

## **ESCUELA DE INGENIERIA INFORMATICA**

### **CUENTA ANUAL 2008**

#### **1.- INTRODUCCION**

Síntesis General de la Escuela.

La Escuela de Ingeniería Informática de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, presenta su cuenta anual 2008 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.

Durante el año 2008 se llevó a cabo el proceso de autoevaluación de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática, cabe mencionar que esta tarea fue un proceso altamente participativo de los profesores de la Escuela. También se ha continuado con el trabajo de rediseño curricular para las carreras de Ingeniería Civil en Informática e Ingeniería de Ejecución en Informática.

En diciembre de 2008 se tiene el primer graduado del Magíster en Ingeniería Informática; y se destaca también un proyecto Mecesus, en conjunto con la Escuela de Ingeniería Industrial, éste plantea el Diseño del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, para las menciones de Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial; la fecha preliminar para recibir a los primeros alumnos de nuestro nuevo programa de doctorado es Marzo de 2010.

La productividad en investigación se ha mantenido sostenidamente durante el año, con publicaciones y presentación de trabajos en eventos de reconocido prestigio. Y al profesor Asociado Dr. Claudio Cubillos se le ha adjudicado un proyecto FONDECYT.

## **2.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

### **2.1- Cargos Directivos**

#### **Dirección de la Escuela** (Nombre y cargo)

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

#### **Dirección y/o Coordinación de Programas de Pregrado, Postgrado, Diplomados, Complementarios, Especiales u otros** (Nombre y cargo específico)

-Director programa Magíster en Ingeniería Informática	ALEXANDRU CRISTIAN RUSU
-Jefe de Investigación y Bibliotecas	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
-Jefe de Laboratorios	JOSE MIGUEL RUBIO LEON
-Encargada de Proyectos Especiales	PAMELA HERMOSILLA MONCKTON

### **2.2- Actividades Colegiadas**

- Consejo de Escuela (Nº del Consejo, fecha y tabla de materias)

- Consejos de Escuela : 3

#### **Nº 1/2008.**

Fecha: martes 22 de abril de 2008, a las 15.45 horas

##### **TABLA DE MATERIAS:**

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Cuenta Anual 2007
- 3.- Inicio año académico 2008
- 4.- Información Dirección
- 5.- Varios.

#### **Nº 2/2008.**

Fecha: martes 16 de septiembre de 2008, a las 16.00 horas.

##### **TABLA DE MATERIAS:**

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Información Dirección
- 3.- Información Jefatura de Docencia
- 4.- Información Postgrado
- 5.- Varios.

**Nº 3/2008.**

Fecha: lunes 29 de diciembre de 2008, a las 11.00 horas

***TABLA DE MATERIAS:***

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Acreditación (Informe Autoevaluación carrera Ingeniería de Ejecución en Informática)
- 3.- Información Dirección
- 4.- Información Jefatura de Docencia
- 5.- Información Postgrado
- 6.- Varios.

- Reuniones de Profesores (Nº de reuniones): 45
- Reuniones del Comité de Programa de Magíster en Ingeniería Informática: 6

**2.3- Personal Administrativo.**

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

- Secretarias: 3

Secretaria de Dirección : MARIA ALBENIA HIDALGO ARAYA  
hasta 25 de Enero de 2008  
MARISOL ALEJANDRA MORALES SOTO  
desde 25 de Febrero de 2008

Secretaria de Docencia : MARISOL ALEJANDRA MORALES SOTO  
hasta 25 de Enero de 2008  
PAULA ANDREA OROSTEGUI SALINAS  
desde 1 de Septiembre de 2008

- Personal encargado de laboratorios, talleres, pañol, bodega y otros: 2

Administrador de recursos informáticos de esta Escuela: FERNANDO MORALES MUÑOZ

Encargado laboratorios de computadores: AQUILES PALACIOS MUÑOZ  
desde 1 de Marzo 2008

- Personal auxiliar: 1

Dependencia especial: SEGUNDO PINOCHET CONTRERAS  
hasta 27 de julio de 2008

LUIS ARAYA VILLEGAS  
desde 28 de julio de 2008  
hasta 16 de noviembre de 2008

RAMIRO RAMOS OLGUIN  
desde 17 de noviembre de 2008

- Personal administrativo de cargo de la Escuela.

- Secretarias: 2

Secretaria de Docencia (apoyo):      PAULA ANDREA OROSTEGUI SALINAS  
   hasta 31 agosto de 2008  
   JIMENA ALLEN GONZALEZ  
   desde 01 diciembre de 2008

Secretaria Programa Magíster  
en Ingeniería Informática,  
(y apoyo en otras actividades):      CLAUDIA ROXANA RIVEROS RIQUELME

### **3. ASPECTOS ACADÉMICOS**

#### **3.1 Docencia**

##### **ALUMNOS**

Programa de Pregrado (Indicar en cada programa, nombre de la carrera, total de alumnos primer año y total alumnos de curso superior, N° de alumnos egresados, y N° de alumnos titulados por semestre. Puntaje máximo y mínimo de ingreso primer año.)

##### **ALUMNOS**

##### **Programas de Pregrado**

##### **Primer Semestre 2008**

##### **Ingeniería Ejecución Informática**

Total alumnos de Primer año	:	92
Total alumnos de Curso Superior	:	241
Alumnos Egresados	:	18
Alumnos Titulados	:	31
Puntaje máximo ingreso	:	684,5
Puntaje mínimo ingreso	:	537,5

##### **Ingeniería Civil Informática**

Total alumnos de Primer año	:	86
Total alumnos de Curso Superior	:	239
Alumnos Egresados	:	5
Alumnos Titulados	:	9
Puntaje máximo ingreso	:	711,0
Puntaje mínimo ingreso	:	557,5

##### **Segundo Semestre 2008**

##### **Ingeniería Ejecución Informática**

Total alumnos de Primer año	:	---
Total alumnos de Curso Superior	:	289
Alumnos Egresados	:	29
Alumnos Titulados	:	8
Puntaje máximo ingreso	:	---
Puntaje mínimo ingreso	:	---

##### **Ingeniería Civil Informática**

Total alumnos de Primer año	:	---
Total alumnos de Curso Superior	:	272
Alumnos Egresados	:	22
Alumnos Titulados	:	11
Puntaje máximo ingreso	:	---
Puntaje mínimo ingreso	:	---

Programas Especiales de Titulación (Para cada programa indicar: nombre del programa, N° de Decreto Académico, N° de alumnos, N° de cursos, N° de profesores, N° de titulados, duración, lugar)

Programa: Plan Especial de Titulación Ingeniería de Ejecución Informática

N° Decreto Académico: 20/2008

N° Cursos : 1

N° Profesores: 8

Total de alumnos nuevos 2008: 12

N° de alumnos titulados (graduados) a la fecha: 4

N° de alumnos no titulados (no graduados) : 6 (al momento de esta cuenta, estos alumnos se encuentran próximos a rendir su examen de título).

N° de eliminados del programa : 2

Duración : 6 meses

Lugar : Sala IBC 2-5, Escuela de Ingeniería Informática

Programa de Postgrado (Para cada programa y/o mención, según corresponda, indicar: nombre de cada programa, N° Decreto Académico, total de alumnos nuevos y total de alumnos antiguos, N° de alumnos graduados)

Programa: Magister en Ingeniería Informática

N° Decreto Académico: No. 78/2005, No. 39/2006, No. 40/2006

Total de alumnos nuevos 2008: 16

Total de alumnos antiguos: 12

Total de alumnos egresados: 25

N° de alumnos graduados: 1

Total de alumnos de la Escuela (Pregrado y postgrado, por semestre)

Total Alumnos de Pregrado de la Escuela

Primer Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática	:	334
Ingeniería Civil Informática	:	325

Segundo Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática	:	289
Ingeniería Civil Informática	:	272

Total Alumnos de Postgrado de la Escuela

Primer Semestre 2008

Magíster en Ingeniería Informática	:	38
Nivelación	:	12

Segundo Semestre 2008

Magíster en Ingeniería Informática	:	54
Nivelación	:	0

## ASIGNATURAS

Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado

### Primer Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática

Total asignaturas obligatorias	:	12
Total asignaturas Proyecto 1	:	26
Total asignaturas Proyecto 2	:	16
Total asignaturas optativas	:	8

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias	:	15
Total asignaturas Proyecto 1	:	25
Total asignaturas Proyecto 2	:	11
Total asignaturas optativas	:	6

### Segundo Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática

Total asignaturas obligatorias	:	10
Total asignaturas Proyecto 1	:	15
Total asignaturas Proyecto 2	:	23
Total asignaturas optativas	:	6

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias	:	14
Total asignaturas Proyecto 1	:	13
Total asignaturas Proyecto 2	:	23
Total asignaturas optativas	:	6

Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de Servicios

### Primer Semestre 2008

Total de asignaturas	:	12
----------------------	---	----

### Segundo Semestre 2008

Total de asignaturas	:	9
----------------------	---	---

Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado. (Indicar para cada programa y mención N° total de asignaturas por semestre).

Programa: MAGISTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Primer Semestre 2008

Total de asignaturas	:	1 obligatoria, 3 optativas 11 Seminarios de Tesis 7 Proyectos de Tesis
----------------------	---	--

Segundo Semestre 2008

Total de asignaturas	:	2 obligatorias, 2 optativas 3 Seminarios de Tesis 11 Proyectos de Tesis
----------------------	---	---

- Nivelación (Abril – Julio de 2008)	:	3 asignaturas
--------------------------------------	---	---------------

Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicio

Primer Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática

Inst. Matemáticas	:	6
Int. Estadística	:	1
Inst. Cultura Religiosa	:	1
Esc. Ing. Comercial	:	3
Esc. Ing. Industrial	:	1

Ingeniería Civil Informática

Inst. Matemáticas	:	6
Inst. Física	:	1
Esc. Ing. Mecánica	:	2
Inst. Cultura Religiosa	:	1
Esc. Ing. Industrial	:	1
Esc. Ing. Eléctrica	:	2

Segundo Semestre 2008

Ingeniería Ejecución Informática

Inst. Matemáticas	:	4
Int. Estadística	:	1
Inst. Lit. y Cs. del Lenguaje	:	2
Inst. Cultura Religiosa	:	1
Esc. Comercio	:	2
Esc. Ing. Industrial	:	1



## Ingeniería Civil Informática

Inst. Matemáticas	:	6
Inst. Química	:	2
Inst. Física	:	2
Inst. Cultura Religiosa	:	1
Esc. Ing. Industrial	:	2
Esc. Ing. Comercial	:	2
Esc. Comercio	:	1
Esc. Derecho	:	1

## PROGRAMA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL

### Alumnos Propios en el Extranjero

#### Primer Semestre 2008

No se registran

#### Segundo Semestre 2008

Daniel Alejandro Tureo Muñoz:  
Universität Fridericiana zu Karlsruhe (TH), Alemania  
Fecha: Agosto 2008 hasta julio 2009

### Alumnos Extranjeros en la Escuela

#### Primer Semestre 2008

Alumno: Eli Albert  
Programa: Independiente, Universidad de Chicago, USA

#### Segundo Semestre 2008

Alumno: Eli Albert  
Programa: Independiente, Universidad de Chicago, USA

### Giras de Docencia

Empresa DISC, Polo Tecnológico de Curauma, Asignatura ICI 646 Seminario de Informática  
Total de alumnos 42 Fecha: 7 de octubre

### **Equipamiento Académico**

(Síntesis sobre el tema, señalando fuentes de financiamientos y montos de recursos utilizados)

La Escuela actualmente posee 6 laboratorios de computadores y 6 laboratorios especializados, más 1 laboratorio destinado a los servidores. Además cuenta con equipamiento multimedia en todas sus salas de clases.

#### **Adquisiciones:**

Desktop DELL OptiPlex 755n ,Core 2 Duo E6550/2.33GHz	20	Lab. Atenas
Desktop DELL OptiPlex 755n, Core 2 Duo	10	Lab. Acrópolis
Desktop LANIX Intel Core 2 Quad E6600, 2,4 Ghz 8 mb. Memoria 2 GB Ram	8	Lab. Musas
Notebook DELL Vostro 1500, Intel Core 2 Duo T5270, 1.4GHz	6	Salas de clases
Servidor DELL PowerEdge R300. Quad Core Xeon X3323 Processor, 2.5GHz	1	Sala servidores
Desktop DELL OptiPlex 755n ,Core 2 Duo E6550/2.33GHz	6	Profesores
Desktop DELL OptiPlex 755n, Core 2 Duo	2	Profesores
Notebook DELL Vostro 1710, Intel Core 2 Duo T5670, 1.8GHz	1	Jefe Docencia
Notebook Inspiron 1525, Intel Core 2 Duo T7250, 2.0GHz	1	Adm. de TI

#### **Donaciones:**

Desktop DELL	3	Club de Leones
Desktop DELL	5	Instituto de Historia

### **Material de Docencia Práctica**

(Síntesis sobre el tema, señalando fuentes de financiamiento y montos de recursos utilizados)

Proyecto de Equipamiento Docente 2008 de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles titulado "Mejoramiento de competencias algorítmicas en alumnos de primeros años y de desarrollo de aplicaciones colaborativas inteligentes y móviles en alumnos de curso superior.", Financiamiento de \$4.000.000.- para la adquisición de Lego robots y dispositivos móviles.

## **Resultado Académico General**

### **Primer Semestre 2008**

#### **Ingeniería Ejecución Informática**

Solicitudes 3º Oportunidad	:	44
Solicitudes Aprobadas	:	26
Solicitudes Rechazadas	:	15
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	16
Solicitudes Aprobadas	:	7
Solicitudes Rechazadas	:	9

#### **Ingeniería Civil Informática**

Solicitudes 3º Oportunidad	:	39
Solicitudes Aprobadas	:	19
Solicitudes Rechazadas	:	20
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	9
Solicitudes Aprobadas	:	7
Solicitudes Rechazadas	:	2

### **Segundo Semestre 2008**

#### **Ingeniería Ejecución Informática**

Solicitudes 3º Oportunidad	:	51
Solicitudes Aprobadas	:	28
Solicitudes Rechazadas	:	22
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	8
Solicitudes Aprobadas	:	5
Solicitudes Rechazadas	:	3

#### **Ingeniería Civil Informática**

Solicitudes 3º Oportunidad	:	44
Solicitudes Aprobadas	:	19
Solicitudes Rechazadas	:	25
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	9
Solicitudes Aprobadas	:	6
Solicitudes Rechazadas	:	3

\* Otros

Se participó en ambos semestres, con todas las asignaturas impartidas, de la aplicación del cuestionario de opinión estudiantil. Los resultados son analizados por la Dirección y entregados a los respectivos profesores para una mejor docencia a futuro.

#### **Proyecto Fonadis**

El profesor Iván Mercado participó en reuniones para la elaboración del proyecto presentado por la Universidad a Fonadis, N° 05-072-2008, y posteriormente participó en el desarrollo de éste, como profesor tutor de los alumnos de la Escuela beneficiados con dicho proyecto Juan Pablo Jofre Uribe y Miguel Antonio Cifuentes Godoy. Gracias a dicho proyecto, se obtuvieron recursos para los alumnos consistentes en un notebook DELL XPS para cada uno, computadores de máxima tecnología disponibles en ese instante. Además se adquirieron un computador para uso preferencial de estos alumnos el cual se ubicó en los laboratorios de la Escuela, y mesas plegables para uso en las salas de clases.

### **3.2.- PERSONAL DOCENTE**

#### **- Planta Docente**

Primer semestre 2008

• N° de profesores jornada completa jerarquizados:	6
• N° de profesores media jornada jerarquizados:	0
• N° de profesores jornada parcial jerarquizados:	0
• N° de profesores adscritos:	1
• N° de profesores asociados:	1
• N° de profesores extraordinarios:	1
• N° de profesores contratados a honorarios:	21 con 16 asignaturas propias y 11 asignaturas de servicio
• N° de ayudantes:	37 con 42 becas de ayudantía
• N° de profesores jornada completa sin jerarquía	2
• N° de profesores media jornada sin jerarquía	1

Segundo semestre 2008

• N° de profesores jornada completa jerarquizados:	6
• N° de profesores media jornada jerarquizados:	0
• N° de profesores jornada parcial jerarquizados:	0
• N° de profesores adscritos:	1
• N° de profesores asociados:	1
• N° de profesores extraordinarios:	1
• N° de profesores contratados a honorarios:	18 con 12 asignaturas propias y 9 asignaturas de servicio
• N° de ayudantes:	30 con 31 becas de ayudantía
• N° de profesores jornada completa sin jerarquía	2
• N° de profesores media jornada sin jerarquía	2

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

Profesores de planta jerarquizados con contratos de: jornada completa, media jornada, jornada parcial y adscritos. Indicar para cada profesor:

- Nombre, jerarquía y tipo de contrato
- Título Profesional de Mayor nivel
- Grado académico (Master y/o Doctor si posee, señalando institución y lugar)
- Nombre de asignaturas dictadas, en pregrado y postgrado, por semestre. (Cuando corresponda, señale con (P) si la asignatura es de postgrado y con (S) si es prestación de servicios).

#### **Profesores Jornada Completa Planta PUCV.**

##### **1.- BRODERICK CRAWFORD LABRIN**

Jerarquía: Profesor Auxiliar  
Tipo contrato: Jornada Completa  
INGENIERO CIVIL EN INFORMATICA, UTFSM.  
MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN, U. DE CHILE.

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

Primer semestre 2008:

ICI-441 1	SISTEMAS DE INFORMACION 1
ICI-641 8	PROYECTO 1
ICI-641 13	PROYECTO 1
ICI-641 16	PROYECTO 1
ICI-641 17	PROYECTO 1
ICI-641 19	PROYECTO 1
ICI-641 20	PROYECTO 1
INF-498 8	PROYECTO 1
INF-498 14	PROYECTO 1
INF-498 19	PROYECTO 1
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)
MII 790	SEMINARIO DE TESIS (P)

Segundo semestre 2008.

ICI-444 1	SISTEMAS DE INFORMACION 2
ICI-642 2	PROYECTO 2
ICI-642 4	PROYECTO 2
ICI-642 11	PROYECTO 2
ICI-642 20	PROYECTO 2
INF-498 7	PROYECTO 1
INF-499 6	PROYECTO 2
INF-499 17	PROYECTO 2
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)

## 2.- IVAN MERCADO BERMÚDEZ

Jerarquía: Profesor Auxiliar

Tipo contrato: Jornada Completa

INGENIERO DE EJECUCION EN INFORMATICA, UCV.

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

Primer semestre 2008:

INF-150 1	INFORMATICA 2
INF-250 1	SISTEMAS DE COMPUTACION
INF-481 1	ADMINISTRACION DE MOTORES DE BASES DE DATOS
INF-498 12	PROYECTO 1
INF-498 16	PROYECTO 1
INF-498 20	PROYECTO 1
INF-498 21	PROYECTO 1
INF-498 24	PROYECTO 1
INF-499 3	PROYECTO 2
INF-499 8	PROYECTO 2
INF-499 9	PROYECTO 2
INF-499 14	PROYECTO 2
INF-499 16	PROYECTO 2

Segundo semestre 2008:

INF-150 1	INFORMATICA 2
INF352 1	TELEINFORMATICA
INF-498 12	PROYECTO 1
INF-498 15	PROYECTO 1
INF-499 7	PROYECTO 2
INF-499 11	PROYECTO 2
INF-499 14	PROYECTO 2
INF-499 15	PROYECTO 2
INF-499 21	PROYECTO 2
INF-499 23	PROYECTO 2

3.- JOSE NIBALDO RODRÍGUEZ AGURTO

Jerarquía: Profesor Auxiliar

Tipo contrato: Jornada Completa

PROFESOR ESTADO EN MATEMATICA Y COMPUTACIÓN, U. SANTIAGO DE CHILE.

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, MENCIÓN AUTOMÁTICA, U. SANTIAGO DE CHILE.

MAGISTER EN ING. INFORMATICA, U. SANTIAGO DE CHILE.

LICENCIADO EN EDUCACION, MENCIÓN MATEMATICA Y COMPUTACIÓN, U. SANTIAGO DE CHILE.

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

Primer semestre 2008:

ICI-241 1	ESTRUCTURA DE DATOS
ICI-547 1	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
ICI-641 2	PROYECTO 1
ICI-641 9	PROYECTO 1
ICI-642 2	PROYECTO 2
INF-498 9	PROYECTO 1
INF-498 15	PROYECTO 1
INF-498 18	PROYECTO 1
INF-498 26	PROYECTO 1
INF-499 7	PROYECTO 2

Segundo semestre 2008:

INF-154 1	LABORATORIO DE PROGRAMACION
ICI-241 1	ESTRUCTURA DE DATOS
ICI-641 1	PROYECTO 1
ICI-641 2	PROYECTO 1
ICI-641 4	PROYECTO 1
ICI-641 7	PROYECTO 1
ICI-642 3	PROYECTO 2
INF-498 13	PROYECTO 1
INF-499 8	PROYECTO 2
INF-499 10	PROYECTO 2

4.- SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA.

Jerarquía: Profesor Adjunto

Tipo contrato: Jornada Completa

INGENIERO CIVIL EN INFORMATICA, UTFSM.

MASTER OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE, OREGON STATE, OREGON, EEUU.

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

Primer semestre 2008.

INF-240 1	TECNICAS DE PROGRAMACION
INF-498 2	PROYECTO 1
INF-499 11	PROYECTO 2
MII 790	SEMINARIO DE TESIS (P)

Segundo semestre 2008.

ICI-442 1	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
INF-499 18	PROYECTO 2
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)
MII 790	SEMINARIO DE TESIS (P)

5.- ALEXANDRU CRISTIAN RUSU

Jerarquía: Profesor Adjunto

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.

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

Primer semestre de 2008.

ICI-543 1	TALLER DE DESARROLLO DE SISTEMAS
ICI-574 1 / INF-466 1	HUMAN COMPUTER INTERACTION
ICI-641 3	PROYECTO 1
ICI-641 6	PROYECTO 1
ICI-641 7	PROYECTO 1
ICI-641 14	PROYECTO 1
ICI-641 27	PROYECTO 1
ICI-641 28	PROYECTO 1
ICI-641 29	PROYECTO 1
ICI-642 5	PROYECTO 2
ICI-642 6	PROYECTO 2
ICI-642 7	PROYECTO 2
ICI-642 9	PROYECTO 2
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)
MII 790	SEMINARIO DE TESIS (P)

Segundo semestre 2008.

ICI-542 1	INGENIERIA DE SOFTWARE
ICI-572 1 / INF-464 1	GRAFICA COMPUTACIONAL
ICI-641 6	PROYECTO 1
ICI-641 10	PROYECTO 1
ICI-641 16	PROYECTO 1
ICI-642 10	PROYECTO 2
ICI-642 16	PROYECTO 2
ICI-642 17	PROYECTO 2
ICI-642 21	PROYECTO 2
ICI-642 22	PROYECTO 2
ICI-642 24	PROYECTO 2
ICI-642 25	PROYECTO 2
ICI-642 26	PROYECTO 2
INF-498 5	PROYECTO 1
MII 712	INTERACCIÓN PERSONA – COMPUTADOR (P)
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)

6.- RICARDO SOTO DE GIORGIS

Jerarquía: Instructor  
Tipo contrato: Jornada Completa  
INGENIERO CIVIL EN INFORMATICA, PUCV.  
**BECADO EN FRANCIA.**

Profesores Jornada Completa Planta Anexa

7.- GUILLERMO CABRERA GUERRERO

Jerarquía: -----  
Tipo contrato: Jornada Completa a Plazo Fijo  
INGENIERO CIVIL INFORMATICO – PUCV  
MAGISTER EN INGENIERIA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN LOGISTICA – PUCV  
(abril 2009)

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

Primer semestre 2008.

ICI-140 1	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INFORMATICA
ICI-643 1	ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION
INF-342 1	SISTEMAS DE INFORMACION
INF-502 1 /ICI-484 1	TALLER DE ROBOTICA
ICI-641 1	PROYECTO 1
ICI-641 4	PROYECTO 1
ICI-641 10	PROYECTO 1
ICI-641 11	PROYECTO 1
ICI-641 12	PROYECTO 1
ICI-641 18	PROYECTO 1
ICI-641 24	PROYECTO 1
ICI-641 25	PROYECTO 1
INF-499 1	PROYECTO 2
INF-499 10	PROYECTO 2



Segundo semestre 2008.

ICI-140 1	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INFORMATICA
ICI-484 1 / INF-502 1	TALLER DE ROBOTICA
INF-350 1	INGENIERIA DE SOFTWARE
ICI-641 8	PROYECTO 1
ICI-642 1	PROYECTO 2
ICI-642 7	PROYECTO 2
ICI-642 8	PROYECTO 2
ICI-642 12	PROYECTO 2
ICI-642 14	PROYECTO 2
ICI-642 15	PROYECTO 2
ICI-642 18	PROYECTO 2
INF-498 1	PROYECTO 1
INF-498 3	PROYECTO 1
INF-498 6	PROYECTO 1
INF-498 9	PROYECTO 1
INF-499 4	PROYECTO 2
INF-499 22	PROYECTO 2

8.- JOSE MIGUEL RUBIO LEON

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Jornada Completa a Plazo Fijo  
INGENIERO CIVIL INFORMATICO – PUCV

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

Primer semestre 2008.

ICI-142 1	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
INF-340 1	BASES DE DATOS
INF-473 1	DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA
ICI-641 5	PROYECTO 1
ICI-641 15	PROYECTO 1
INF-498 7	PROYECTO 1
INF-498 11	PROYECTO 1
INF-498 22	PROYECTO 1
INF-498 23	PROYECTO 1
INF-498 25	PROYECTO 1
INF-499 2	PROYECTO 2
INF-499 5	PROYECTO 2
INF-499 6	PROYECTO 2

Segundo semestre 2008.

ICI-142 1	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
ICI-344 1	BASES DE DATOS
ICI-592 1/ INF-506 1	TALLER DE PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES
INF-250 1	SISTEMAS DE COMPUTACION

ICI-641 12	PROYECTO 1
ICI-641 15	PROYECTO 1
ICI-642 9	PROYECTO 2
INF-498 2	PROYECTO 1
INF-498 10	PROYECTO 1
INF-498 14	PROYECTO 1
INF-499 2	PROYECTO 2
INF-499 5	PROYECTO 2
INF-499 13	PROYECTO 2

### **Profesores Jornada Parcial Planta Anexa**

#### **9.- PAMELA HERMOSILLA MONCKTON**

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Media Jornada ampliada a Plazo Fijo  
INGENIERO CIVIL INFORMATICO - UTFSM

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

Primer semestre 2008.

INF-140 1	INFORMATICA 1
ICI-642 4	PROYECTO 2
INF-498 1	PROYECTO 1
INF-498 13	PROYECTO 1
INF-498 17	PROYECTO 1
INF-499 4	PROYECTO 2
INF-499 13	PROYECTO 2

Segundo semestre 2008.

ICI-644 1	INFORMATICA Y SOCIEDAD
ICI-641 11	PROYECTO 1
INF-498 4	PROYECTO 1
INF-499 1	PROYECTO 2
INF-499 3	PROYECTO 2
INF-499 19	PROYECTO 2

#### **10.- RODRIGO ALFARO ARANCIBIA**

Jerarquía: -----

Tipo contrato: Media Jornada a Plazo Fijo  
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL – PUCV  
MAGISTER EN INGENIERIA INDUSTRIAL, MENCIÓN GESTIÓN - PUCV

\* Profesor de la Escuela de Ingeniería Informática desde el 1 de septiembre de 2008.

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

Segundo semestre 2008.

ICI-346 1	TEORIA DE SISTEMAS
-----------	--------------------

**Profesor Asociado.**

1.- CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA.

Jerarquía: ----

Tipo Contrato: Jornada Completa

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL, PUCV.

PH.D. IN INFORMATION AND SYSTEMS ENGINEERING, POLITÉCNICO DI TORINO, TURÍN, ITALIA.

MAGÍSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL MENCIÓN GESTIÓN, PUCV, VALPARAÍSO, CHILE.

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

Primer Semestre 2008.

ICI-587 1 / INF-496 1	AGENTES INTELIGENTES Y SISTEMAS MULTIAGENTES
ICI-590 1 / INF-495 1	SERVICIOS WEB SEMANTICOS
ICI-484 1 / INF-502 1	TALLER DE ROBOTICA
INF-245 1	ESTRUCTURAS DE INFORMACION
ICI-641 21	PROYECTO 1
ICI-641 22	PROYECTO 1
ICI-641 23	PROYECTO 1
ICI-641 26	PROYECTO 1
ICI-642 1	PROYECTO 2
ICI-642 11	PROYECTO 2
INF-498 3	PROYECTO 1
INF-498 4	PROYECTO 1
INF-498 5	PROYECTO 1
INF-498 6	PROYECTO 1
INF-499 15	PROYECTO 2
MII 753	ONTOLOGIAS PARA EL WEB SEMÁNTICO (P)
MII 754	TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE LA INFORMÁTICA (P)
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)
MII 790	SEMINARIO DE TESIS (P)

Segundo semestre 2008.

INF-504 1 / ICI-593 1	SISTEMAS COLABORATIVOS
INF-245 1	ESTRUCTURAS DE INFORMACION
ICI-641 13	PROYECTO 1
ICI-642 5	PROYECTO 2
ICI-642 6	PROYECTO 2
ICI-642 19	PROYECTO 2
ICI-642 23	PROYECTO 2
INF-498 8	PROYECTO 1
INF-498 11	PROYECTO 1
INF-499 9	PROYECTO 2
INF-499 16	PROYECTO 2
INF-499 20	PROYECTO 2
MII 711	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS (P)
MII 795	PROYECTO DE TESIS (P)

**Profesor Adscrito.**

1.- JAIME ZAVALA CARVAJAL

Jerarquía: Titular

Tipo contrato: Adscrito

INGENIERO MECANICO, UCV.

INGENIERO CIVIL MECANICO, UTFSM.

MAGISTER EN INGENIERIA MECANICA, UTFSM.

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

Primer semestre de 2008.

ICM-215 1

MECANICA RACIONAL

**Profesor Extraordinario.**

1.- ALDO MIGLIARO OSORIO

Jerarquía: Titular

Tipo contrato: CONTRATADO

INGENIERO CIVIL QUÍMICO, UCV.

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

Primer semestre 2008.

INF-440 1

ADMINISTRACION DEPARTAMENTO INFORMATICA

ICI-642 3

PROYECTO 2

Segundo semestre 2008.

INF-490 1

SEMINARIO DE INFORMATICA

## Memorias y Tesis iniciadas 2008

Nombre del profesor guía, nombre de la memoria o tesis y nombre del alumno

### Primer Semestre 2008

#### Ingeniería Civil Informática

##### Proyecto 2

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Aldo Migliaro Osorio	Metodología de Apoyo a la Transición de Información Financiera	Mauro Bosagna Contreras
2	Claudio Cubillos Figueroa	Resolución de un cubo rubik, por medio de un robot lego mindstorms guiado por un dispositivo móvil	Claudio Canales Vicencio
3	Cristian Rusu	El enfoque del diseño centrado en usuario en el desarrollo de software	Carmen Benavides Allendes
4	Cristian Rusu	Patrones de usabilidad para el diseño de sistemas E-commerce B2C	Rodrigo Alegre Mauna
5	Pamela Hermosilla	Enfoque metodológico para la planificación y desarrollo de módulos en un currículum basado en competencias	Claudia Arévalo Araya

#### Ingeniería de Ejecución en Informática

##### Proyecto 2

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Claudio Cubillos Figueroa	"Agente de Interfaz en Dispositivo Móvil para un Sistema DRT Basado en Agentes"	Claudio Thibaut Arechavaleta
2	Guillermo Cabrera Guerrero	"Sistema de Control a la Planificación Estratégica"	Carlos Cespedes Gallardo
3	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema de Remuneraciones Multiempresas"	Gianinna Reyes Bustos Natalia Carrasco Pizarro
4	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema Administrador de Mantenimiento y Control de Maquinaria en Faena"	Gabriela Brito Carrillo Jonathan Mayne Cifuentes
5	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema de Apoyo a la Gestión Deportiva mediante Estadísticas"	Eduardo Ribera Illanes

6	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema de Acceso a servicios desde cliente móvil mediante Bluetooth"	Sebastián Oyola Díaz Roberto Díaz Lucero
7	Iván Mercado Bermúdez	Portal Web y sistemas de reserva de canchas para el club de tenis	Miguel Cifuentes Godoy
8	José Miguel Rubio León	"Sistema de Administración y control para empresas de Arriendo de Películas "	Mauricio Molina Salas Carlos Toledo Ortega
9	José Miguel Rubio León	"Servicio de Gestión Dinámica de Túneles IP Multiprotocolo"	Gustavo Chaín Dumit Rodrigo Ahumada Montenegro
10	Nibaldo Rodriguez Agurto	"Administración de Procedimiento de Inducción a Operadores de Mixer"	Juan Guzman Caceres
11	Pamela Hermosilla Monckton	"Sistema de Gestión de Discotheque"	Nicolás Caselli Benavente Felipe Fonseca González
12	Pamela Hermosilla Monckton	"Sistema de Control y Administración de Productos y Servicios"	Gonzalo Sariego Gallardo Isaías Barahona Cárcamo

## Segundo Semestre 2008

### Ingeniería Civil Informática

#### Proyecto 2

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Broderick Crawford Labrin	"Búsqueda autónoma de heurísticas de selección de variable y valor para la resolución de CSP".	Danilo Santander Jara
2	Broderick Crawford Labrin	"Implementación de una solución performance management para una empresa consultora utilizando pentaho".	Eduardo Tobar Valenzuela
3	Broderick Crawford Labrin	"Manual de construcción para un data Warehouse".	Juan Carlos Salinas Orellana
4	Claudio Cubillos Figueroa	"Comparación entre las tecnologías agentes y servicios web".	Cristian Rodriguez Canto
5	Claudio Cubillos Figueroa	"Prototipo de un sistema multiagente sobre dispositivos móviles para la planificación de viajes turísticos".	Miguel Valdés Salazar
6	Claudio Cubillos Figueroa	"Desarrollo de una Ontología para la Escuela Ingeniería Informática de la PUCV."	Claudio Castillo Cisternas
7	Cristian Rusu	"Prácticas de usabilidad en el desarrollo de sistemas transaccionales".	Jaime Norambuena Morales

8	Cristian Rusu	"Web usage mining y usabilidad".	Mauricio Galdames Caquizani
9	Cristian Rusu	"Usabilidad en Web 2.0".	Sebastián Saavedra Espinoza
10	Cristian Rusu	"Usabilidad en video juegos".	Diego Zamorano Rubilar
11	Cristian Rusu	"Usabilidad y Accesibilidad en sistema de aprendizaje para discapacitados auditivos"	Johanna Toledo Varela
12	Cristian Rusu	"Métodos de evaluación de usabilidad en aplicaciones web transaccionales".	Renato Otaiza Fuentes
13	Cristian Rusu	"Patrones de Diseño de Interacción en aplicaciones web transaccionales".	Oscar Silva Olguín
14	Cristian Rusu	"Patrones de usabilidad en weblog".	Christian Riquelme Aedo
15	Guillermo Cabrera Guerrero	"Resolución del problema de localización de instalaciones incorporandodecisione de inventario con una heurística de búsqueda local".	Eduardo Ramírez Valderrama
16	Guillermo Cabrera Guerrero	"Aplicación de heurísticas para el inventory routing problems".	Vanessa Vivanco Navarro
17	Guillermo Cabrera Guerrero	"Heurística híbrida de ACO con lagrangiano para el DRD capacidades".	Héctor Castillo Brevis
18	Guillermo Cabrera Guerrero	"Aplicación de búsqueda tabú al problema del multicommodity flow".	Carlos Toledo Cornejo
19	Guillermo Cabrera Guerrero	"Algoritmos genéticos aplicada al diseño de redes de distribución consideran demanda estocástica	Jessica Pizarro Diaz
20	Guillermo Cabrera Guerrero	"Resolución de VRP con logistica reversa a traves de un sistema de colonia de hormigas".	Felipe Peralta Valdés
21	Guillermo Cabrera Guerrero	"Problema de planificación de turnos de choferes de la locomoción colectiva con manejo de imprevistos utilizando algoritmos genéticos".	Gigliola Tavernini Pietrasanta
22	Jose Miguel Rubio León	"Resolución de problemas combinatoriales difíciles utilizando agentes intencionales".	Jimena Ahumada Martínez

23	Nibaldo Rodríguez Agurto	"Predicción de captura de anchoveta utilizando redes Wavelet con optimización de enjambre de partículas".	Manuel Mena Peña
----	--------------------------	---	------------------

### Ingeniería de Ejecución en Informática

#### Proyecto 2

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Antonio Moya Villegas	"Oficina Virtual -Portal web inmobiliario"	José Luis Salinas Canales Samir Caica Cartajena
2	Broderick Crawford Labrin	"Workflow de Rendiciones"	Miguel Angel Salas Maureira
3	Broderick Crawford Labrin	"Sistema de gestión de emergencias para la central de alarmas del Cuerpo de Bomberos de Los Andes"	Felipe Humeres Mella
4	Claudio Cubillos Figueroa	"Mejoramiento de la comunicación en la plataforma de desarrollo de agentes GPP"	Felipe Baranlloni Lagos Rodrigo Muñoz Cornejo
5	Claudio Cubillos Figueroa	"Desarrollo de un sistema para el Dynamic Dial -A-Ride Problem (D-DARP),utilizando tecnología Agentes"	Makarena Donoso Pavez Daniel Sandoval Ulloa
6	Claudio Cubillos Figueroa	"Herramienta de modelado para la metodología de diseño PASSI"	Deyanira Silva Urtubia Pablo Avalos Venegas
7	Guillermo Cabrera Guerrero	"Sistema de apoyo a la gestion de prácticas profesionales "	Antonio Zuñiga Chandia Sergio Montiel Dimter
8	Guillermo Cabrera Guerrero	"Sistema informático de fichas clínicas odontológicas, escuela de Odontología de la Universidad de Valparaíso"	Fredy Ruiz Hernández
9	Iván Mercado Bermúdez	"Automatización de carga masiva para venta de seguros Paris en POS"	Vihesdanna Becerra Tapia
10	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema gestión documental basado en metodología BPM"	Gonzalo Tapia Cortez Felipe Bobadilla Salas
11	Iván Mercado Bermúdez	"Sistmea gestión académica colegio"	María Luisa Cortés Góngora María José Rojas Rodríguez
12	Iván Mercado Bermúdez	"Sistema inventario y ordenes de trabajo"	Matias Alemparte Pizarro Eduardo Rodríguez Galleguillos



13	Iván Mercado Bermúdez	"Software de control del proceso productivo para vivero ECOGREEN"	Eugenio Suarez Maturana Marcos Baeza Contreras
14	Iván Mercado Bermúdez	"Librería de huellas digitales para Unix"	Davidlohr Bueso Arnett
15	José Miguel Rubio León	"Sistema de control de administración y finanzas para una empresa de servicios de contabilidad"	Alexis Henríquez Pulgar
16	José Miguel Rubio León	"Sistema de apoyo a la gestión de un centro medico"	Jenifer Araya Puebla Daniela Arenas Arias
17	Nibaldo Rodriguez Agurto	"Sistema de control automático de semáforos a partir de procesamiento de imágenes digitales "	Claudio Vásquez Aravena Daniel Figueroa Riquelme
18	Pamela Hermosilla Monckton	"Sistema gestion Colegio Emanuel"	Sergio Davis Garcia Daniel Donoso Zamorano
19	Pamela Hermosilla Monckton	"Sistema de gestión y administración de cobranzas judiciales"	Cesar Barroeta González Carlos Martínez Sánchez

Tesis de Magíster en Ingeniería Informática iniciadas el año 2008

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	TEMA	PROFESOR GUIA
1	Mary	Aranda Cabezas	Solving combinatorial problem using adaptive process of enumeration strategies	Broderick Crawford
2	Mauricio	Montecinos Pinto	Parameter setting for adaptive enumeration strategies	Broderick Crawford
3	José Miguel	Rubio León	Una técnica híbrida de CP y ACO para resolver el problema	Broderick Crawford
4	Franklin	Johnson Parejas	Estudio comparativo de lenguajes de programación con restricciones	Broderick Crawford
5	Iván	Aguirre Maldavsky	Sistema Multiagente para el course timetabling en la escuela de ingeniería informática de la PUCV	Claudio Cubillos
6	Pablo	Mella Riquelme	Desarrollo de un buscador semántico para el dominio turístico de V región	Claudio Cubillos
7	Guido	Asis Alborno	Verificando la seguridad en etapas tempranas del desarrollo	Claudio Cubillos
8	Claudio	Castillo Cisternas	Desarrollo de una ontología para la escuela de ingeniería informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Claudio Cubillos

9	Oscar	Muñoz Velasco	Modelo de gestión de servicios	Claudio Cubillos
10	Marcela	Ponce Martínez	Usabilidad en certificación CMMI	Cristian Rusu
11	Lorena	Soto Silva	Estudio de usabilidad y accesibilidad en plataforma de aprendizaje a distancia	Cristian Rusu
12	Cristhy	Jiménez Granizo	Usabilidad en buscadores semánticos	Cristian Rusu
13	Renato	Otaiza Fuentes	Métodos de evaluación de la usabilidad en aplicaciones web	Cristian Rusu
14	Christian	Riquelme Aedo	Patrones de usabilidad en weblog	Cristian Rusu
15	Oscar	Silva Olguín	Patrones de diseño de interacción en aplicaciones transaccionales	Cristian Rusu
16	Laura	Griffiths Molina	Estudio de usabilidad de aplicaciones Webmail	Cristian Rusu
17	Julia	Ponce Trujillo	Validación de una propuesta metodológica para incrementar la calidad de un Data Mart para el area comercial de una empresa de servicios	José Luis Marti

### **- Nuevas Contrataciones**

Profesor media jornada sin jerarquía (plazo fijo) contratado:

RODRIGO ALFARO ARANCIBIA  
Ingeniero Civil Industrial – PUCV  
Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión – PUCV  
Alumno de Doctorado en Ingeniería Informática - UTFSM  
Tipo de contrato: Contrato a plazo fijo, Media Jornada  
Resolución : VRADE/043/2008 - VAF/088/2008  
Ingreso PUCV: 1 de septiembre de 2008

### **- Designaciones**

- Cargos en la Facultad (Decanato, Encargados, Comisión Calificadora, Claustro Pleno, Tribunal de Mérito y otros). Nombre de los profesores y cargos.

Profesor Cristian Rusu.  
Miembro Comisión de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la PUCV

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

### **- Becas de Perfeccionamiento Académico**

#### **RICARDO SOTO DE GIORGIS**

Tipo perfeccionamiento: Doctorado en Ingeniería Informática.  
Institución y Lugar: Universidad de Nantes, Francia.  
Fecha inicio y término: Enero de 2006 - Diciembre 2009.

#### **BRODERICK CRAWFORD LABRIN**

Tipo perfeccionamiento: Doctorado en Ingeniería Informática.  
Institución y Lugar: UTFSM, Valparaíso, Chile.  
Fecha inicio y término: Inicio: Agosto 2003

Cabe destacar que, durante el año 2008, el profesor Broderick Crawford Labrín, tuvo facilidades de carga docente y horarias.

#### **RODRIGO ALFARO ARANCIBIA**

Tipo perfeccionamiento: Doctorado en Ingeniería Informática.  
Institución y Lugar: UTFSM, Valparaíso, Chile.

## **- Publicaciones**

Publicaciones Científicas en revistas indexadas (Indicar: autor(es), nombre de la publicación, nombre de la revista, volumen y número).

### **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS (ISI)**

1. Broderick Crawford, Nibaldo Rodríguez, Carlos Castro and Eric Monfroy. "Hybrid Approach to Crew Pairing Optimization". In Proceedings of International Conference on Convergence and Hybrid IT (ICCIT 2008). Broderick Crawford, Mary Aranda, Carlos Castro and Eric Monfroy. "Using Constraint Programming to solve Sudoku Puzzles". In Proceedings of International Conference on Convergence and Hybrid IT (ICCIT 2008).
2. Broderick Crawford, Claudio León de la Barra and Patricio Letelier. "Communication and Creative Thinking in Agile Software Development". In Proceedings of 20th World Computer Congress (WCC 2008),
3. Broderick Crawford, Claudio León de la Barra and José Miguel Rubio León. "Knowledge Sharing in traditional and Agile Software Processes". In Proceedings of 3rd International Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT.
4. Broderick Crawford, Carlos Castro and Eric Monfroy. "Constraint Programming can help ants solving highly constrained combinatorial problems". In Proceedings of 3rd International Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT.
5. Eric Monfroy, Frederic Saubion, Broderick Crawford and Carlos Castro. "A Theoretical Framework for Local Search Techniques". In Proceedings of IEEE 11th International Conference on Computational Science and Engineering, CSE 2008.
6. Broderick Crawford and Claudio León de la Barra. "Intergrating Creativity into eXtreme Programming Process. In Proceedings of ICEIS 2008, 10th International Conference on Enterprise Information Systems.
7. Eric Monfroy, Frederic Saubion, Broderick Crawford and Carlos Castro. "Local Search as a Fixed Point of Functions". In Proceedings of ICEIS 2008, 10th International Conference on Enterprise Information Systems.
8. Eric Monfroy, Frederic Saubion, Broderick Crawford and Carlos Castro. "Towards a Formalization of Combinatorial Local Search". In Proceedings of International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, IMECS 2008.
9. Broderick Crawford, Claudio Leon de la Barra. "Does eXtreme Programming support Collaborative Creativity?". In Proceedings of International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, IMECS 2008.
10. Guillermo Cabrera, José Rubio, "An Approach Towards an Architecture for Solving Combinatorial Problems in a Ubiquitous Environment", 4th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM2008) , IEEE Computer Society, 2008
11. Cabrera, D., Cubillos, C. 2008. Multi-Agent Framework for a Virtual Enterprise of Demand-Responsive Transportation. In Sabine Bergler (Ed.): Advances in Artificial Intelligence, CANADIAN AI 2008, Springer Heidelberg LNCS, Vol. 5032, pp 66-71.
12. Cubillos, C., Espinoza, L., Rodríguez, N. 2008. A Multiagent System for Job-Shop Scheduling. José Cordeiro, Joaquim Filipe (Eds.): ICEIS 2008 – Proc. of the 10th Int. Conf. on Enterprise Information Systems, Vol. SAIC, pp. 148-153.

13. Cubillos, C., Cabrera, C. 2008. Towards a Framework for a Passenger Transportation Virtual Enterprise. José Cordeiro, Joaquim Filipe and Slimane Hammoudi (Eds.): WEBIST 2008, INSTICC, Vol. 1, pp. 292-295.
14. Cubillos, C., Roncagliolo, S., Espinoza, L. 2008. Multiagent Desing for Dynamic Job-Shop Scheduling using PASSI. José Cordeiro, Joaquim Filipe and Slimane Hammoudi (Eds.): WEBIST 2008, INSTICC, Vol 1, pp. 288-291.
15. Nibaldo Rodriguez, Carlos Castros, Orlando Duran, Eleuterio Yañez, " Undecimated Wavelet Based Autoregressive Model For Anchovy Catches Forecasting", MICAI-2008, in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
167. Nibaldo Rodriguez, Broderick Crawford, Carlos Castros, Eleuterio Yañez, " Hybrid Wavelet-RBFNN Model For Monthly Anchovy Catches Forecasting", AIMSA-2008, in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag, 2008.
17. Nibaldo Rodríguez, Cubillos, C., Duran O., "Multiplicative Neural Network with Swarm Intelligence for Multicarrier Transmitter", Proc. of the 10th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS) , IEEE computer society, 2008.
18. Orlando Duran, Nibaldo Rodriguez, Luiz Airon, "Hybridization of Data Mining and PSO Techniques for Manufacturing Cell Design", MICAI-2008, in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag, 2008.
19. Nibaldo Rodriguez, Broderick Crawford, Eleuterio Yañez, "Wavelet Based Autoregressive RBF Network For Sardines Catches Forecasting", International Conference on Convergence and hybrid Information Technology (ICCIT), IEEE Computer Society, 2008
20. Nibaldo Rodriguez, Crawford Broderick, Yañez Eleuterio, "RBF Network Combined with Wavelet Denoising For Sardine Catches Forecasting", 4<sup>o</sup> International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF), IEEE Computer Society, 2008.
21. Nibaldo Rodriguez, Cubillos Cubillos, "Swarm Intelligence Based Functional Regression For Anchovy Catches Forecasting", International Symposium on Information Processing (ISIP), IEEE Computer Society, 2008.
22. Orlando Duran, Nibaldo Rodriguez, Luiz Airon Consalter, "Neural networks for cost estimation of shell and tube heat exchangers", accepted in Expert Systems with Applications, 2008.
23. Nibaldo Rodriguez, Yañez Eleuterio, "Swarm Intelligence Based Multivariate Polynomial For Anchovy Catch Forecasting", The 8th International Conference on Computational Intelligence in Decision and Control (FLINS), IEEE Computer Society, 2008.
24. Duran Orlando, Nibaldo Rodriguez, Consalter, L.A, "Automatic Selection of Cutting Tools Geometry Using an Evolutionary Approach", in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer-Verlag, vol. 5027, pp. 561–569, 2008.
25. Duran Orlando, Nibaldo Rodriguez, Consalter, L.A, "A PSO-based Clustering Algorithm for Manufacturing Cell Design", WKDD-2008, in IEEE Computer Society, pp.72-75, 2008.
26. Ricardo Soto, L. Granvilliers. On the Pursuit of a Standard Language for Object-Oriented Constraint Modeling. In New Challenges in Applied Intelligence Technologies (IEA-AIE'2008 Poster NCAIT Session), Wroclaw, Poland. SCI 134, pages 123-133, Springer-Verlag 2008
27. Ricardo Soto, L. Granvilliers. Tuning Constrained Objects. In proceedings of IEA-AIE'2008, 21st International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Wroclaw, Poland. LNCS 5027, pages 408-414, Springer-Verlag 2008.

28. José Rubio, Broderick Crawford, Franklin Johnson, "Solving the University Course Timetabling Problem by Hypercube Framework for ACO", th International Conference on Enterprise Information Systems Vol II,(ICEIS 2008), pp. 531-534.
29. José Rubio, Franklin Johnson, Broderick Crawford, "ACO Hypercube Framework for Solving a University Course Timetabling Problem", International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2008 Vol I, (IMECS 2008), pp. 73-77.
30. José Rubio, Broderick Crawford, "An Approach Towards the Integration of Adaptive Business Intelligent and Constraint Programming", 2008 International Symposiums on Information Processing (ISIP 2008), pp.364-369, IEEE Computer Society 2008.
31. José Rubio, "Knowledge Management in the Ubiquitous Software Development", First International Workshop on Knowledge Discovery and Data Mining (WKDD 2008), pp. 6-9, IEEE Computer Society 2008.
32. Jose Miguel Rubio and Broderick Crawford. "An approach towards the integration of Adaptive Business Intelligent and Constraint Programming". In Proceedings of ISIP 2008, International Symposium on Information Processing, IEEE computer society, 2008.
33. Rusu C., Rusu V., Roncagliolo S.: "Usability Practice: The Appealing Way to HCI", IEEE Computer Society Press, 2008, ISBN-10: 0-7695-3086-9, ISBN-13: 978-0-7695-3086-4, pp. 265-270.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS**

Zamora C., Rusu C., Roncagliolo S.: "Web Usage Mining for Usability Evaluation", Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2008), Santa Fé, Argentina.

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

Eventos Internacionales (Indicar: autor(es), nombre del evento, fecha de realización, nombre del trabajo presentado)

1. Cabrera, D., Cubillos, C., "PASSI Methodology in the Design of Software Framework: A Study Case of the Passenger Transportation Enterprise". In Proceedings of the 9th Int. Workshop on Agent-Oriented Software Engineering (AOSE 2008), Estoril, Portugal, May 2008, pp. 13-24.
2. C. Cubillos, F. Guidi-Polanco, C. Demartini, "MADARP: An Agent Architecture for Flexible Passenger Transportation", In Proceedings of the 5th Int. workshop on Agent in Traffic and Transportation (ATT 2008), Estoril, Portugal, May 2008, pp. 36-45
3. Rodrigo Perez, Nibaldo Rodriguez, Jose Rubio, "Anchovy catches forecasting using wavelet denoising with sigmoidal neural networks in northern Chile", VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Diciembre 15-17, Buenos Aires, Argentina, 2008
4. Zamora C., Rusu C., Roncagliolo S.: "Web Usage Mining for Usability Evaluation", Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2008), Santa Fé, Argentina. 8-12 Septiembre 2008
5. Cristian Rusu: "La usabilidad: el desafío del Ingeniero de Software en América Latina" (conferencia magistral), 2° Encuentro de Investigadores de Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial, Bogotá, Colombia, 16 – 17.10.2008
6. Rusu C., Rusu V., Roncagliolo S., "Usability Practice: The Appealing Way to HCI", First International Conference on Advances in Computer-Human Interaction ACHI 2008, February 10-15, 2008 - Sainte Luce, Martinique.

7. Broderick Crawford, Claudio León de la Barra y Patricio Letelier Communication and Creative Thinking in Agile Software Development 20th World Computer Congress, WCC 2008, Milano, Italy, September 7-10, 2008.

Eventos Nacionales (Indicar: autor(es), nombre del evento, fecha de realización, nombre del trabajo presentado)

1. Guillermo Cabrera, "Modelación de un Problema de Diseño de Redes de Distribución, Considerando una Política de Inventario", Seminario Valparaíso OR", 11-Noviembre, 2008, Valparaíso-Chile.

2. Rodrigo Alfaro, "Una nueva representación para el Traveling Tournament Problem", Encuentro de Tesistas de la XXVII Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación, Punta Arenas, Noviembre 10-15, 2008.

3. José Rubio, "Modelamiento y Resolución del Problema de Balanceo de Mallas Curriculares", Encuentro de Tesistas de la XXVII Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación, Punta Arenas, Noviembre 10-15, 2008.

4. Broderick Crawford y Carlos Castro Dynamic Selection of Enumeration Strategies solving Constraint Satisfaction Problems Jornadas Chilenas de Computación 2008, Encuentro de Tesistas, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile, Noviembre 10-15, 2008.

5. Daniel Cabrera-Paniagua, Claudio Cubillos, "A Virtual Organization for DRT Transportation Service", XVIII Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA 2008), Universidad Andrés Bello / 10, 11 y 12 de diciembre de 2008

6. Miguel Valdes, Claudio Cubillos, "Prototype of a Multiagent System over Mobile Devices for the Planning of Touristic Travels", XVIII Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA 2008), Universidad Andrés Bello / 10, 11 y 12 de diciembre de 2008

7. Claudio Cubillos, Enrique Urrea, "Application of Genetic Algorithms for the DARPTW Problem", XVIII Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA 2008), Universidad Andrés Bello / 10, 11 y 12 de diciembre de 2008.

8. Daniel Cabrera-Paniagua, Claudio Cubillos. Agent Society for Solve to Passenger Transportation Problem. IFAC - ACCA International Workshop on Logistics (IWL 2008), Las Condes, Santiago de Chile / 9 y 10 de diciembre de 2008.

#### **- Libros Publicados.**

Autor(es), nombre del libro o capítulo, editorial

1. Ricardo Soto, L. Granvilliers. On the Definition of a Standard Language for Modelling Constraint Satisfaction Problems. In Tools in Artificial Intelligence, ITECH publications 2008.

2. Rusu C.: "El "doloroso" camino de las competencias. La experiencia de la Escuela de Ingeniería Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso", en Rojas M. (ed.): Confianza, Capital Social y Pedagogía, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 2008, ISBN 978-958-8256-92-4, pp. 59-71.

3. Juan Carlos Gutiérrez Estrada, Inmaculada Pulido Calvo, Claudio Silva Gallinato, Eleuterio Yañez Rodríguez, Nibaldo Rodríguez, "Estimación Mensual de las Capturas de Anchoqueta (Engraulis Ringens) en la Costa Norte de Chile Mediante Métodos Heurísticos", en Nuevas Aproximaciones Metodológicas para el Análisis de Pesquerías, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva. 2008. Pag. 11-38. ISBN: 978-84-96826-

### **- Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes**

- Cursos Académicos y/o capacitaciones realizadas en otras instituciones nacionales o extranjeras. (Indicar: nombre del profesor, nombre del curso, lugar de realización, N° de horas y fecha)

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

Dr. Claudio Cubillos, participación en comisión de examen de Grado del Sr. Javier Baladron Pezoa, en el Magíster en Ingeniería Informática (USACH), de título "ESTUDIO DE UNA ARQUITECTURA MULTI-AGENTE PARA EL CONTROL DE SEÑALES DE TRANSITO", guía: Dr. José Luis Jara Valencia, examinadores: Dr. Víctor Parada Daza y Dr. Claudio Cubillos, 17 de noviembre de 2008.

\* Miembro de Comités Científicos Editoriales de Revistas

Cristian Rusu - Carpathian Journal of Mathematics, North University of Baia Mare, Romania, ISSN 1584-2851 (revista indexada ISI)

Cristian Rusu - Creative Mathematics and Informatics, North University of Baia Mare, Romania, ISSN 1584-286X

\* Miembro de Comité de Programa

Cristian Rusu - REVISTA DYNA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, ISSN 0012-7353 (revista indexada ISI).

Broderick Crawford

- European Journal of Operational Research (EJOR),

Published by Elsevier Science. ISSN: 0377-2217

- Transportation Research Part C: Emerging Technologies

Published by Elsevier Science. ISSN: 0968-090X

Cristian Rusu - RoCHI 2009, Interacción 2008, CLEI 2008

Claudio Cubillos & Broderick Crawford

I Workshop de Agentes y Sistemas Colaborativos (WASC 2008) - Jornadas Chilenas de Computación

Broderick Crawford

XX Encuentro Chileno de Computación (ECC) - Jornadas Chilenas de Computación 2008

Silvana Roncagliolo – X Congreso de Educación Superior en Computación - JCC

\* Evaluación de proyectos Mecsup2 FIAC – abril 2008

Pamela Hermosilla

Silvana Roncagliolo



- Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc. (Indicar: nombre del participante, nombre del evento al cual asistió, fecha y duración)

7th Int. Conference on autonomous agents and multi-agent Systems (AAMAS 2009), Estoril, Portugal, May 12-16.

Claudio Cubillos

9th Int. Workshop on Agent-Oriented Software Engineering (AOSE 2008), Estoril, Portugal, May 13<sup>th</sup>.

Claudio Cubillos

5th Int. Workshop on Agent in Traffic and Transportation (ATT 2008), Estoril, Portugal, May 12-13.

Claudio Cubillos

Jornadas Chilenas de la Computación (JCC2008), Punta Arenas, 10-15 Noviembre.

Claudio Cubillos, Rodrigo Alfaro, Broderick Crawford, José Miguel Rubio

Seminario "Valparaíso OR". Organizado por PUCV y UTFSM.

Guillermo Cabrera, José Miguel Rubio, Silvana Roncagliolo, Broderick Crawford

20th World Computer Congress, WCC 2008, Milano, Italy, September 7-10.

Broderick Crawford

2° Encuentro de Investigadores de Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial, Bogotá, Colombia, 16 – 17.10.

Cristian Rusu

First International Conference on Advances in Computer-Human Interaction ACHI 2008, February 10-15, 2008 - Sainte Luce, Martinique.

Silvana Roncagliolo

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2008), Santa Fé, Argentina

8-12 Septiembre.

Silvana Roncagliolo

Jornada sobre investigación en docencia universitaria, dictada por profesor Enrique Rivera de la Universidad de Granada, Salón de Honor PUCV, Abril.

Pamela Hermosilla

Primer encuentro con académicos, Iniciativa Académica IBM, Santiago – Chile, Noviembre.

Pamela Hermosilla, Iván Mercado

Calidad de los procedimientos de evaluación, Unidad de Evaluación Curricular - Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo PUCV, Noviembre.

Pamela Hermosilla

Taller "Elaboración y Organización de un Diseño Curricular por Competencias y sus Trayectorias", Sr. Le Boterf, Facultad de Ingeniería – PUCV, Mayo.

Profesores Escuela de Ingeniería Informática.

-Otros.

Como parte del proyecto MECESUP AUS0402, en el cual la Escuela ha participado, el profesor Cristian Rusu ha realizado en el periodo 18.07.2008 – 31.08.2008 una estadía en la Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Perú), la Universidad del Cauca (Popayán, Colombia), la Universidad Nacional de Colombia (Medellín, Colombia), la Universidad de La Sabana (Bogotá, Colombia) y la Universidad Federal de Pernambuco (Recife, Brasil).

El tema de la estadía ha sido el diseño curricular basado en competencias en carreras de Ingeniería

Informática. Los objetivos de la estadia han sido conocer currículos basados en competencias en carreras de Ingeniería Informática y/o similares; y compartir con académicos, estudiantes y titulados, programas, experiencias, metodologías didácticas, investigaciones en diseño curricular basado en competencias y metodologías de aprendizaje.

El profesor visitante Cristian Rusu ha tenido entrevistas con las autoridades de las universidades visitadas, sesiones de trabajo con los académicos, encuentros con alumnos y empresarios, ha dictado charlas y ha presentado el avance de la Escuela en el rediseño de la malla curricular de la carrera Ingeniería Civil Informática.

#### **- Profesores Visitantes**

Nombre de profesor, título y/o grado, lugar de origen, actividad realizada, fecha y tiempo de estadia.

##### **1.- Profesor Dr. Patricio Letelier Torres**

Ph.D. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC) Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Curso "Proceso Software dirigido por las Pruebas: Más allá del encanto inicial de UML y las herramientas CASE"

Horario: 9:30 a 13:30 hrs, los días 17, 18 y 19 de marzo 2008 en la IBC2-1.

Reuniones de Trabajo Académico, Postgrado en Ingeniería Informática y Desarrollo de Líneas de Investigación.

Profesor Visitante, según Decreto de Rectoría Personal N° 35/2008.

##### **2.- Prof. Dr. Alex Sandro Gomes**

Investigador del Centro de Informática de la Universidad Federal de Pernambuco, Recife (Brasil).

Charla "Amadeus Project: A Contribution for Professional Qualification in Latin America", Viernes 10 de Octubre de 2008, a las 17.30 horas, en la Sala IBC 2.1.

Seminario "Interaction Design: Improving Context Perception and Creativity", días 7, 8 y 9 de Octubre de 2008, en el horario 14.30 – 18.30, en la sala IBC 2.1, Edificio Isabel Brown Caces.

Reuniones de Trabajo Académico, Postgrado en Ingeniería Informática y Desarrollo de Líneas de Investigación.

Profesor Visitante, según Decreto de Rectoría Personal N° 278/2008.

#### 4.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- Proyectos Concursables Externos (FONDECYT, FONDEF, Comunidad Europea, etc. (Indicar en cada caso: nombre del proyecto, código, investigadores, participantes, fuente de funcionamiento, monto año 2007 y monto total y año de inicio y de término)

Número: 11080284.

TITULO: Dynamic participation in open agent systems.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Claudio Cubillos.

FINANCIAMIENTO: FONDECYT-INICIACION EN INVESTIGACION (CONICYT).

PERÍODO: Noviembre 2008-Noviembre 2010.

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

Proyecto Internacional CONICYT/INRIA

2007-2008

Responsable en Chile Dr. Eric Monfroy y en France Dr. Michael Rusinowitch

Coinvestigador PUCV: Broderick Crawford L.

- Proyectos Concursables Internos (DI). (Indicar en cada caso: nombre del proyecto, código, modalidad, participantes, fondo total, duración)

**Número: 037.115/2008.**

TITULO: Grupo de Sistemas Colaborativos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Claudio Cubillos.

COLABORADORES: de la Escuela, Silvana Roncagliolo y además 3 profesores de la Escuela de Ingeniería Industrial.

FINANCIAMIENTO: Vicerrectoría de Investigación de la PUCV.

PERÍODO: 2008-2010.

Proyecto Internos Escuela

**Número: 1/2008 INF-INV.**

TITULO: Desarrollo de modelos neuro-evolutivos para pronósticos de capturas de especies pelágicas en el área norte de Chile.

IINVESTIGADOR PRINCIPAL: Nibaldo Rodríguez A.

FINANCIAMIENTO: Escuela Ingeniería Informática de la PUCV.

PERÍODO: Marzo 2008-Marzo 2009.

**Número: 2/2008 INF-INV.**

TITULO: *Patrones de usabilidad en sistemas software interactivos.*

IINVESTIGADOR PRINCIPAL: Cristian Rusu

FINANCIAMIENTO: Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV.

PERÍODO: Marzo 2008-Marzo 2009.

**Número: 3/2008 INF-INV.**

TITULO: Ajuste dinámico de estrategias de enumeración en la resolución de problemas de satisfacción de restricciones.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Broderick Crawford L.

FINANCIAMIENTO: Escuela Ingeniería Informática de la PUCV.

PERÍODO: Marzo 2008-Marzo 2009.

\* Otros

Selección Dinámica de Heurísticas de Selección de Variable y Valor en Optimización combinatorial  
Broderick Crawford L. - como alumno de doctorado UTFSM  
FINANCIAMIENTO: Proyecto de Iniciación en Investigación Científica (PIIC) UTFSM.  
PERÍODO: 2008

CONCURSO APOYO A LAS ACTIVIDADES INTERNACIONALES Primera Convocatoria 2008.  
Nombre del proyecto: "2ª Versión Curso: Desarrollo de Software Orientado a Objeto Usando UML".  
Responsable: Broderick Crawford.

CONCURSO APOYO A LAS ACTIVIDADES INTERNACIONALES Tercera Convocatoria 2008.  
Nombre del proyecto: "Colaboración entre la Escuela de Ingeniería Informática PUCV y el Laboratorio de Informática de Nantes Atlántico en Francia".  
Responsable: Silvana Roncagliolo.

## **5.- ACTIVIDADES DE EXTENSION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA**

- Actividades realizadas por la Dirección

- Cursos de Extensión (Indicar en cada caso: nombre del curso, expositor, duración y fecha)

- Curso "Proceso Software dirigido por las Pruebas: Más allá del encanto inicial de UML y las herramientas CASE", Relator: Patricio Letelier Torres, Ph.D. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC) Universidad Politécnica de Valencia (UPV), IBC2-1, Horario: 9:30 a 13:30 hrs, los días 17, 18 y 19 de marzo 2008.

- Curso "Interaction Design: Improving Context Perception and Creativity", dictado por el Prof. Dr. Alex Sandro Gomes, investigador del Centro de Informática de la Universidad Federal de Pernambuco, Recife (Brasil). El evento se realizó los días 7, 8 y 9 de Octubre de 2008, en el horario 14.30 – 18.30, en la sala IBC 2.1, Edificio Isabel Brown Caces, Avda. Brasil no. 2241, 2º piso.

- Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres y otros (Indicar en cada caso: nombre de la actividad, lugar de realización, duración y fecha)

- Encuentro de Alumni. La Escuela de Ingeniería Informática de la Católica de Valparaíso, consciente de la importancia que tiene la relación con sus Egresados y Titulados, organizó una reunión almuerzo el día sábado 26 de abril de 2008, en el Estadio Español de Recreo, Viña del Mar. Se realizó una encuesta respecto de los perfiles de las carreras y se introdujo alumni-PUCV a los presentes.

- Día Mundial de la Usabilidad 2008 (World Usability Day 2008, [www.worldusabilityday.org](http://www.worldusabilityday.org)). La Escuela de Ingeniería Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso invitó a la Comunidad al seminario Usabilidad de Software: Área de Investigación en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. El evento se realizó el Jueves 13 de Noviembre del 2008, a las 10.00 horas en la Sala IBC 2.1, del Edificio Isabel Brown Caces, Avda. Brasil 2241, 2º piso de 10:00 a 13:00 hrs y de 16:00 a 18:00 hrs.

- La Escuela de Ingeniería Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, realizó su ExpoSoftware 2008 el día jueves 04 de diciembre de 2008 de 9:30 a 14:00 hrs., en el Hall del edificio Isabel Brown Caces ubicado en Av. Brasil 2241, Valparaíso. En ella alrededor de 20 grupos de alumnos de diversos cursos y memoristas presentaron sus trabajos a la comunidad, que consideran el uso de dispositivos móviles y lego robots entre otras tecnologías. Así también diversas empresas participaron de esta actividad auspiciando o montando stands, como: Entel, Sun, Amable, Solem, Ingeniüs Ingeniería, Ingeniería de Software Ltda. y Tlnet.

- Charla "Amadeus Project: A Contribution for Professional Qualification in Latin America", dictado por el Prof. Dr. Alex Sandro Gomes, investigador del Centro de Informática de la Universidad Federal de Pernambuco, Recife (Brasil). El evento se realizó el día Viernes 10 de Octubre de 2008, a las 17.30

horas, en la Sala IBC 2.1, Avda. Brasil No. 2241, 2º piso.

- Seminario Regional en Investigación de Operaciones Valparaíso-OR organizadas por las Escuelas de Ingeniería Industrial e Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, conjuntamente con los Departamentos de Industrias e Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María. Fecha: Viernes 21 de Noviembre a partir de las 9:30 hrs., en dependencias del Edificio CORFO, ubicado en Av. Tupungato 3850, Parque Industrial Curauma.

Valparaíso OR, en su versión 2008, es la primera edición del seminario regional enfocado en Investigación de Operaciones y disciplinas relacionadas. El principal objetivo de Valparaíso OR 2008 es convocar a académicos, investigadores y estudiantes de pre y postgrado a discutir y analizar diferentes problemáticas, técnicas y metodologías pertenecientes al área de la Investigación de Operaciones y disciplinas relacionadas, así como enfocados en las diferentes áreas e industrias de aplicación asociados, manteniendo un énfasis en investigación teórico-aplicada.

Mayores antecedentes de la actividad en la página web del evento: [www.inf.ucv.cl/valparaisoOR/](http://www.inf.ucv.cl/valparaisoOR/)  
Responsable Broderick Crawford y José Miguel rubio

Workshop de Agentes y Sistemas Colaborativos (WASC 2008), como parte de las Jornadas Chilenas de la Computación realizadas en Punta Arenas.

Organizador: Claudio Cubillos

- Bienvenida Primeros Años, el Miércoles 5 de Marzo, se realizó la recepción de mechones, la que consiste en charlas sobre la carrera y Escuela, un paseo por todas las instalaciones para que se ambienten y ubiquen terminando posteriormente con un compartir en la zona de la cafeta del edificio.

- Día Abierto 2008. En esta actividad coordinada por el nivel central, La Escuela recibió alrededor de 40 alumnos de 4to medio de diversos colegios de la Región. Del programa de actividades realizado durante esa mañana se destacan las exposiciones de 20 min. Del Prof. Claudio Cubillos para destacar el quehacer informático y del monitor Rodolfo Inostroza para mostrar la Escuela, además de 2 talleres de 30 min cada uno sobre dispositivos móviles (Prof. José Miguel Rubio) y de robótica (Prof. Guillermo Cabrera) en donde en grupos pequeños los alumnos interactuaron con lego robots. Al finalizar, se repartieron colaciones a los alumnos (entregadas por la Casa Central), entregando la instancia en que monitores, profesores y alumnos de enseñanza media lograsen interactuar y dar informaciones variadas.

- Expo admisión 2008. La expo admisión 2008 se realizó el Viernes 29/08 entre 9:00 y 18:00 hrs. En esta actividad se hizo uso de los pendones de la Escuela. Para adornar el stand se contó con pendones que mostraban fotos de los alumnos y los espacios que entrega la Escuela, además de información sobre los programas y sus perfiles de egreso, entorno y laboratorios, grupos de investigación, etc. También fue desarrollado otro lienzo de 1,50 x 2,00 mts. dirigido a describir el campo laboral.

- Visitas de Difusión a Colegios y Ferias. Durante el año 2008 se realizaron las siguientes visitas para difusión de nuestras carreras de pregrado:

Feria Colegio Alemán, Santiago (8-7)  
Feria Colegio Amalia Errázuriz, Ovalle (3-7)  
Feria Colegio Ana María Pager, Viña del Mar (8-7)  
Feria Colegio Carampague, Talagante (12-8)  
Feria Colegio Champagnat, Villa Alemana(28-8)  
Feria Colegio de la Santa Cruz, Limache(22-8)  
Feria Colegio Germania del Verbo Divino, Puerto Varas (22 y 23-8)  
Feria Colegio Kingston School, Viña del Mar (22-8)  
Feria Colegio Leonardo Murialdo (28-8)  
Feria Colegio Los Reyes, Quilpue (12-8)  
Feria Colegio Saint Dominic, Viña del Mar (14-8)  
Feria Colegio Siglo XXI, Quillota (3-7)  
Feria Colegio Verbo Divino, Santiago (19-8)  
Feria Colegio Windsor School, Valdivia (20 y 21-8)

Feria Liceo Pedro Montt, Valparaíso (4-7)  
 Feria Liceo San Isidro, La Cruz (22-8)  
 Visita Colegio Alianza Francesa, Viña del Mar (9-6)  
 Visita Liceo San Antonio, Viña del Mar (26-6)

## OTROS

En relación al concurso de apoyo a la Extensión 2008, la Escuela de Ingeniería informática se adjudicó un monto de \$700.000, destinado a complementar el presupuesto en la materia.

La Unidad de Vínculos tiene a la fecha una lista de correo de más de 200 alumni, se envían mensajes informativos y de ofertas de trabajo recibidas en la Escuela.

En la asignatura INF-350 Ingeniería de Software, a cargo del profesor Guillermo Cabrera (para la carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática), los alumnos en grupos, realizaron proyectos para diferentes empresas/organizaciones, uno de éstos realizó un sistema para el Club de Leones de Valparaíso, lo que complementado con la donación de tres equipos, implicó un aporte para su labor, lo que agradecieron mediante una ceremonia en la que también participó el Decano de la Facultad.

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

NOMBRE DEL CURSO	ADMINISTRACION DE SERVIDORES Y SEGURIDAD LINUX 8
EMPRESA	ARMADA DE CHILE
Nº DE HORAS	32 HORAS
FECHA DE INICIO	12 DE MAYO DE 2008
FECHA DE TERMINO	26 DE JUNIO DE 2008
Nº DE PARTICIPANTES	5
LUGAR DE EJECUCIÓN	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
ACADEMICO RELATOR	FERNANDO MORALES MUÑOZ
MONTO ASOCIADO AL CURSO	\$ 1.280.769.-

## 7.- COOPERACION TECNICA

-Proyectos financiados por empresas (Indicar en cada caso: nombre del proyecto, responsable, empresa y montos involucrados)

-Servicios rutinarios de asistencia técnica (laboratorio, análisis, inspecciones, peritajes, etc.)

NOMBRE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA	ANALISIS Y DISEÑO SISTEMA DEL CENTRO NACIONAL DE ENLACE (MINSAL)
EMPRESA	JORGE BOSAANS (CONSULTOR)
FECHA DE INICIO	ENERO DE 2008
FECHA DE TERMINO	FEBRERO DE 2008
UNIDAD RESPONSABLE	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
LUGAR DE EJECUCIÓN	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
ACADEMICO RESPONSABLE	GUILLERMO CABRERA GUERRERO.
MONTO ASOCIADO A LA ASISTENCIA TÉCNICA	\$ 1.000.000.-

<b>NOMBRE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA</b>	ASESORIA EN DIAGNOSTICO DE LA PLATAFORMA TICs DE SIMULACION VIRTUAL
EMPRESA	DIVISION LOGISTICA DEL EJERCITO DE CHILE
FECHA	SEPTIEMBRE 2008
UNIDAD RESPONSABLE	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
LUGAR DE EJECUCIÓN	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA PUCV
ACADEMICO RESPONSABLE	CLAUDIO CUBILLOS FIGUEROA
MONTO ASOCIADO A LA ASISTENCIA TÉCNICA	\$ 1.404.375.-

## 8.- CONVENIOS CELEBRADOS

- Convenios Académicos (Cooperación General, Movilidad Estudiantil, Doble Titulación, Intercambio, Proyectos ALFA, etc.)
- Convenios de asistencia Técnica (Indicar en cada caso: objetivo general e instituciones participantes)

Convenio Marco para la Colaboración en Actividades Académicas y Empresariales entre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Amable Ltda. (firmado el 20.03.2008, ceremonia el 28.03.2008). Contempla la realización de las siguientes actividades (principalmente (a través de la Escuela de Ingeniería Informática):

- Realización de prácticas profesionales
- Elaboración de Memorias y Tesis
- Desarrollo de investigaciones específicas
- Desarrollo de proyectos
- Promoción, apoyo y/o realización de actividades de capacitación interna y externa
- Formulación y participación conjunta de fondos concursables

## 9.- PROYECTOS ACADEMICOS (MECESUP Y OTROS)

(Reseña General)

### 1.- Proyecto MECESUP UCV0714 "DISEÑO DE PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN INGENIERÍA INFORMÁTICA E INGENIERÍA INDUSTRIAL"

El proyecto pretende diseñar las menciones de Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática, del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. El proyecto nace como consecuencia del actual desarrollo en investigación teórica y aplicada en la Escuela de Ingeniería Informática y la Escuela de Ingeniería Industrial, así como de la exitosa experiencia de los programas de Magíster de ambas escuelas.

Los impactos esperados del son: incremento en la productividad científica de las unidades y de académicos; fortalecimiento de la red de investigación y colaboración nacional e internacional; diversificación e incremento de la oferta de programas de postgrado de la Facultad de Ingeniería; intensificación en la interacción de las unidades con el sector productivo; y focalización, al menos por parte de los académicos involucrados en las menciones, en actividades de I+D+I.

El nuevo programa de Doctorado pretende generar una fuerte articulación con el actual programa de Magíster en Ingeniería Informática, así como con los programas de pregrado. Se contempla, como parte del proyecto MECESUP UCV0714, al menos una de las siguientes alternativas:

- Fortalecimiento del actual programa de Magíster en Ingeniería Informática.
- Creación del programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Informática, integrado al nuevo programa de Doctorado, constituyendo salida intermedia.

Cabe mencionar que el programa de Magíster en Ingeniería Informática ha otorgado en Diciembre de 2008 el primer Grado de Magíster en Ingeniería Informática, al Sr. Daniel Cabrera. Otros 25 egresados del programa están finalizando sus tesis de grado. El nuevo programa de doctorado será una oportunidad para estos futuros graduados de realizar sus estudios doctorales en la Escuela.

2.- El Proyecto Mecesus AUS 0402 llamado “Red interuniversitaria de cobertura nacional para el mejoramiento de la calidad de la formación de pregrado mediante la incorporación institucional del diseño curricular en base a competencias (RINAC), 2005-2007”, está conformado por cinco universidades, desde el Norte al Sur: Universidad Católica del Norte, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Talca, Universidad Austral de Chile y Universidad de Magallanes.

Esta red tiene su génesis en mayo del año 2004, sustentada en el interés de los Rectores de dichas Casas de Estudios, de potenciar una estructura de relaciones con cobertura nacional entre universidades regionales que pertenecieran al Consejo de Rectores y que en sus planes estratégicos tuvieran como eje de desarrollo, las innovaciones curriculares en un contexto de acreditación Institucional y de Carreras, focalizando la acción de rediseño en dos carreras comunes en las universidades de la red, las cuales serviría de plan piloto; estas fueron Ingeniería Comercial e Ingeniería Civil en Informática y/o Computación.

El proyecto se extiende hasta septiembre del año 2008, fecha en que la Escuela de Ingeniería Informática entrega el documento final del proyecto, el que contempla el diseño para el rediseño de la Carrera de Ingeniería Civil Informática.



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

(Hacer referencia a Plan Estratégico y aspectos docentes, académicos, económicos, de administración, de investigación, de infraestructura y otros, que estime relevantes)

En Marzo de 2008, el Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería Informática es aprobado por el Comité de Seguimiento de la Planificación Estratégica, conformado por los señores Vicerrectores de la Universidad, contemplando cinco ejes fundamentales para su desarrollo, para los cuales se plantean acciones y metas a considerar en el periodo 2008-2012. Si bien a la fecha no se ha realizado un seguimiento formal a las actividades comprometidas y al logro de los indicadores propuestos, si es posible identificar la concretización de algunos hitos.

Se ha creado un Programa Especial de Titulación para la carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática, cabe mencionar que es el primero de esta naturaleza que se dicta en la Escuela, en particular, este PET se desarrolló en su primera versión a partir de Junio de 2008.

Dentro de estos lineamientos estratégicos de nuestra Escuela se ha definido la investigación como una tarea fundamental para alcanzar la excelencia universitaria. Los efectos del desarrollo de esta definición se han podido apreciar en los resultados de los últimos años, principalmente en términos del número y calidad de las publicaciones como de los proyectos con financiamiento externo concursable. Dentro de la Facultad de Ingeniería nuestra Escuela ha alcanzado un buen nivel de visibilidad respecto al número de publicaciones indexadas.

Respecto a lo anterior se debe destacar el esfuerzo en materia de asignación presupuestaria que se ha realizado en los últimos años para apoyar de manera directa todas las actividades que representan la investigación (inscripción y asistencia a congresos; ayudantes y laboratorios). Se ha tratado de potenciar la actividad investigadora de nuestros profesores, con tiempos definidos para realizar estas actividades (rebaja de carga académica a profesores jerarquizados que han mostrado cierta productividad histórica), se han habilitado y/o modernizado laboratorios para los diferentes grupos temáticos (usabilidad, robótica e inteligencia computacional), se ha incrementado el financiamiento a nivel Escuela de actividades ligadas a proyectos de investigación.

Con el propósito de adecuarse a la estrategia de publicaciones de la Universidad, hoy en la Escuela se está reorientando la generación de artículos científicos hacia las publicaciones indexadas en ISI (Web of Science), dado que los períodos de revisión para este tipo de revistas son sustancialmente más largos que los considerados habitualmente para publicar en Ciencias de la Computación (Proceedings de conferencias indexados en ISI Proceedings), probablemente a futuro se produzca una baja en el número de publicaciones ISI anuales.

En el contexto de la internacionalización de la Escuela y del acercamiento del mundo a sus aulas, es que recibimos las visitas de Dr. Patricio Letelier, de la Universidad Politécnica de Valencia, España, y Dr. Alex Sandro Gomes de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil; ambos realizaron una intensa agenda de actividades, destacando el dictar un seminario, de sus respectivas especialidades. Además fueron declarados Profesores Visitantes, cada uno con su respectivo decreto académico.

A partir de Abril de 2008 se comienza la planificación y organización de las actividades para participar en el nuevo proceso de Acreditación para la carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática. El proceso de acreditación, conlleva la realización de una autoevaluación de la Escuela de Ingeniería Informática, en torno al quehacer académico de la carrera. En este contexto, se considera la participación de todos los actores involucrados: alumnos, académicos de tiempo completo y parcial, además de los profesores de servicio, empleadores y egresados. Cada uno de ellos entregó su aporte para este proceso de autoevaluación. Se contó además con asistencia y apoyo de la Dirección Desarrollo Curricular y Formativo de la Universidad. En Diciembre de 2008 se entrega a la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles, la última versión de todos los antecedentes a ser enviados a la agencia acreditadora AcreditaCI y se espera conocer la fecha de visita de los pares evaluadores al comienzo del año académico 2009.

Es importante destacar que en este período se ha mantenido la buena relación con los centros de estudiantes de ambas carreras, así como con el alumnado en general, permitiendo llevar a cabo la labor docente en un clima armónico.

En el segundo semestre se obtuvo la aprobación para la contratación del profesor señor Rodrigo Alfaro Arancibia, como profesor de planta Anexa de media jornada. Así mismo, se autorizó a la Escuela a través del Fondo de Incorporación la contratación de un profesor Asociado, cuyo llamado a concurso está en proceso al momento de esta cuenta.

SRD/mms