de Educación Superior en Computación (CCESC) ( evento de las Jornadas Chilenas de Computación )

**Rodolfo Villarroel.** Profesor Guía de Tesis de Grado - Magíster en Tecnologías de la Información - Universidad Técnica Federico Santa María

**Rodolfo Villarroel.** Participación como Evaluador Externo en la Comisión Revisora y Examen de Postgrado, Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática - Universidad Técnica Federico Santa María.

**Cristian Rusu.** Se ha participado como jurado en la comisión del estudiante de Doctorado en Ingeniería de Sistemas, Sr. Miguel David Rojas. El programa se imparte por la Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín). En julio de 2010 se ha participado en el Examen de Candidatura del alumno, a través de Skype.

**Cristian Rusu.** En octubre de 2010 se ha participado (a través de Skype) como evaluador externo en la comisión de proyecto de título del alumno Edson Evens de la Universidad Nacional Andrés Bello, sede Santiago (profesor guía Daniel Campos). El alumno ha presentado su trabajo "Desarrollo de una metodología de evaluación de usabilidad en sitios de publicaciones".

**Pamela Hermosilla** Evaluador de proyecto de investigación con

financiamiento interno de la Universidad Católica del Maule. (Enero 2010)  
**Silvana Roncagliolo** Evaluador de proyecto de investigación con financiamiento interno de la Universidad Católica del Maule. (Enero 2010)

**Pamela Hermosilla.** Evaluador de artículo Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería. (Agosto 2010)

**Rodolfo Villarroel.** evaluador de artículo de Revista de la Facultad de Ingeniería INGENERARE, PUCV

**Rodolfo Villarroel.** evaluador de artículo de la Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia

**Rodolfo Villarroel.** Participación como evaluador de artículos de la Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2010)

**Rodolfo Villarroel.** Participación como evaluador de artículo del Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación CIESC 2010 (realizado en conjunto con CLEI 2010)

**Rodolfo Villarroel.** Participación como evaluador de artículos de las Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación. JCC 2010

**Rodolfo Villarroel.** Participación como evaluador de artículos de la Conferencia Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile INFONOR CHILE 2010

**Cristian Rusu** - Carpathian Journal of Mathematics, North University of Baia Mare, Romania, ISSN 1584-2851 (revista indexada ISI) – Miembro del Comité Editorial.

**Cristian Rusu** - Creative Mathematics and Informatics, North University of Baia Mare, Romania, ISSN 1584-286X – Miembro del Comité Editorial.

**Cristian Rusu** - Revista DYNA, Universidad Nacional de Colombia, ISSN 0012-7353 (revista indexada ISI) – Revisor.

**Cristian Rusu** - Interacting with Computers, Elsevier, ISSN 0953-5438 (revista indexada ISI) – Revisor.

**Cristian Rusu** - Medical Engineering & Physics, Elsevier, ISSN: 1350-4533 (revista indexada ISI) – Revisor.

**Cristian Rusu** - Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, Universidad de Tarapacá, Chile (indexada Scielo), ISSN 0718-1337 - Revisor.

**Cristian Rusu** - Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia, ISSN 0124-8170 – Revisor.

**Cristian Rusu** - Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Colombia, ISSN 0120-6230 Revisor.

**Cristian Rusu** - Miembro del Comité de Programa y/o revisor para: IFIP – AI 2010, CLEI 2010, CIESC 2010, Interacción 2010, SBIE 2010, RoCHI 2010, JCCC 2010, 5CCC (2010).



**Aldo Migliaro** - Miembro del comité de programa de SHIALC - Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe – evento realizado junto CLEI 2010.

**Ricardo Soto** - Revisor en II Workshop en Agentes y Sistemas Colaborativos (WACS 2010)

**Ricardo Soto** – Revisor JCC - INFONOR CHILE 2010 - Universidad Católica del Norte - Antofagasta

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

**Broderick Crawford** *A Hyperheuristic Approach to Control Constraint Programming*. ALIO-INFORMS 2010, Buenos Aires, Argentina. Junio 6-9, 2010.

**Broderick Crawford** AMCIS 2010, 16th Americas Conference on Information Systems, Universidad ESAN, Lima, Perú. Agosto 12-15, 2010.

**Broderick Crawford** The International Conference on Continuous Optimization, ICCOPT 2010, Winter School, Tecnoaulas Building at the School of Economics and Business of Universidad de Chile, Santiago, Chile. Julio 24-25, 2010.

**Iván Mercado** FIRST OWASP DAY – CHILE, 05 noviembre 2010, Edificio Cámara Chile de la Construcción, Santiago.

**Pamela Hermosilla**. Abril 2010(19) ABET - Agencia Acreditadora Acredita CI Seminario: " Criterios de Evaluación y Acreditación ABET Inc " Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A. Santiago, Chile.

**Pamela Hermosilla & Iván Mercado** Curso: Tecnología para Docentes Universitarios IBM Chile – Instituto Chileno Norteamericano de Cultura, Marzo - Abril 2010

**Pamela Hermosilla & Rodolfo Villarroel**. Asisten a Taller: " Factores críticos de éxito en cambios curriculares efectivos en Ingeniería" dictado por Luis Eduardo González F., Mario Letelier S., María José Sandoval S. Facultad de Ingeniería PUCV. Agosto 2010(17)

**Rodolfo Villarroel** Asiste a Seminario Internacional Research Connect – Investigación e Información Científica: Tendencias y Perspectivas, realizado por: Elsevier con el apoyo de Conicyt, 19 de agosto de 2010

**Profesores de la Escuela asisten y participan en Taller:** " Innovación Curricular y Garantía de Calidad: Un Camino hacia la Excelencia" dictado

por Jorge Iván Vélez-Arocho, PhD, Presidente de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico y Lueny Morell, MS, PE, Gerente de Programa de la Oficina de Estrategia e Innovación de Hewlett Packard Corporate Laboratories (HP Labs), Presidenta de IFEEES. Organizado por la Facultad de Ingeniería PUCV Julio 2010 (27, 28)

- **Otros**

**Cristian Rusu** dicta Conferencia Magistral en el III Congreso Latinoamericano de Ingeniería en Sistemas e Informática *La Ingeniería Semiótica y el Desarrollo de Sistemas Software Interactivos*, Cochabamba, **Bolivia**, 28 – 30.04.2010

**Cristian Rusu** junto a Virginia Rusu dicta Taller *La Evaluación de la Comunicabilidad en Sistemas Software Interactivos*, en el III Congreso Latinoamericano de Ingeniería en Sistemas e Informática, Cochabamba, **Bolivia**, 28 – 30.04.2010

**Cristian Rusu.** En noviembre de 2010 se ha participado como evaluador internacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) **Panamá**, en la Comisión Evaluadora 2010 de la Convocatoria para la Innovación en el Aprendizaje de las Ciencias.

**Cristian Rusu** Track Chair de “Software for Use: Challenges of the New Information Technology” para 8th International Conference on Information Technology: New Generations - ITNG 2011. El evento tendrá lugar en el periodo 11 - 13.04.2011, en Las Vegas, EE.UU. Los trabajos aceptados se publican en IEEE Computer Society Press.

**Rodolfo Villarroel.** Invitado a presentar “Experiencias y Desafíos de Mejoramiento de Procesos de Software” en el Workshop de Mejoras de Procesos de Software (WMPS 2010), Jornadas Chilenas de Computación JCC 2010 – Antofagasta -15 de noviembre de 2010

II **Claudio Cubillos** organiza II Workshop en Agentes y Sistemas Colaborativos - Jornadas Chilenas de Computación, Antofagasta, Chile

**Silvana Roncagliolo.** Asiste como invitada a la XIX Reunión Nacional de Directores de Escuelas y Facultades de Informática y Computación de la ANEI (México) Dicta charla y participa en paneles de discusión Evento realizado en la ciudad de Manzanillo, México, los días 9, 10 y 11 de Junio.

**Cristian Rusu & Silvana Roncagliolo**

Se ha obtenido **Best Paper Award** para el trabajo “*Evaluating the Usability of Transactional Web Sites*” (autores Otaiza R., Rusu C.,

Roncagliolo S.), presentado en ACHI 2010 (*The Third International Conference on Advances in Computer – Human Interactions*, Febrero 2010 - St. Maarten, Netherlands Antilles) y publicado en IEEE Computer Society Press, 2010, ISBN-13: 978-0-7695-3957-7, pp. 32-37 (publicación ISI Proceedings). El premio ha sido otorgado por **The International Academy, Research and Industry Association (IARIA)**.

**Cristian Rusu.** Se ha supervisado la estadia de investigación realizada por *Andrés Fernando Solano Alegría*, estudiante del programa de *Maestría en Computación* dictado por la *Universidad del Cauca*, Colombia, en la Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV La estadia se ha realizado en el *Grupo de Investigación en Interacción Persona – Computador “UseCV”*, en el periodo 06.11 – 09.12.2010.

**Cristian Rusu.** Se ha realizado estadia visitando Universidades en Rumania:

*North University of Baia Mare*, Rumania (29.07.2010 – 04.08.2010), con el propósito de evaluar posibilidades de colaboración entre el *Departamento de Matemática – Informática* de la *Universidad del Norte de Baia Mare* y la *Escuela de Ingeniería Informática* de la PUCV en el programa de *Doctorado en Ingeniería Informática*.

*Technical University of Cluj – Napoca*, Rumania (05 - 13.08.2010), con el propósito de evaluar posibilidades de colaboración entre el *Departamento de Ciencias de la Computación* de la *Universidad Técnica de Cluj – Napoca* y la *Escuela de Ingeniería Informática* de la PUCV en el programa de *Doctorado en Ingeniería Informática*. Se ha trabajado también en el proyecto de investigación conjunta en *“Usabilidad en aplicaciones Grid Computing”*.

#### **Ricardo Soto**

Se ha realizado estadia de profesor visitante en el laboratorio IRCCYN, Ecole Centrale, Nantes, Francia, entre el 3-9 junio 2010

Nombre proyecto: Analyse de sensibilité des manipulateurs d'architecture parallele aux jeux dans les articulations au moyen de l'analyse par intervalles.

#### **Iván Mercado & Rodolfo Villarroel.**

Participación en grupo de trabajo PUCV en el estudio de las Prácticas - con el apoyo de la DDCCyF y del Profesor Gabriel Kaplún

**Pamela Hermosilla.** Participación en Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de Docencia (DDCCyF): “Aprendizaje colaborativo: un aporte para el mejoramiento de la calidad del proceso de enseñanza y aprendizaje”

## - Profesores Visitantes

### **Dra. Maira Ribeiro**

La Dra. Maira Ribeiro Rodriguez fue Profesora Visitante de la Escuela de Ingeniería Informática desde 6 al 15 de Agosto de 2010. La Dra. Ribeiro obtuvo su PhD in Computer Science en la University of Southampton, Inglaterra. Actualmente, realiza un Post Doctorado en Bioinformática en la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. La Dra. Ribeiro dictó el seminario "Agent –Based Systems: Theory and Applications", realizado los días 10, 11 y 12 de Agosto de 14:30 a 18:30 hrs. Asimismo realizó 2 charlas tituladas "Open Cooperative Systems: An Agent-based Approach" el Lunes 9 de Agosto y "Agent- based Applications in Bioinformatics", realizada el Miércoles 11 de Agosto.

### **Dra. Ana Bazzan**

La Dra. Bazzan, de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil – UFRGS, fue Profesora Visitante de la Escuela de Ingeniería Informática desde el 28 de Agosto al 4 de Septiembre de 2010. La Dra. Bazzan dictó el seminario "Multiagent Artificial Intelligence" que se llevó a cabo los días Martes 31/08, Miércoles 01/09 y Jueves 02/09, desde las 14:30 hrs. a las 18:30 hrs. Asimismo, dictó la charla "Autonomous Agents and Multiagent Systems:state of the art, challenges, and applications" el día Miércoles 01 de Septiembre.

### **Dr. César Alberto Collazos Ordoñez**

Dr. César Collazos, de la Universidad del Cauca, Colombia, fue Profesor Visitante de la Escuela de Ingeniería Informática desde el 10 al 17 de Octubre de 2010. En esta oportunidad, Dr. Collazos dictó el seminario "Multiculturalidad e internacionalización" y la charla "Las TICs: ¿Una oportunidad o una amenaza?". El Seminario fue programado para llevarse a cabo los días 12, 13 y 14 de Octubre, en el horario de 14:30 a 18:30 hrs. La charla fue programada para llevarse a cabo el día 14 de Octubre.

## 4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- Proyectos Concursables Externos.

**Número:** 09CN14-5879 Proyecto INNOVA CORFO.

TITULO: Construcción de Mapas de Corrosividad Atmosférica de Chile para los Metales y Aleaciones de Mayor Interés Tecnológico, que Permitan Seleccionar de Manera Óptima los Materiales a Utilizar en las Diferentes Zonas Ambientales del País.

CO-INVESTIGADOR: Guillermo Cabrera.

FINANCIAMIENTO: CORFO.

PERÍODO: 2010-2012

**Número:**

TITULO: ADAPTE: Adaptable Domain and Process Technology

CO-INVESTIGADOR: Rodolfo Villarroel.

FINANCIAMIENTO: FONDEF

PERÍODO: 2011-2013

Monto aprobado: \$304.540.508.-

**Número:**

TITULO: project of Cooperation International CONICYT/INRIA-Loria 2009-2010:

CoreWeb: Razonamiento con Restricciones para la Composición de Servicios Web.

CO-INVESTIGADOR: Broderick Crawford

Leader research in Chile PhD. Eric Monfroy and in France PhD. Michael Rusinowitch

FINANCIAMIENTO: CONICYT/INRIA-Loria

PERÍODO: 2007-2010

## 5. ACTIVIDADES DE EXTENSION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

- **Actividades organizadas por la Dirección**
  - Cursos de Extensión (Indicar en cada caso: nombre del curso, expositor, duración y fecha)
  - Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres y otros (Indicar en cada caso: nombre de la actividad, lugar de realización, duración y fecha)

Charla "La Estimación en Proyectos de Software" dictada por el profesor José Antonio Pow-Sang de la Pontificia Universidad Católica del Perú. La charla se realizó el día 29 de Junio, a las 10.15 horas, en la sala IBC 2.5.

Charla "The Need of Requirements Engineering for Achieving Success in Model Driven Development" dictada por el Dr. Oscar Pastor, Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia, el Jueves 8 de julio a las 15:30 en la sala IBC 2.1.

Seminario "Agent-based Systems: Theory and Applications" y charlas tituladas "Open Cooperative Systems: An Agent-based Approach" y "Agent-based Applications in Bioinformatics" dictados por la

profesora visitante Dra. Maira Ribeiro Rodriguez de la Universidad Federal de Minas Gerais. El Seminario se realizó los días 10 al 12 de Agosto de 14:30 a 18:30 hrs. en la sala IBC 2-1 y las charlas fueron dictadas el Lunes 9 a las 11:45 hrs. y el Miércoles 11 a las 11:45 hrs., ambas en la sala IBC 2-1.

Seminario "Multiagent Artificial Intelligence" y charla "Autonomous Agents and Multiagent Systems:state of the art, challenges, and applications" dictados por la profesora visitante Dra. Ana Bazzan del Instituto de Informática, de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil – UFRGS. El Seminario se realizó los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre, desde las 14:30 hrs. a las 18:30 hrs. en la sala IBC 2-1, la charla fue dictada el día 1 de Septiembre, a las 11:45 hrs. en la sala IBC 2-1.

Seminario "Multiculturalidad e internacionalización" y la charla "Las TICs: ¿Una oportunidad o una amenaza?" dictados por el profesor visitante Dr. César Collazos, de la Universidad del Cauca, Colombia. El Seminario se realizó los días 12, 13 y 14 de Octubre, en la sala IBC 2.1, en el horario de 14:30 a 18:30 hrs. la charla fue dictada el día 14 de Octubre, en la sala IBC 2.1, a las 12:00 hrs.

### Visita a Colegios

Como parte del quehacer de difusión en la región y en el país se logró concretar la visita a varios colegios y ferias ofrecidas por los mismos. Estas visitas fueron realizadas tanto dentro como fuera de la región. A continuación se detallan dichas visitas y se identifican a los respectivos monitores.

fecha-visita	tipo-actividad	colegio	ciudad	alumno-monitor
26-Abr	Feria	Champagnat	Villa Alemana	Francisco Lobos
29-Abr	Feria	Becarb II	La Calera	Felipe Baranlloni
30-Abr	Feria	Compañía de María	Viña del Mar	Vicente Morales Claudia Olea
10-May	Charla	Instituto Rafael Ariztía	Quillota	Felipe Baranlloni
26-Abr	Feria	Champagnat	Villa Alemana	Katherine Vicuña
29-Abr	Feria	Becarb II	La Calera	Katherine Vicuña
13-May	Feria	Liceo Juan XXIII	Belloto	Katherine Vicuña
25-26-27-May	Gira La Serena	3 colegios	La Serena	Katherine Vicuña
25-26-27-May	Gira La Serena	3 colegios	La Serena	Rafael Mellado
28-May	Charla	Rubén Castro	IBC	Carolina Zec
03-Jun	Feria	María Goretti	Con-Con	David Álvarez
03-Jun	Feria	María Goretti	Con-Con	Ximena Torres
04-Jun	Visita	Desde Ovalle	IBC	Carolina Zec
09-Jun	Feria	Cepech	Maipú	Claudia Olea
09-Jun	Feria	Cepech	Los Andes	Francisco Lobos
09-Jun	Feria	Cepech	Maipú	Katherine Vicuña
17-Jun	Feria	Rafael Aristia	Quillota	Francisco Lobos

19-Jun	Ensayo PSU	Casa Central	Casa Central	Claudia Olea
19-Jun	Ensayo PSU	Casa Central	Casa Central	Daniel Tureo
19-Jun	Ensayo PSU	Gimpert	Casa Central	Felipe Baranlloni
19-Jun	Ensayo PSU	Quillota	Cepech	Francisco Lobos
19-Jun	Ensayo PSU	Los Andes	Cepech	Katherine Vicuña
23-Jun	Feria	Los Andes	Casablanca	Francisco Lobos
25-Jun	Feria	San Antonio	Viña del Mar	Carolina Zec
25-Jun	Feria	San Antonio	Viña del Mar	Nelson Salazar
29-Jun	Feria	Champagnat	Villa Alemana	David Álvarez
01-Jul	Feria	Colegio Puerto Montt	Puerto Montt	Daniel Tureo
02-Jul	Feria	Colegio Puerto Montt	Puerto Montt	Daniel Tureo

### **Cursos a Colegios**

Como una iniciativa para acercar la vida universitaria a los estudiantes de 4tos medios de la región, la Escuela de Ingeniería Informática creó los Cursos a Colegios, los cuales son cursos gratuitos de diferentes temas tecnológicos útiles para los asistentes. De esta forma se hace una pequeña introducción a la informática como actividad de difusión de la Escuela.

Dado el terremoto hubo dificultades para lograr convocatoria de alumnos durante el primer semestre del 2010, razón por la cual se prefirió realizar invitaciones a colegios directamente. Es así como se realizó un curso al colegio Seminario San Rafael de Valparaíso, donde asistieron alrededor de 40 alumnos de 7° básico a 3° medio. El curso trató de robótica móvil utilizando Lego Robots serie Mindstorm NXT y fue organizado en 3 sesiones de 10 a 12 hrs. los días sábado durante agosto.

### **Día Mundial de la Usabilidad 2010 (WUD)**

La Escuela organizó una serie de actividades para conmemorar el Día Mundial de la Usabilidad (World Usability Day, [www.worldusabilityday.org](http://www.worldusabilityday.org)), siendo el único evento a nivel nacional de este tipo. El jueves 11 de noviembre de 2010 el Grupo de Investigación en Interacción Persona Computador "UseCV" (<http://usecv.inf.ucv.cl/>) realizó un ciclo de charlas que se dictaron a partir de las 12.00 horas. La actividad se organizó en conjunto con la feria de software "ExpoSoftware". Las charlas y los relatores fueron:

- "La Usabilidad en la Televisión Interactiva", Relator: Andrés Solano, Universidad del Cauca, Colombia
- "Interfaces Afectivas", Relatores: Paulina Nanjarí y Juan Pablo Cofré, PUCV
- "La Usabilidad en Mundos Virtuales", Relator: Sebastián Rudloff, PUCV

## **ExpoSoftware 2010**

El jueves 11 de Noviembre de 9:00 a 14:00 hrs. se llevó a cabo la 4ta versión de la ExpoSoftware, una feria en donde alumnos de diferentes cursos de ambas carreras (Ingeniería Civil e Ingeniería Ejecución Informática) presentan sus trabajos a la comunidad. Entre los cursos que participaron están Ingeniería de Software, Taller de Desarrollo de Sistemas, además de alumnos memoristas/proyectistas. Esta actividad, abierta a la comunidad, contó con el auspicio de Empresas con las que se tiene una relación más cercana; en esta oportunidad: Solem, KOE, ACL, BlueByte, Ingenus y Chrysalis. Asimismo, Chrysalis y KOE participaron con un stand en la misma feria. Eduardo Gutierrez G. y Daniel Ocaranza B. resultaron ganadores de la ExpoSoftware 2010. El sistema presentado se denomina Ecoinformat 1.0 y corresponde a una suite completa para facilitar la realización y documentación de exploraciones obstétricas, ginecológicas y exámenes Doppler. La actividad finalizó con la premiación a los ganadores y posterior cocktail para los participantes e invitados.

### **- Encuentro de Alumni 2010**

La Escuela de Ingeniería Informática de la Católica de Valparaíso, con el objeto de mantener la relación con sus Egresados y Titulados, organizó una reunión almuerzo el día sábado 24 de Abril de 2010, en el Resort Hippocampus de Con-Con, en donde se presentó a los Alumni las actividades realizadas durante el año 2009 y el nuevo video promocional de la Escuela, el cual tuvo una buena recepción de parte de los Alumni. Otra de las actividades realizadas fue el análisis, por parte de los Alumni, de los acuerdos de acreditación de las carreras. Finalmente los Alumni compartieron en un ameno almuerzo junto con los profesores de la Escuela.

## **6. ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA**

No se dictaron cursos de capacitación durante el 2010.



## 7. COOPERACION TECNICA

<b>NOMBRE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA</b>	Sistema de Ensayos, Laboratorio de Ensayos LEMUC
EMPRESA	LEMUC (Universidad Central)
Nº DE HORAS	
FECHA DE INICIO	AGOSTO 2010
FECHA DE TERMINO	MARZO 2011
UNIDAD RESPONSABLE	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
LUGAR DE EJECUCIÓN	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
ACADEMICO RESPONSABLE	GUILLERMO CABRERA
ACADEMICOS PARTICIPANTES	GUILLERMO CABRERA
MONTO ASOCIADO A LA ASISTENCIA TÉCNICA	182 UF

<b>NOMBRE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA</b>	Sistema de administración y Finanzas Laboratorio de Ensayos LEPUCV
EMPRESA	LEPUCV S.A.
Nº DE HORAS	
FECHA DE INICIO	DICIEMBRE 2010
FECHA DE TERMINO	MAYO 2011 (EN EJECUCION)
UNIDAD RESPONSABLE	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
LUGAR DE EJECUCIÓN	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
ACADEMICO RESPONSABLE	GUILLERMO CABRERA
ACADEMICOS PARTICIPANTES	GUILLERMO CABRERA BRODERICK CRAWFORD
MONTO ASOCIADO A LA ASISTENCIA TÉCNICA	130 UF

<b>NOMBRE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA</b>	
EMPRESA	Cámara de Diputados de Chile
Nº DE HORAS	
FECHA DE INICIO	16-09-2010
FECHA DE TERMINO	31-01-2011
UNIDAD RESPONSABLE	Unidad Académica
LUGAR DE EJECUCIÓN	Valparaíso
ACADEMICO RESPONSABLE	Rodrigo Alfaro
ACADEMICOS PARTICIPANTES	Rodrigo Alfaro; Claudio Cubillos
MONTO ASOCIADO A LA ASISTENCIA TÉCNICA	7.250.000.-

## 8. CONVENIOS CELEBRADOS

Cooperación General con la empresa ACL.

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

### **Rediseño de Carreras**

Durante el año 2010 se llevó a cabo el trabajo final de rediseño curricular para las carreras de pregrado de Ingeniería de Ejecución Informática e Ingeniería Civil Informática. Dicho trabajo consideró como punto de partida algunos elementos producto de la participación en el proyecto MECESUP AUS0402, finalizado el año 2009.

El trabajo realizado, contempló varias jornadas de trabajo con el cuerpo de profesores de la Escuela, así como también participación de una asesora en el área, consideraciones de profesores de otras Unidades Académicas, ex alumnos y alumnos, de manera de abordar variados aspectos en las propuestas de rediseño curricular. Así mismo, las observaciones y resultados de los procesos de acreditación, fueron consideradas en varios aspectos del rediseño, dando de este modo respuesta a aspectos posibles de mejorar y potenciar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Las propuestas de rediseño de ambas carreras, fueron aprobadas por el Consejo de Escuela y enviadas al Decano de la Facultad de Ingeniería.

En el mes de diciembre se realizó una presentación a la comisión asesora del Decanato en temas de pre-grado, en dicha instancia se dejaron planteadas algunas interrogantes por lo que la Escuela se encuentra a la espera de recibir las observaciones y recomendaciones de dicha Comisión para proceder a realizar la revisión correspondiente.

### **Acreditación de Carrera Ingeniería Civil Informática**

La carrera de Ingeniería Civil Informática, recibe con fecha 14 de enero 2010, el acuerdo de la Agencia Acreditadora del Colegio de Ingenieros de Chile S.A., Acredita CI S.A, como resultado de la visita de pares en los días 15 al 18 de diciembre de 2009. Dicho acuerdo establece que la carrera se acredita por 5 años, esto es hasta el 14 de enero de 2015.

Los principales aspectos a destacar de este proceso, hacen referencia a:

- La carrera tiene un Perfil de Egreso consistente con la Misión Institucional que define con claridad la formación que ofrece la carrera a través de un sello que identifica a este profesional.
- La carrera ha establecido una estrecha relación con sus egresados a través de la cual, entre otros objetivos, retroalimenta el proceso formativo.
- En investigación, la carrera ha demostrado un notable esfuerzo de mejora con una clara definición de áreas prioritarias a desarrollar.
- La estructura organizacional permite el desarrollo eficiente de la carrera.

- La carrera cuenta con un cuerpo directivo idóneo, calificado y competente con funciones claramente definidas.

Mientras que las debilidades, señalan que:

- El Plan de Estudios no incorpora de manera satisfactoria la enseñanza del idioma inglés al nivel del dominio técnico solicitado por los criterios de evaluación.
- El tiempo de egreso es elevado; muy por sobre el tiempo de duración oficial de la carrera.
- Si bien la Institución y la carrera han incorporado mecanismos para conocer y controlar la alta deserción de alumnos, especialmente de los primeros años, estos no han sido efectivos, manteniéndose el elevado número de alumnos que se retira por razones académicas.
- La comunicación con los profesores prestadores de servicios no es suficiente.

Es importante mencionar, que la participación en los procesos de acreditación, ha permitido a Escuela realizar una exhaustiva autoevaluación, que han llevado a establecer acciones para mejorar varios aspectos relacionados tanto con el área académica, en lo que a formación de profesionales se refiere, así como también de gestión interna de la Escuela.

#### **Proyecto MECESUP UCV 0714**

“Diseño de Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial”

En el año 2010 se han desarrollado las actividades pendientes del proyecto (asistencias técnicas).

En septiembre 2010 los profesores de la Escuela de Ingeniería Informática han participado en los siguientes talleres realizados:

- Taller de Innovación – 15.09.2010,
- Taller de Desarrollo Estratégico – 27.09.2010.

Los talleres han sido dictados por los asesores Carolina Ayala y Alexis Mandiola, en el marco de las asistencias técnicas del proyecto.

## **10. EVALUACION GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA**

La Escuela de Ingeniería Informática durante el año 2009, tuvo un intenso trabajo en lo relativo a la acreditación de sus carreras, así fue como la carrera de Ingeniería Ejecución Informática fue acreditada por 5 años, a partir de Julio del 2009, ese año se finalizó con la visita de los pares evaluadores de la carrera de Ingeniería Civil Informática. El año 2010 se inició con la recepción de la información de la acreditación de la carrera de Ingeniería Civil Informática; esta carrera también fue acreditada por un período de 5 años, esto es hasta Enero del 2015. Culminaba así, con la satisfacción de la tarea realizada, y con el estímulo de una buena acreditación para nuestras carreras, un importante hito en el compromiso de la Escuela por el mejoramiento continuo de los procesos de formación profesional.

Respecto del doctorado, cabe recordar que éste fue aprobado por la Escuela y presentado al Decano de la Facultad de Ingeniería en Noviembre de 2009, durante los primeros meses del 2010 este proyecto fue revisado por la comisión de postgrado de la Facultad, proceso después del cual fue aprobado tanto en la instancia del Consejo Directivo como del Consejo de Facultad. En los siguientes pasos, el proyecto se vio un tanto postergado por la designación de nuevas autoridades en la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados. En el intertanto, en Noviembre de 2010 la Escuela presentó al decanato la solicitud de cambio en la denominación de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Informática, por la de Doctorado en Ingeniería Informática, esta solicitud fue aprobada en Consejo Directivo en Diciembre de 2010 (en Marzo de 2011 fue aprobada por el Consejo de Facultad y prontamente será presentado en el Consejo Superior para luego ser visto por el Capítulo Académico).

Luego de un trabajo de varios años, en Octubre del año 2010 se presentó y aprobó en Consejo de Escuela el rediseño curricular de las carreras de Ingeniería Ejecución Informática y de Ingeniería Civil Informática, enviándose al Decano para la correspondiente aprobación y tramitación. Este trabajo se centró en la revisión de perfiles y la identificación de las habilidades más importantes para cada uno de ellos, logrando de este modo plantear consecuentemente las nuevas mallas curriculares.

El profesor Wenceslao Palma había sido parte de nuestra Escuela como profesor de Planta Anexa, luego de una estadía en Francia, donde obtuvo su doctorado, ante la solicitud de la Escuela, y con el apoyo del Decano, el Dr. Palma se integra a la Escuela como profesor Asociado. En el segundo semestre de 2010 se contrata a Makarena Donoso, ella es Ingeniero de Ejecución en Informática y Magíster en Ingeniería Informática, de nuestra Escuela, y cumple con el requisito de excelencia académica para su contratación como Asistente.

En cuanto al cuerpo de profesores, el 2009 ante la solicitud de nuestra unidad académica se había autorizado la contratación como permanente jerarquizado del profesor Asociado Claudio Cubillos, el Capítulo Académico jerarquizó al Dr. Cubillos como profesor Adjunto; el 2009 también se solicitó la promoción de jerarquía del profesor Cristian Rusu, siendo jerarquizado como profesor Titular a partir del 1ro de Enero de 2010. En el segundo semestre de 2010 se iniciaron dos procesos de promoción de jerarquía, los que entran en vigencia a partir del 1ro de Enero de 2011, el profesor Nivaldo Rodríguez ha sido jerarquizado como profesor Adjunto y el profesor Ricardo Soto como profesor Auxiliar. De esta manera se va consolidando el cuerpo académico de nuestra Escuela, ahora con 4 doctores en planta debidamente jerarquizados y con 2 profesores Asociados.

En cuanto a investigación los profesores han participado en proyectos con diferentes fuentes de financiamiento, y respecto de las publicaciones, si bien puede existir una disminución en cantidad, hay una tendencia al alza en la mejora del impacto de éstas.

En general, se ha participado en diferentes actividades del quehacer académico: se ha asistido a seminarios y congresos centrados en la disciplina, se han presentado trabajos y participando de reuniones; del mismo modo, profesores han sido miembros de diferentes comités de programas y/o

evaluadores, de revistas y eventos, todo lo anterior tanto a nivel nacional como internacional. También se ha participado de talleres con enfoque en la docencia, organizados tanto a nivel de la Facultad, como de la Universidad.

Además, durante el 2010 se realizaron los ya tradicionales: Encuentro Alumni, ExpoSoftware, actividades en el marco del Día Mundial de la Usabilidad y día abierto PUCV. Para finalizar, es importante mencionar la permanente buena relación con ambos centros de estudiantes de las carreras, y destacar el trabajo conjunto que éstos realizan.

Los principales desafíos que se presentan para el año 2011, son por una parte la concretización del programa de Doctorado en Ingeniería Informática, y por otra la preparación para la implementación del rediseño curricular de las carreras de Ingeniería de Ejecución Informática e Ingeniería Civil Informática.