

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE INGENIERIA INFORMATICA 2007

1.- INTRODUCCION

Síntesis General de la Escuela.

Después de 15 años, en Julio de 2007, deja el cargo de Director de nuestra Escuela el profesor señor Jaime Zavala Carvajal. En este período fueron numerosos los logros de la Escuela, una vez más, se agradece la gestión del profesor Zavala en la Dirección de la Escuela de Ingeniería Informática.

La actividad académica aquí descrita, en términos de docencia de pre y postgrado, investigación, difusión, extensión y asistencia técnica, la hemos realizado los profesores de la Escuela, con la colaboración de profesores hora y ayudantes, así como también, con el apoyo de su personal administrativo. Es importante destacar que en este período se ha mantenido la buena relación con los estudiantes, permitiendo llevar a cabo la labor docente en un clima armónico.

Esta cuenta anual, cubre los principales temas relacionados al quehacer académico de la Escuela de Ingeniería Informática, incluyendo aspectos generales, tanto relativo a lo administrativo como a lo académico. Asimismo, se complementa la descripción de la actividad académica con información relativa a proyectos de investigación, publicaciones (indexadas y no indexadas), y presentaciones en eventos. Además, se describen otras actividades con la participación de Académicos de nuestra Escuela.

2.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1- Cargos Directivos

Dirección de la Escuela (Nombre y cargo)

Dirección Escuela hasta el 23 de julio de 2007

- Director JAIME ZAVALA CARVAJAL
- Secretario Académico IVAN MERCADO BERMUDEZ
- Jefe de Docencia JORGE BOZO PARRAGUEZ (hasta el 9 de marzo de 2007)
- Jefe de Docencia SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA (desde el 10 de marzo de 2007)

Dirección Escuela desde el 24 de julio de 2007

- 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 e Infraestructura JOSE MIGUEL RUBIO LEON
- Directora Proyecto MECESUP UCV0103: "Fortalecimiento del plantel académico en el área de tecnologías de información y automatización de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso". SILVANA RONCAGLIOLO DE LA HORRA

2.2- Actividades Colegiadas

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

- Consejos de Escuela : 4

Nº 1/2007.

Fecha: viernes 20 de abril de 2007, a las 14.00 horas.

TABLA DE MATERIAS:

- 1.- Lectura del Acta anterior.
- 2.- Cambio de Dirección.
- 3.- Información del Magíster en Ingeniería Informática
- 4.- Cuenta anual de la Escuela año 2006.
- 5.- Varios.

Nº 2/2007.

Fecha: martes 17 de julio de 2007, a las 15.30 horas.

TABLA DE MATERIAS:

- 1.- Lectura del Acta anterior.
- 2.- Información elección Director Escuela de Ingeniería Informática.
- 3.- Varios

Nº 3/2007.

Fecha: martes 11 de septiembre de 2007, a las 15.30 horas

TABLA DE MATERIAS:

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Asignación de Cargos en la Escuela
- 3.- Inicio 2do semestre 2007 (pregrado – postgrado)
- 4.- Visita Profesor Claudio Demartini
- 5.- Trabajo de comisiones (plan especial de titulación – doctorado)
- 6.- Rediseño de Carreras
- 7.- Plan Estratégico 2008-2012
- 8.- Varios.

Nº 4/2007.

Fecha: martes 13 de noviembre de 2007, a las 15:45 horas

TABLA DE MATERIAS:

- 1.- Lectura Acta Anterior
- 2.- Información Dirección
- 3.- Actividades Escuela
- 4.- Varios

- Reuniones de Profesores (Nº de reuniones): 35

2.3- Personal Administrativo.

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

- Secretarías: 3

Secretaría de Dirección :	MARIA ALBENIA HIDALGO ARAYA
Secretaría de Docencia :	MARISOL ALEJANDRA MORALES SOTO
Secretaría de Docencia:	PAULA ANDREA OROSTEGUI SALINAS

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

Administrador de recursos informáticos de esta Escuela: FERNANDO MORALES MUÑOZ
Encargado laboratorios de computadores: CRISTIAN FUENTE PERALTA

- Personal auxiliar: 1

Dependencia especial: SEGUNDO PINOCHET CONTRERAS
- Personal administrativo de cargo de la Escuela.

- Secretarias: 1

Secretaria Programa Magíster
en Ingeniería Informática: 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.)

Primer Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Total alumnos de Primer año	:	85
Total alumnos de Curso Superior	:	242
Alumnos Egresados	:	15
Alumnos Titulados	:	25
Puntaje máximo ingreso	:	682,25
Puntaje mínimo ingreso	:	571,95

Ingeniería Civil Informática

Total alumnos de Primer año	:	80
Total alumnos de Curso Superior	:	247
Alumnos Egresados	:	11
Alumnos Titulados	:	6
Puntaje máximo ingreso	:	723,55
Puntaje mínimo ingreso	:	600,65

Segundo Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Total alumnos de Primer año	:	---
Total alumnos de Curso Superior	:	282
Alumnos Egresados	:	20
Alumnos Titulados	:	14
Puntaje máximo ingreso	:	---
Puntaje mínimo ingreso	:	---

Ingeniería Civil Informática

Total alumnos de Primer año	:	---
Total alumnos de Curso Superior	:	284
Alumnos Egresados	:	18
Alumnos Titulados	:	7
Puntaje máximo ingreso	:	---
Puntaje mínimo ingreso	:	---

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)

Magíster en Ingeniería Informática:
Decreto No. 78/2005, 39/2006, 40/2006
Total alumnos nuevos año 2007: 20
Total de alumnos antiguos: 18
N° de alumnos graduados: 0

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

Total Alumnos de Pregrado de la Escuela

Primer Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática	:	327
Ingeniería Civil Informática	:	327

Segundo Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática	:	282
Ingeniería Civil Informática	:	284

Total Alumnos de Postgrado de la Escuela

Primer Semestre 2007

Magíster en Ingeniería Informática	:	25
Nivelación	:	6

Segundo Semestre 2007

Magíster en Ingeniería Informática	:	38
Nivelación	:	0

ASIGNATURAS

Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado

Primer Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Total asignaturas obligatorias	:	12
Total asignaturas Proyecto 1	:	19
Total asignaturas Proyecto 2	:	20
Total asignaturas optativas	:	4

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias	:	15
Total asignaturas Proyecto 1	:	20
Total asignaturas Proyecto 2	:	12
Total asignaturas optativas	:	4

Segundo Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Total asignaturas obligatorias	:	10
Total asignaturas Proyecto 1	:	14
Total asignaturas Proyecto 2	:	19
Total asignaturas optativas	:	8

Ingeniería Civil Informática

Total asignaturas obligatorias	:	14
Total asignaturas Proyecto 1	:	13
Total asignaturas Proyecto 2	:	19
Total asignaturas optativas	:	6

Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de Servicios

Primer Semestre 2007

Total de asignaturas	:	11
----------------------	---	----

Segundo Semestre 2007

Total de asignaturas	:	10
----------------------	---	----

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 2007

Total de asignaturas	:	3 obligatorias, 2 optativas 9 Seminarios de Tesis
----------------------	---	--

Segundo Semestre 2007

Total de asignaturas	:	3 obligatorias, 4 optativas 11 Seminarios de Tesis, 9 Proyectos de Tesis
----------------------	---	---

- Nivelación (Mayo – Julio de 2007)	:	3 asignaturas
-------------------------------------	---	---------------

Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicio

Primer Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

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

Ingeniería Civil Informática

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

Segundo Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

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

Ingeniería Civil Informática

Inst. Matemáticas	:	6
Inst. Química	:	2
Inst. Física	:	2
Depto. 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 2007

Alumno: María Francisca Arteaga Erazo
Programa: Convenios Bilaterales, Doble Titulación, Politécnico di Torino, Italia

Segundo Semestre 2007

Alumno: María Francisca Arteaga Erazo
Programa: Convenios Bilaterales, Doble Titulación, Politécnico di Torino, Italia

- Alumnos Extranjeros en la Escuela

Primer Semestre 2007

Alumno: Christian Lesniak
Programa: University of Colorado at Boulder, Estados Unidos

Segundo Semestre 2007

Alumno: Cyrille Lancien
Programa: INSA Lyon, Francia

Giras de Docencia

(Para cada gira indicar: lugar, N° de alumnos, curso o nivel, gasto total)

Polo Tecnológico, Edificio CORFO, Curauma – N° alumnos: 30 – Curso: ICI 646, "Seminario de Informática -Gasto Total: \$58.000.- (cincuenta y ocho mil pesos).

El día 28 de Septiembre de 2007, alumnos de la carrera de Ingeniería Civil en Informática en el marco del ramo ICI 646, "Seminario de Informática", a cargo de la profesora Sra. Paulina Cañas, se realizó una visita a la empresa DISC, ubicada en el Polo Tecnológico, Edificio CORFO en Curauma. Asistieron un total de 30 alumnos. Como resultado de dicha visita la empresa ofreció prácticas laborales para los estudiantes y posibilidad de trabajos para los egresados.

Equipamiento Académico

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

- Ramplas para discapacitados, para salas de clases y otras dependencias \$415.000.- (Mobiliario).
- Telones para salas de clases \$480.000.- (Equipamiento).
- Habilitación de nuevo Laboratorio de Robótica \$600.000.- (Equipamiento y Gastos de Laboratorio).
- En Laboratorios cambio de monitores y ampliación de memoria en equipos para primer años \$1.700.000.- (Gastos de Laboratorio).
- Habilitación de las nuevas dependencias del post-grado
mobiliario \$1.360.000.-
equipamiento \$7.450.000.-

Material de Docencia Práctica

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

- 121 textos como material bibliográfico \$2.500.000.- (Biblioteca)

Resultado Académico General

Primer Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Invoco Art. 33 (3° oportunidad)	:	17
Solicitudes 3° Oportunidad	:	28
Solicitudes Aprobadas	:	16
Solicitudes Rechazadas	:	12
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	7
Solicitudes Aprobadas	:	5
Solicitudes Rechazadas	:	2

Ingeniería Civil Informática

Invoco Art. 33 (3° oportunidad)	:	16
Solicitudes 3° Oportunidad	:	36
Solicitudes Aprobadas	:	16
Solicitudes Rechazadas	:	20
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	13
Solicitudes Aprobadas	:	7
Solicitudes Rechazadas	:	6

Segundo Semestre 2007

Ingeniería Ejecución Informática

Invoco Art. 33 (3° oportunidad)	:	4
Solicitudes 3° Oportunidad	:	47
Solicitudes Aprobadas	:	33
Solicitudes Rechazadas	:	14
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	10
Solicitudes Aprobadas	:	5
Solicitudes Rechazadas	:	5

Ingeniería Civil Informática

Invoco Art. 33 (3° oportunidad)	:	1
Solicitudes 3° Oportunidad	:	43
Solicitudes Aprobadas	:	33
Solicitudes Rechazadas	:	10
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	4
Solicitudes Aprobadas	:	2
Solicitudes Rechazadas	:	2

3.2.- PERSONAL DOCENTE

- Planta Docente

Primer semestre 2007

- N° de profesores jornada completa jerarquizados: 7
- 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: 22 con 15 asignaturas propias y 11 asignaturas de servicio
- N° de ayudantes: 33 con 42 becas de ayudantía
- N° de profesores jornada completa sin jerarquía: 1
- N° de profesores media jornada sin jerarquía: 0

Segundo semestre 2007

- 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 14 asignaturas propias y 10 asignaturas de servicio
- N° de ayudantes: 28 con 41 becas de ayudantía
- N° de profesores jornada completa sin jerarquía: 2
- N° de profesores media jornada sin jerarquía: 1

- 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.

1.- JORGE BOZO PARRAGUEZ

Jerarquía: Profesor Auxiliar

Tipo contrato: Jornada completa

PROFESOR DE MATEMATICA, P. CATÓLICA CHILE, SANTIAGO

INGENIERO CIVIL EN INFORMATICA, UTFSM

MAGISTER EN CIENCIAS MENCIÓN MATEMÁTICAS, UTFSM

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

Primer semestre 2007:

INF 152	Programación en Lógica
ICI 445	Teoría de Autómatas y Compiladores
INF 498-12	Proyecto 1
INF 498-13	Proyecto 1
INF 498-14	Proyecto 1
INF 498-15	Proyecto 1
INF 498-16	Proyecto 1
INF 499-5	Proyecto 2
INF 499-18	Proyecto 2
CI 642-3	Proyecto 2
ICI 642-4	Proyecto 2
MII 730	Calidad de Software (P)

* El profesor Jorge Bozo Parraguez renuncia a la Universidad con fecha 31 de julio de 2007.

2.- 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 2007:

ICI 441	Sistemas de Información 1
ICI 645	Sistema de Apoyo a la Gestión
ICI 641-16	Proyecto 1
ICI 641-17	Proyecto 1
ICI 642-2	Proyecto 2
MII 721	Inteligencia de Negocios (P)
Nivelación	Modelado en UML (P)

Segundo semestre 2007.

ICI 346	Teoría de Sistemas
ICI 444	Sistemas de Información 2
ICI 641-5	Proyecto 1
ICI 642-1	Proyecto 2
ICI 642-18	Proyecto 2
MII 721	Inteligencia de Negocios (P)
MII 747	Optimización Combinatorial (P)
MII 795-2	Proyecto de Tesis (P)
MII 795-3	Proyecto de Tesis (P)

3.- 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 2007:

INF 150	Informática 2
INF 250	Sistema de Computación
INF 481	Administración de Motores de Bases de Datos
INF 498-3	Proyecto 1
INF 498-7	Proyecto 1
INF 498-8	Proyecto 1
INF 498-10	Proyecto 1
INF 498-19	Proyecto 1
INF 499-4	Proyecto 2
INF 499-7	Proyecto 2
INF 499-8	Proyecto 2
INF 499-10	Proyecto 2
INF 499-11	Proyecto 2
INF 499-13	Proyecto 2
INF 499-17	Proyecto 2
INF 499-20	Proyecto 2
ICI 642-10	Proyecto 2

Segundo semestre 2007:

INF 150	Informática 2
INF 352	Teleinformática
INF 498-2	Proyecto 1
INF 498-6	Proyecto 1
INF 498-7	Proyecto 1
INF 498-11	Proyecto 1
INF 499-1	Proyecto 2
INF 499-2	Proyecto 2
INF 499-3	Proyecto 2
INF 499-11	Proyecto 2
INF 499-12	Proyecto 2
INF 499-13	Proyecto 2
INF 499-15	Proyecto 2
INF 499-20	Proyecto 2

4.- 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 2007:

INF 154	Laboratorio de Programación
ICI 241	Estructura de Datos
ICI 547	Sistemas Distribuidos
ICI 641-11	Proyecto 1
ICI 641-12	Proyecto 1
ICI 641-15	Proyecto 1
ICI 641-20	Proyecto 1
Nivelación	Sistemas Distribuidos (P)

Segundo semestre 2007:

ICI 142	Fundamentos de Programación
ICI 241	Estructura de Datos
ICI 642-5	Proyecto 2
ICI 642-11	Proyecto 2
ICI 642-13	Proyecto 2
ICI 642-15	Proyecto 2
INF 499-21	Proyecto 2
MII 740	Minería de Datos (P)

5.- 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 2007.

INF 240	Técnicas de Programación
ICI 140	Introducción a la Ingeniería Informática
INF 498-1	Proyecto 1
INF 498-2	Proyecto 1
INF 498-17	Proyecto 1
INF 498-18	Proyecto 1
INF 499-12	Proyecto 2
INF 499-14	Proyecto 2
INF 499-15	Proyecto 2
INF 499-16	Proyecto 2
ICI 641-19	Proyecto 1
ICI 642-1	Proyecto 2

Segundo semestre 2007.

ICI 442	Inteligencia Artificial
INF 498-184	Proyecto 1
INF 499-17	Proyecto 2

INF 499-18 Proyecto 2
INF 499-23 Proyecto 2
MII 795-5 Proyecto de Tesis (P)

6.- 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, DOMINIO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ESPECIALIDAD INFORMÁTICA APLICADA, UNIVERSIDAD TÉCNICA DE CLUJ-NAPOCA, RUMANIA.

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

Primer semestre de 2007.

ICI 140	Introducción a la Ingeniería Informática
ICI 543	Taller Desarrollo de Sistemas
ICI 574/INF 466	Human Computer Interaction (en Inglés)
ICI 641-1	Proyecto 1
ICI 641-6	Proyecto 1
ICI 641-8	Proyecto 1
ICI 641-18	Proyecto 1
ICI 642-6	Proyecto 2
ICI 642-7	Proyecto 2
INF 499-6	Proyecto 2
MII712	Interacción Persona – Computador (P)
MII731	Ingeniería Web (P)

Segundo semestre 2007.

ICI 542	Ingeniería de software
ICI 583/INF 477	Computer Graphics (en Inglés)
ICI 641-1	Proyecto 1
ICI 641-3	Proyecto 1
ICI 641-8	Proyecto 1
ICI 641-12	Proyecto 1
ICI 642-7	Proyecto 2
ICI 642-8	Proyecto 2
ICI 642-12	Proyecto 2
ICI 642-14	Proyecto 2
MII712	Interacción Persona – Computador (P)
MII 795-7	Proyecto de Tesis (P)
MII 795-1	Proyecto de Tesis (P)

7.- RICARDO SOTO DE GIORGIS

Jerarquía: Instructor

Tipo contrato: Jornada Completa

INGENIERO CIVIL EN INFORMATICA, PUCV.

BECADO EN FRANCIA.

8.- JOSE MIGUEL RUBIO LEON

Jerarquía: -----

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

* Profesor de la Escuela de Ingeniería Informática desde el 1 de marzo de 2007.

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

Primer semestre 2007.

INF 340-2	Bases de Datos
INF 473	Desarrollo de aplicaciones con JAVA
ICI 142	Fundamentos de Programación
ICI 641-10	Proyecto 1
INF 498-9	Proyecto 1
INF 498-11	Proyecto 1

Segundo semestre 2007.

ICI 344	Base de Datos
INF 154	Laboratorio de Programación
INF 250	Sistemas de Computación
ICI 641-10	Proyecto 1
ICI 641-13	Proyecto 1
INF 498-3	Proyecto 1
INF 498-4	Proyecto 1
INF 498-12	Proyecto 1
INF 498-13	Proyecto 1
INF 499-6	Proyecto 2
INF 499-7	Proyecto 2
INF 499-16	Proyecto 2

9.- GUILLERMO CABRERA GUERRERO

Jerarquía: -----

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

* Profesor de la Escuela de Ingeniería Informática desde el 1 de junio de 2007.

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

Segundo semestre 2007.

INF 350	Ingeniería de Software
ICI 140	Introducción a la Ingeniería Informática
ICI 482	Sistema de Apoyo a la Planificación Estratégica
ICI 484/INF 502	Taller de Robótica
ICI 641-6	Proyecto 1
ICI 641-9	Proyecto 1
ICI 641-11	Proyecto 1
INF 498-1	Proyecto 1

INF 498-5	Proyecto 1
INF 498-9	Proyecto 1
INF 499-14	Proyecto 2

10.- PAMELA HERMOSILLA MONCKTON

Jerarquía: -----

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

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

Primer semestre 2007.

INF-140	Informática 1.
INF-340	Base de Datos.
INF 498-5	Proyecto 1
INF 498-6	Proyecto 1
INF 499-9	Proyecto 2
INF 499-19	Proyecto 2
Nivelación	Evaluación de proyectos informáticos (P)

Segundo semestre 2007.

ICI-644	Informática y Sociedad
ICI 641-2	Proyecto 1
ICI 642-19	Proyecto 2
INF 498-8	Proyecto 1
INF 498-10	Proyecto 1
INF 499-9	Proyecto 2

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 2007

INF 245	Estructuras de Información
ICI 587	Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagentes
INF 498-4	Proyecto 1
INF 499-02	Proyecto 2
INF 499-03	Proyecto 2
ICI 641-2	Proyecto 1
ICI 641-3	Proyecto 1
ICI 641-4	Proyecto 1

ICI 641-5	Proyecto 1
ICI 641-7	Proyecto 1
ICI 641-9	Proyecto 1
ICI 641-14	Proyecto 1
ICI 642-05	Proyecto 2
ICI 642-08	Proyecto 2
ICI 642-11	Proyecto 2
ICI 642-12	Proyecto 2
ICI 642-13	Proyecto 2
MII 711	Administración de Proyectos Informáticos (P)

Segundo semestre 2007.

INF 245	Estructuras de Información
INF 480	Taller de Sistemas Multiagentes
INF 492	Sistemas Multiagentes
ICI 484/INF 502	Taller de Robótica
ICI 641-4	Proyecto 1
ICI 641-7	Proyecto 1
ICI 642-2	Proyecto 2
ICI 642-4	Proyecto 2
ICI 642-6	Proyecto 2
ICI 642-9	Proyecto 2
ICI 642-10	Proyecto 2
ICI 642-16	Proyecto 2
ICI 642-17	Proyecto 2
INF 499-8	Proyecto 2
INF 499-15	Proyecto 2
MII 711	Administración de Proyectos Informáticos (P)
MII 795-4	Proyecto de Tesis (P)
MII 795-8	Proyecto de Tesis (P)
MII 795-10	Proyecto 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 2007.

ICM 215-01	Mecánica 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 2007.

INF-440 Administración Departamento de Informática
ICI 641-13 Proyecto 1

Segundo semestre 2007.

INF-490 Seminario de Informática
ICI 642-3 Proyecto 2

Memorias y Tesis iniciadas 2007

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

Primer Semestre 2007

Ingeniería de Ejecución en Informática

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Antonio Moya Villegas	Sistema de apoyo al tratamiento de la diabetes mellitus y los procesos internos de una consulta médica particular.	Alejandro Bórquez Rojas Aldo Plaza Sánchez
2	Claudio Cubillos Figueroa	Sistema de información de inspección de obras sanitarias.	Marcelo Fernández Donoso José Núñez Vallejos
3	Jorge Bozo Parraguez	Sistema de inventario y despacho.	Manuel Toro Valenzuela
4	Cristian Rusu	Desarrollo de submotores para un motor de juegos.	Pablo Jeldres Neira
5	Iván Mercado Bermúdez	Calidad del software, proceso software personal (PSP).	Claudia Chaparro Antichivichi
6	Iván Mercado Bermúdez	Picking por radio frecuencia en MK.	Ángel Gajardo Cid
7	Silvana Roncagliolo de la Horra	SAPP Sistema de administración de programas de postítulo.	Eric Aguilera Arce Jaime Jeria Fernández

8	Silvana Roncagliolo de la Horra	SDS Manager.	Javier de Babieri Magnone
9	Iván Mercado Bermúdez	Software multimedia de ayuda en la corrección de los trastornos específicos del lenguaje para segundo nivel de transición.	Maureen Larrondo Roa César Bustamante Arenas
10	Pamela Hermosilla Monckton	Definición de un modelo de negocio ASP y el desarrollo de una herramienta de apoyo a las operaciones de exportación.	Felipe Valencia Oyarzún

Ingeniería Civil Informática

N°	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumno
1	Silvana Roncagliolo de la Horra	Musicalidad del movimiento.	Ivonne Gatica Vivar
2	Broderick Crawford Labrín	Paralelización de algoritmos ACO para la resolución de problemas de cobertura.	Luis Castillo Flores
3	Jorge Bozo Parraguez	Desarrollo de aplicación M-Work para la asignación de tareas remotas, bajo el estudio de la plataforma J2ME.	Alejandro Sandoval Rivera
4	Jorge Bozo Parraguez	Generación de casos de prueba a partir de casos de uso.	Francisco Suárez Gallardo
5	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de un sistema multiagente para el Berth Allocation Problem.	René Díaz Espinoza
6	Cristian Rusu	Usabilidad y comunicabilidad en el desarrollo de sistemas software.	Rodrigo Sepúlveda García
7	Cristian Rusu	Prototipo de herramienta para modelado de datos de monitoreo geomecánico.	Marco Meza Méndez
8	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de un sistema multiagente para dispositivos móviles.	Daniilo Solar Donoso
9	Iván Mercado Bermúdez	Implementación de movilidad en MIPvG.	Nikolaos Leiva Ugarte
10	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de agentes interfaz para un sistema de transporte de pasajeros.	Sandra Gaete Narváez
11	Claudio Cubillos Figueroa	Estudio de algoritmos genéticos para el problema de transporte de pasajeros (DARPTW).	Enrique Urra Coloma

Segundo Semestre 2007

Ingeniería de Ejecución en Informática

Nº	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumnos
1	Iván Mercado Bermúdez	Reconocimiento de voz.	Marcos Jorquera Morales
2	Iván Mercado Bermúdez	Sistema de gestión de activo fijo gubernamental para el S.S.V.Q.	Luis Ibacache Valdivia Mauricio Fernández Farías
3	Iván Mercado Bermúdez	Administrador de servidores UNIX mediante un cliente móvil.	Sergio Salas Sánchez Juan Francisco García Toledo
4	José Miguel Rubio León	Sistema para la gestión de una joyería.	Alex Zúñiga Muñoz
6	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de una herramienta de apoyo al aprendizaje de estructuras de datos.	Jangenni Foix Villalobos Fernando Urzúa Alcota
7	Pamela Hermsilla Monckton	Sistema de gestión de información de proyectos, egresos y titulaciones de la Escuela.	Héctor Manzo Leal Hernán Henríquez Tapia
9	Iván Mercado Bermúdez	Software para la creación, almacenamiento y búsqueda en índices virtuales de disco.	José Francisco Montoya Marchant
10	Iván Mercado Bermúdez	Sistema para administración de bar.	Rodrigo Cacciuttolo Gatica
11	Guillermo Cabrera Guerrero	Sistema de subasta de mercancías para el Servicio Nacional de Aduana.	José Ignacio Verdugo Benavides Cristián Contreras Lobos
12	Iván Mercado Bermúdez	Sistema gestor de contenedores.	Paula Morales Sabando
13	José Miguel Rubio	Xarthus gestión hotelera.	Paula Flores Roa Mario Martínez Soto
14	Silvana Roncagliolo de la Horra	Sistema para la OIRS y de solicitudes de atención para el Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota.	Luis Astete Donoso Pablo Maldonado Blanche
15	Silvana Roncagliolo de la Horra	Software educativo para niños invidentes y con baja visión.	Juan Ignacio Horta Lucero Miguel Angel Quilape Tranamil

17	Iván Mercado Bermúdez	Sistema de venta de información para la Aduana de Valparaíso.	Cristóbal Palma Hernández
----	-----------------------	---	---------------------------

Ingeniería Civil en Informática

N°	Prof. Guía	Nombre Memoria	Alumno
1	Broderick Crawford Labrín	Resolución adaptativa de problemas combinatoriales difíciles.	Miguel Saldaña Méndez
2	Claudio Cubillos Figueroa	Sistema de Multiagente para el problema de Course Timetabling.	Iván Aguirre Maldavsky
4	Claudio Cubillos Figueroa	Comparación de metodologías orientadas a agentes	Natalia Calbul Tapia
5	Nibaldo Rodríguez Agurto	Redes kohonen para reducir distorsión no lineal en sistemas inalámbricos.	Marcelo Oyanadel Véliz
6	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de un algoritmo genético cultural para el problema de enrutamiento de vehículos con ventanas de tiempo.	Daniel Quagliaroli Zapata
7	Cristián Rusu	Apoyo a las evaluaciones de usabilidad de aplicaciones para dispositivos móviles.	Cristian Urbina Guerra
8	Cristián Rusu	Apoyo automatizado a las evaluaciones de usabilidad.	Juan Esteban González Tapia
9	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de un sistema multiagente para el problema de planificación job shop dinámico.	Oscar Espinoza Vera
10	Claudio Cubillos Figueroa	Desarrollo de una ontología para el dominio turístico de la quinta región.	Pablo Mella Riquelme
11	Nibaldo Rodríguez Agurto	Predicción de captura de anchovetas utilizando redes neuronales recurrentes.	Rodrigo Pérez Galleguillos
12	Cristián Rusu	Web usage mining como apoyo a la evaluación de usabilidad de sitios web.	Eduardo Zamora Rodríguez
13	Nibaldo Rodríguez Agurto	Modelado de la superficie del fondo submarino de la región de Valparaíso utilizando redes neuronales RBF, para calcular el ángulo de incidencia del haz de sonido en la mediciones batimétricas.	Pablo Rocco Rosales

14	Cristián Rusu	Modelado de la interacción en sistemas software con el lenguaje molic.	Claudia Mena Saavedra
15	Nibaldo Rodríguez Agurto	Optimización con enjambre de partículas para reducción de distorsión no lineal en sistemas OFDM.	Josué Durán Ledesma
16	Claudio Cubillos Figueroa	Sistema multiagente para el problema del transporte de pasajeros.	Begoña Tejo García
17	Claudio Cubillos Figueroa	Utilización de algoritmos genéticos en el problema de job-shop.	Cristián Serey Aguilera
18	Broderick Crawford Labrín	Resolución híbrida para problemas de satisfacción de restricciones.	Marcos Parra Noguera
19	Pamela Hermosilla Monckton	Guía para análisis de datos para el apoyo a la toma de decisiones en sistemas de telefonía IP de cisco.	Jorge Severino Alvarado

Tesis Magíster en Ingeniería Informática

Nº	NOMBRE ALUMNO	NOMBRE PROFESOR GUIA	NOMBRE DE LA TESIS
1.	José Astudillo Contreras	Broderick Crawford	Propuesta de modelo de multisourcing para el desarrollo y mantención de software en una empresa aeronáutica.
2.	Daniel Cabrera Paniagua	Claudio Cubillos	Framework para una empresa virtual de transporte de pasajeros
3.	Jorge Céspedes Stevenson	Broderick Crawford	Métricas de calidad enfocada a proyectos informáticos utilizando modelo CMM nivel 2 y estándar ISO 9001
4.	Andrei Ferreira Gárate	Cristian Rusu	Usabilidad y seguridad en sistemas de software
5.	Miguel García Hernández	Claudio Cubillos	Análisis de sistemas de matchmaking para el proceso de descubrimiento de servicios web
6.	Carmen Molina Villalobos	Silvana Roncagliolo	Integración de orientación a aspectos en proyecto desarrollado de orientación a objeto
7.	Bárbara Palma Allendes	Claudio Cubillos	Rediseño de sistema de apoyo a la gestión operador mayorista aplicando patrones de diseño, usabilidad e interacción

8.	Iván Rodríguez Contreras	José Luis Marti	Propuesta de un perfil UML para el modelado de datos multidimensional difuso
9.	Natalia Villagrán Navarro	Cristian Rusu	Estudio de usabilidad de e-portafolio

- Nuevas Contrataciones

Profesores jornada completa sin jerarquía (plazo fijo) contratados:

JOSE MIGUEL RUBIO LEON
 Ingeniero Civil en Informática
 Tipo de contrato: Contrato a plazo fijo, Jornada Completa
 Resolución VRAF/127/2007
 Ingreso PUCV: 1 de marzo de 2007

GUILLERMO CABRERA GUERRERO
 Ingeniero Civil en Informática
 Tipo de contrato: Contrato a plazo fijo, Jornada Completa
 Resolución VRAF/290/2007
 Ingreso PUCV: 1 de junio de 2007

Profesor media jornada sin jerarquía (plazo fijo) contratado:

PAMELA HERMOSILLA MONCKTON
 Ingeniero Civil Informático
 Tipo de contrato: Contrato a plazo fijo, Media Jornada
 Ingreso PUCV: 1 de agosto de 2007

- Designaciones

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

Profesor Alexandru 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

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 2007, el profesor Broderick Crawford Labrín, cuenta con una ayuda de la Escuela por concepto de matrícula e inscripción.

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.

- 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. Bozo Jorge, "Designing Modules for Competence Based Curriculum", Cuarto Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz, CERMA 2007, IEEE Computer Society, pp.763-768, 2007.
2. Broderick Crawford y Claudio Leon de la Barra. "Enhancing Creativity in Agile Software Teams". In Proc. of 8th International Conference on Agile Processes in Software Engineering and eXtreme Programming, XP 2007, Vol. 4536 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 161-162, Como, Italia, Junio de 2007. Springer.
3. Broderick Crawford, Carlos Castro y Eric Monfroy. "Solving Dial-a-Ride Problems with a Low-Level Hybridization of Ants and Constraint Programming". IWINAC (2) 2007: 317-327. Jose Mira, Jose R. Alvarez (Eds.): Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering, Second International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2007, Vol. 4528 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 317-327, La Manga del Mar Menor, España, 18-21 de Junio de 2007. Springer.(ISBN 978-3-540-73054-5)
4. Broderick Crawford, Carlos Castro, y Eric Monfroy. "A Quantitative Approach for the Design of Academic Curricula". In Proc. of 12th International Conference on Human-Computer Interaction, HCI International 2007, Vol. 4558 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 279-288, Beijing, R.P. China, Julio de 2007. Springer.
5. Broderick Crawford, Carlos Castro y Eric Monfroy. "Knowledge Management in the Development of Optimization Algorithms". In Proc. of 12th International Conference on Human-Computer Interaction, HCI International 2007, Vol. 4557 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 604-612, Beijing, R.P. China, Julio de 2007. Springer.
6. Broderick Crawford, Carlos Castro y Eric Monfroy. "Integration of Constraint Programming and Metaheuristics". I. Miguel and W. Ruml (Eds.): The Seventh Symposium on Abstraction, Reformulation and Approximation, SARA 2007, Vol. 4612 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, pp. 397-398, Whistler, Canadá, Julio de 2007.
7. Broderick Crawford, Carlos Castro, Eric Monfroy y Claudio Cubillos. "Decomposition approach to solve Dial-A-Ride Problems using Ant Computing and Constraint Programming". F. Mele et al. (Eds.): 2nd International Symposium on Brain, Vision and Artificial intelligence, BVAI 2007, Vol. 4729 of Lecture Notes in Computer Science, pp.448-457, Naples, Italia, Octubre de 2007. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007.
8. Broderick Crawford, Mary Aranda, Carlos Castro, Eric Monfroy. "Enumeration Strategies in Constraint Programming for Solving Puzzles", Cuarto Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz, CERMA 2007, IEE Computer society, 2007.
9. Broderick Crawford, Carlos Castro y Eric Monfroy. "Development of Algorithms to Solve Combinatorial Problems". In Proc. of 9th International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS 2007, Funchal-Madeira, Portugal 12 -16 de Junio de 2007. (ISI Proceedings).

10. Broderick Crawford, Carolina Lagos, Carlos Castro y Fernando Paredes. "A Evolutionary Approach to Solve Set Covering". In Proc. of 9th International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS 2007, Funchal-Madeira, Portugal, 12-16 de Junio de , 2007. (ISI Proceedings).
11. Cubillos, C., Gaete, S., "Interface Agents" Design for a DRT Transportation System Using PASSI", Springer-Verlag Berlin Heidelberg, H. Yin et al. (Eds.): IDEAL 2007, LNCS 4881, pp. 960–969, 2007.
12. Cubillos, C., Gaete, S., Guidi-Polanco, F., Demartini, C., "Design of a Multiagent Solution for Demand-Responsive Transportation", In R. Basili and M.T. Paziienza (Eds.): AI*IA 2007. Springer Heidelberg LNAI, vol. 4733, pp. 797–804.
13. Cubillos, C., Crawford, B., Rodríguez, N., "MADARP: A Distributed Agent-based System for On-Line DARP", In: I. Stojmenovic et al. (Eds.): ISPA 2007, Springer Heidelberg LNCS, Vol. 4742, pp. 160–169.
14. Cubillos, C., Crawford, B., Rodríguez, N., "Distributed Planning for the On-Line Dial-a-Ride Problem. F.P. Preparata and Q. Fang (Eds.): FAW 2007. Springer Heidelberg LNCS, vol. 4613, pp. 124–135.
15. Cubillos, C., Rodríguez, N., Crawford, B., "A Study on Genetic Algorithms for the DARP Problem. J. ", In: Mira, J., Alvarez, J.R. (eds.) IWINAC 2007, Part I. Springer Heidelberg LNCS, Vol. 4527, pp. 498–507.
16. Cubillos, C., Gaete, S., "Design of an Agent-Based System for Passenger Transportation using PASSI.", In: Mira, J., Alvarez, J.R. (eds.) IWINAC 2007, Part II. Springer Heidelberg LNCS, vol. 4528, pp. 531–540.
17. Cubillos, C., Lamberti, F., Demartini, C., "Integrating European Qualification Systems with OWL Ontologies", In Proceedings of the IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference - CERMA 2007, September 2007, pp. 752 – 757.
18. Cubillos, C., Guidi-Polanco, F., Soto, R., "Performance Analysis of a Multiagent Architecture for Passenger Transportation", In: SOFSEM 2007. Springer Heidelberg LNCS, vol. 4362, pp. 591- 600.
19. León de la Barra C., Broderick Crawford "Fostering Creativity Thinking in Agile Software Development", Long Paper, pp. 415-426. 3rd annual USABILITY Symposium of the Workgroup HCI&UE of the Austrian Computer Society, USAB 2007, 22 de Noviembre de 2007. Graz, Austria.
20. Rodríguez Nibaldo, Cubillos C. Duran O., "Wavelet network for Nonlinearities Reducting in Multicarrier systems", IWINAC 2007, Part II. Springer Heidelberg Lecture Note Computer Science (LNCS), vol. 4528, pp. 28-34, 2007.
21. Gutiérrez J.C., Silva C., Yáñez E., Rodríguez Nibaldo, Pulido I., "Monthly catch forecasting of anchovy *Engraulis ringens* in the north area of Chile: Non-linear univariate approach", International Journal on Fisheries Research, vol. 86, no. 2-3, pp.188-200, September, 2007.
22. Rodríguez Nibaldo, Cubillos, C., "Wavelet Network with Hybrid Algorithm to Linearize High Power Amplifiers", 9th European Conference in Artificial Life, ECAL2007, Springer Heidelberg Lecture Note Computer Science (LNCS).
23. Rodriguez Nibaldo, Cubillos C., "Orthogonal Neural Network Based Predistortion for OFDM Systems", 4th Conference on Electronics, robotics, Automotive Mechanics, September 25-28, Mexico, IEEE Computer Society, pp. 219-224, 2007.
24. Rodriguez Nibaldo, Cubillos C. and Duran O., "Orthogonal Feedforward Neural Network To Improve Efficiency of Multicarrier Transmitter", 6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Novembre 4-10, Mexico 2007, IEEE Computer Society.

25. Rubio José, Bozo J., "Approach to a Quality Process for the Ubiquitous Software Development", Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA-2007), México, IEEE Computer Society, pp. 712-717, 2007.
26. Rusu C., Rusu V., "Teaching HCI: A Challenging Intercultural, Interdisciplinary, Cross-field Experience", en Ishida, Toru; Fussell, Susan R.; Vossen, Piek T. J. M. (Ed.): Intercultural Collaboration, The First International Workshop on Intercultural Collaboration (IWIC2007), Kyoto, January 25-26, 2007, Lecture Notes in Computer Science, no. 4568, pp. 344-354, ISBN: 978-3-540-73999-9.
27. Soto Ricardo, Granvilliers L., "The design COMMA: An extensible framework for mapping constrained objects to native solver models, ICTAI, ICTAI(1) , October 29-31, IEEE Computer Society, pp. 243-250, 2007.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS

1. Broderick Crawford, Mary Aranda. "Variable and Value Selection Heuristics: Application to Solve Puzzles", 6ª Conferencia Internacional Mexicana en Inteligencia Artificial, MICAI 2007.
2. Broderick Crawford, Mary Aranda, Carlos Castro, Eric Monfroy. "Estrategias de Enumeración en Programación con Restricciones para la resolución de Puzzles".OPTIMA 2007, VII Congreso Chileno de Investigación Operativa.
3. Broderick Crawford, Andrés Cabach , Mary Aranda. "Fábrica de Software: Hacia la Industrialización del Desarrollo de Software en la Minería". Jornadas chilenas de Computación-Encuentro Chileno de Computación, ECC 2007, Iquique, Chile, 5-10 de Noviembre de 2007.
4. Claudio León de la Barra, Broderick Crawford. "Creative Performance and Structure in eXtreme Programming Teams". 8º Simposio Argentino en Ingeniería de Software, ASSE 2007, Mar del Plata, Argentina, 29-31 de Agosto de 2007.
5. Broderick Crawford, Carlos Castro y Eric Monfroy. "Improving the performance of Ants Algorithms using Constraint Programming". In Proc. of XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, CLAIO 2006, Montevideo, Uruguay, 27-30 de Noviembre de 2006.
6. Rusu C., Rusu V.: "HCI in CS Curricula: Bureaucracy or Good Will", Actas XV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC) 2007, San José, Costa Rica.
7. Rusu C., Rusu V., Roncagliolo S., Rubio J.M.: "A Systematic Approach to Usability Practices in Computer Science Curricula", Innovation inspired by diversity: Perspectives, Challenges and Opportunities for Human-Computer Interaction in Latin America - CLIHC 2007 (CLIHC2007), Workshop Held in conjunction with the 11th IFIP TC 13 International Conference on Human-Computer Interaction INTERACT'2007, 10-11.09.2007, Rio de Janeiro, Brazil.
8. Rubio José, Gustavo Chain, Rodrigo Ahumada, "Diseño de una arquitectura de túneles IP simultáneos multi-protocolo", Jornadas chilenas de Computación-Encuentro Chileno de Computación, (ECC-2007). 5-10 de Noviembre, Iquique-Chile, 2007
- 9.- Jorge Bozo P., Silvana Roncagliolo de la Horra, XV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC-2007), "Diseñando Módulos para un Currículo Basado en Competencias". 8-12 Octubre, San José, Costa Rica

- 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. Broderick Crawford L., Second International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation Bio-inspired Modeling of Cognitive Tasks, IWINAC 2007, La Manga del Mar Menor, España. 18-21 de Junio de 2007, "Solving Dial-a-Ride Problems with a Low-Level Hybridization of Ants and Constraint Programming".
2. Broderick Crawford L., Segundo Simposio Internacional: Advances in Brain, Vision, and Artificial Intelligence, BVAI 2007, Nápoles, Italia 10-12 de Octubre de 2007, "Decomposition approach to solve Dial-A-Ride Problems using Ant Computing and Constraint Programming".
3. Jorge Bozo P., Silvana Roncagliolo de la Horra, XV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC-2007), "Diseñando Módulos para un Currículo Basado en Competencias". 8-12 Octubre, San José, Costa Rica
4. Rusu C., Rusu V., The First International Workshop on Intercultural Collaboration (IWIC2007), Kyoto, January 25-26, 2007, "Teaching HCI: A Challenging Intercultural, Interdisciplinary, Cross-field Experience",
5. Rusu C., Rusu V., Roncagliolo S., Rubio J.M., Innovation inspired by diversity: Perspectives, Challenges and Opportunities for Human-Computer Interaction in Latin America - CLIHC 2007 (CLIHC2007), 10-11.09.2007, Rio de Janeiro, Brazil, "A Systematic Approach to Usability Practices in Computer Science Curricula",.

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

1. Nibaldo Rodríguez, Taller sobre Redes Neuronales Artificiales Redes, Escuela de Ciencias del Mar de la PUCV, 23 de Marzo del 2007, "Redes Base Radial con Aprendizaje Híbrido".
2. José Rubio, Jornadas Chilenas de Computación, Iquique 5-10 de noviembre de 2007, "Diseño de una arquitectura de túneles IP simultáneos multi-protocolo".

- Libros Publicados.

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

1. Broderick Crawford, Carolina Lagos, Carlos Castro y Fernando Paredes. "A Cultural Algorithm for Solving the Set Covering Problem". Theoretical Advances and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing, Advances in Soft Computing, Vol. 42. Springer. 2007. (ISBN 3540724338).
2. Rodriguez N., "Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications", Sobh, T.; Elleithy, K.; Mahmood, A.; Karim, M. (Eds.) 2007, Approx. 400 p., Hardcover, ISBN: 978-1-4020-6265-0, August , 2007.

- Actividades Extraprogramáticas realizadas por los Docentes

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

1. Broderick Crawford L., Estada en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC), Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Visita en Junio de 2007.

2. Broderick Crawford L., Nibaldo Rodríguez, "Cuarto Seminario UTFSM en Investigación Operativa", Valparaíso 26 de Octubre de 2007.
3. Mercado Ivan, Cubillos Claudio, "Microsoft Research academia", Mayo 9-11, 2007.
4. Silvana Roncagliolo, "Seminario Internacional: La urgencia de innovación del currículo y aseguramiento de la calidad de la educación de ingeniería", Hotel del Mar, Viña del Mar 21 y 22 de Marzo 2007.
5. Silvana Roncagliolo, "XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI-2007" 8-12 octubre, San José, Costa Rica, 2007.
6. José Rubio, Guillermo Cabrera, Pamela Hermosilla, "Taller de Articulación: Buscando resultados de investigación, desarrollo, e innovación para la industria local e internacional", Centro de Innovación y Conocimiento de ENAP, Con-Con 26 de julio de 2007.
7. Guillermo Cabrera, "Jornadas Chilenas de Computación ", Universidad Arturo Prat, Iquique, 5 al 10 de Noviembre 2007.

* Asistencia y participación de profesores:

- Seminario "Programming with constraints: an introduction"
Dr. Arnaud Lallouet, Universidad de Orleáns, Francia
5, 6 y 7 de junio

- Curso "Project Management: A Study Case of the LdV Helen Project"
Dr. Claudio Demartini, Politécnico Di Torino, Italia.
7,9 y 10 de agosto

* Asistencia y participación de profesores en actividades asociadas a proyecto Mecesup AUS0402 en la red RINAC.

- AT4: Actualizaciones y perfeccionamiento docente en módulos y didáctica universitaria por competencias
- AT5: Desarrollo en el Dominio Actitudinal

-Otros.

1. Alexandru Cristian Rusu, Dicta "Diseño de superficies asistido por computadora", programa de Magíster en Métodos Numéricos Aplicados en CAD, Universidad del Norte de Baia Mare, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemática e Informática, 28 horas, Enero de 2007

- Profesores Visitantes

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

1.- Prof. Claudio Demartini

Doctor en Ingeniería Informática y Sistemas
Politécnico Di Torino, Italia.

Actividades:

Del 6 al 10 de agosto de 2007.

Charla “**Competences’ Recognition through Ontology-based Solutions**”

Martes 7 de agosto, a las 11.45 horas, sala IBC- 2-1

Charla “**Mobility and Credit Transfer: EU Tools & Initiatives**”

Jueves 9 de Agosto, a las 11:45 horas, sala FIN 4-3

Curso “**Project Management:A Study Case of the LdVHelen Project**”

Parte I: martes 7 de agosto, a las 14:30 hrs. – 18:30 hrs., sala IBC 2-1

Parte II: jueves 9 de agosto, a las 14:30 hrs. – 18:30 hrs., sala IBC 2-1

Parte III: viernes 10 de agosto, a las 9:30 hrs. – 13:30 hrs., sala IBC 2-1

2.- Prof. Arnaud Lallouet

Doctor en Ciencias de la Ingeniería.

Universidad de Orleáns, Francia.

Actividades:

-Del 4 al 10 de junio de 2007.

Seminario “**Programming with constraints: an introduction**”

5, 6 y 7 de junio, entre las 14.30 y 17.30 horas, sala IBC 2-1

-Charla Proyectos de Investigación “**Three topics in Constraint Programming: integration of machine learning, adversary reasoning and musical composition**”

Viernes 8 de junio de 2007, 12:00 hrs., sala FIN 4.3

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

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)

NUMERO: A-4857-06.

Aplicaciones de Métodos Clásicos y Heurísticos para la Predicción de Pesquerías Pelágicas de la Costa Norte de Chile.

CO-INVESTIGADOR: Nivaldo Rodríguez

FINANCIAMIENTO: Agencia Española Cooperación Internacional (AECI).

DURACIÓN: un año.

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

Número: 209.745/2007.

Selección dinámica de estrategias de enumeración en la resolución de problemas de satisfacción de restricciones.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Broderick Crawford L.

FINANCIAMIENTO: Vice-rectoría de Investigación de la PUCV.

DURACIÓN: un año.

MONTO TOTAL: \$ 2.100.000.

Número: 209.746/2007.

Coordinación en una Sociedad Multiagente dedicada a la Programación y Control bajo Ambiente Dinámico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Claudio Cubillos.

FINANCIAMIENTO: Vice-rectoría de Investigación de la PUCV.

DURACIÓN: un año.

MONTO TOTAL: \$ 2.500.000.

Número: 209.744/2007.

Redes Wavelet Parcialmente Lineales para Reducir Distorsión No Lineal en Sistemas Multicarrier Inalámbricos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nivaldo Rodríguez A.

FINANCIAMIENTO: Vice-rectoría de Investigación de la PUCV.

DURACIÓN: un año.

MONTO TOTAL: \$ 2.000.000.

Número: 223.741/2007.

Predicción de Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile a través de Redes Neuronales.

CO-INVESTIGADOR: Nivaldo Rodríguez A.

FINANCIAMIENTO: Vice-rectoría de Investigación de la PUCV.

DURACIÓN: un año.

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)

- Bienvenida Primeros Años

La Escuela, con sus profesores, funcionarios y centros de estudiantes se reúnen con los alumnos de primer año. La actividad contempló: bienvenida, presentación de la Escuela, entrega de información general y una charla motivacional.

Lunes 5 Marzo

- Día Abierto

En esta oportunidad se invita a alumnos de 4to medio, provenientes de distintos colegios de la región, a participar de un día de clases como un alumno más de la Escuela. Se recibió a 36 alumnos.

Viernes 24 de Agosto

- Expo admisión 2007

En el stand de nuestra Escuela monitores respondieron dudas de los visitantes (alumnos de enseñanza media), en la oportunidad también presentó entre otras cosas el uso del Lego Robot Mindstorm.

Viernes 5 de Octubre

- Seminario Pyme: Norma Chilena de Calidad 2909
25 de Septiembre 2007. Aula Media IBC

- Día Mundial de la Usabilidad 2007
Diversos expositores
8 y 10 de Noviembre

- Feria de Software 2007
exposición de trabajos de taller de software y taller de robótica
Jueves 8 de Noviembre

- Seminario "Programming with constraints: an introduction"
Dr. Arnaud Lallouet, Universidad de Orleans, Francia
5, 6 y 7 de junio

- Curso "Project Management: A Study Case of the LdV Helen Project"
Dr. Claudio Demartini, Politécnico Di Torino, Italia.
7,9 y 10 de agosto

- Recruiting ORACLE-FAIR, empresa ORACLE Corp.
lunes 3 de septiembre

-Se recibe visita de delegación de Brasil

Una delegación de alumnos de la universidad UNISINOS (Brasil) visitó la Escuela. Esta actividad permitió realizar entre otras cosas una mesa redonda donde se trataron interesantes temas tales como la estructura de programas de postgrado, financiamiento y mercado laboral.

viernes 12 de Octubre

- Carla "Modelado Orientado a Objetos de CSPs"
Ricardo Soto D. profesor Esc. Ing. Inf. PUCV
(actualmente cursando doctorado en informática en la Universidad de Nantes, Francia)
Viernes 28 diciembre

- Charla "Three topics in Constraint Programming: integration of machine learning, adversary reasoning and musical composition"
Dr. Arnaud Lallouet, Universidad de Orleáns, Francia
Viernes 8 de junio

- Charla "Competences' Recognition through Ontology-based Solutions"
Dr. Claudio Demartini, Politécnico Di Torino, Italia.
Martes 7 de agosto

- Charla "Mobility and Credit Transfer: EU Tools & Initiatives"
Dr. Claudio Demartini, Politécnico Di Torino, Italia.
Jueves 9 de Agosto

- Charla: Sistemas Gerenciales de Apoyo a la Toma de Decisiones: Balanced Scorecard y Datawarehousing
Expositor: Sr. Luis Díaz, Gerente General de BiTech
BiTech es una empresa orientada a la gestión estratégica de negocios, y que dentro de sus servicios figuran soluciones de Balanced Scorecard, Data Mining, Datawarehousing, Business Intelligence y Business Performance Management.
Luis Díaz, es Ingeniero Civil Industrial y Ejecución Informático, con más de 9 años de experiencia en temas de gestión en Chile y el extranjero. Consultor Senior en aplicaciones de gestión utilizando tecnologías tales como; Oracle, Cognos, Microsoft.
Sábado 10 noviembre

- charla "Herramientas de Gestión en LAN"
Alejandra Rojas G.
Ingeniero Civil en Informática
21-Abril-2007

- charla "Balanced Scorecard en Banco Santander"
Katherine Sanchez
21-Abril-2007

6.- ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA

Sin Información que reportar durante el año 2007.

7.- COOPERACION TECNICA

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

Proyecto Desarrollo de una Función de producción y un Modelo de Dotación para el Ministerio Público, desarrollado por CEAL-Escuela de Ingeniería Informática, para el Ministerio Público.

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

Proyecto SICOPA2, realizado por CEAL- Escuela de Ing. Informática, para el Min. Educación-SIMCE, Servicio de web hosting de sistema SICOPA para la corrección de preguntas abiertas de la prueba CENSAL 2006, período (2.5 meses), Marzo a Mayo 2007.

8.- CONVENIOS CELEBRADOS

Sin Información que reportar durante el año 2007.

9.- PROYECTOS ACADEMICOS (MECESUP Y OTROS)

(Reseña General)

Integración de pruebas de usabilidad de software en las prácticas docentes de la Escuela de Ingeniería Informática.

Proyecto de mejoramiento de la calidad de la docencia universitaria, PUCV.

Responsable de proyecto Cristian Rusu

Participantes: José Miguel Rubio, Virginia Rusu

Financiamiento PUCV: \$385.000

Aporte Escuela de Ingeniería Informática: \$138.082

Respecto del Rediseño Curricular y Participación en Proyecto Mecesus AUS-0402:

El proyecto Mecesus AUS0402, es un proyecto en red, el que contempla el rediseño curricular de las carreras de Ingeniería Comercial e Ingeniería Civil Informática, de sus 5 Universidades participantes. Las Universidades que participan en este proyecto son: U. Católica del Norte, U de Talca, U. Austral de Chile, U. de Magallanes y la PUCV. A esta red se le denomina RINAC - Red Interuniversitaria de cobertura Nacional para el mejoramiento de la Calidad.

El propósito del proyecto está referido al mejoramiento e innovación de los procesos de formación de pregrado. En su formulación se señala:

- Innovación en cuanto el diseño curricular que se desea implementar, basado en competencias levantadas y definidas con la participación de distintos actores: empleadores, egresados, académicos, de forma tal de acercar la formación universitaria a las demandas del mercado laboral y a las tendencias internacionales de formación.
- Se propone también fortalecer el aseguramiento de la calidad de la implementación curricular a través de la creación de centros de aseguramiento de la calidad e innovación curricular en cada una de las universidades de la red, y a la vez difundir los resultados de la experiencia desarrollada con la finalidad de facilitar su aplicación en otras carreras y/o universidades.

El proyecto establece que su objetivo general es:

Mejorar la formación de pregrado en carreras de la red, mediante la incorporación del rediseño curricular en base a competencias, la movilidad estudiantil interuniversidades y el aseguramiento institucional de la calidad del rediseño curricular, replicando y difundiendo las metodologías y productos del proyecto.

En consecuencia uno de los objetivos específicos definidos es:

Rediseñar los currículos en base a competencias genéricas y específicas, con miras a incentivar la flexibilidad y renovación curricular, con implementación piloto en las carreras de Ingeniería Comercial e Ingeniería Civil en Informática o Computación.

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 el año 2007 se han titulado 52 nuevos Ingenieros, 39 de ellos con el título de Ingeniero de Ejecución en Informática y 13 con el Título de Ingeniero Civil en Informática. El programa de Magíster ya cuenta con sus primeros egresados, durante el año hubo ingreso de alumnos tanto en el primer como en el segundo semestre, teniendo a la fecha un total de 48 estudiantes, de los cuales ya durante el año 2008, algunos de ellos deberán rendir su examen de grado.

A lo largo de la cuenta realizada, respecto de la productividad en investigación, si bien no se reportan proyectos concursables a fondos externos con investigadores principales de la Escuela, la cantidad de publicaciones, en particular publicaciones indexadas, ha alcanzando un número significativo, esto es 27 publicaciones indexadas, mostrando un sostenido aumento respecto de años anteriores. Este importante logro se basa principalmente, en proyectos de la Dirección de Investigación – PUCV, así como también en el apoyo interno de nuestra Escuela, y obviamente en un esfuerzo personal de dedicación de los investigadores.

La Escuela de Ingeniería Informática ha trabajado y presentado un Plan Estratégico 2008-2012, donde se redefine la misión y la visión y se presentan 5 ejes estratégicos:

- Fortalecer la Calidad y Excelencia en el Proceso Educativo
- Perfeccionamiento y Aumento en la Planta Académica
- Potenciar las actividades de Investigación e Innovación y el desarrollo de Programas de Estudios Avanzados
- Incrementar la Eficiencia en la Gestión Interna de la Escuela
- Fomentar Vinculación con el Medio Externo e Internacionalización

(En Marzo de 2008 se ha recibido carta de don Salvador Zahr, Vicerrector de Desarrollo, en donde se informa que el Plan Estratégico presentado se considera con “aprobación en general”, realizando algunas observaciones y solicitando el envío de una última versión).

Ante la situación que presentan numerosos ex-alumnos en cuanto a haber terminado su programa de estudios, pero no haber concluido la entrega de su informe final, y consecuentemente sin haber rendido examen de título, se ha retomado el trabajo y se ha presentado un Programa Especial de Titulación para la carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática.

(El Decreto de Rectoría Académico N° 20/2008 de fecha 24 de marzo 2008, autoriza a la Escuela a impartir el Programa Especial de Titulación, para dicha carrera).

La Escuela ha continuado en el trabajo de rediseño de la carrera de Ingeniería Civil Informática, actividad en el marco de un proyecto de Mecesup de la red RINAC. Cabe destacar la participación de los académicos en actividades asociadas tales como Asistencias Técnicas.

En el segundo semestre del año 2007, se ha iniciado el trabajo para la presentación de 2 proyectos a Mecesup2, estos son:

- Una presentación de la red RINAC para la implementación de las nuevas mallas curriculares.
- En conjunto con la Escuela de Ingeniería Industrial, diseño del doctorado en Ingeniería con mención en Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial.

Numerosos son los desafíos para el año 2008, adicionalmente a la actividad cotidiana se suman los siguientes proyectos especiales:

- La carrera de Ingeniería de Ejecución en Informática, fue acreditada por 3 años, período que culmina en enero de 2009, razón por la cual, durante el año 2008 se debe trabajar en la correspondiente auto-evaluación, para la re-acreditación.
- El otro gran tema es el trabajo y la presentación de los nuevos planes curriculares, tanto para la carrera de Ingeniería Civil en Informática, como para Ingeniería de Ejecución en Informática.

Finalmente, esta Dirección espera poder seguir contando con el apoyo de los profesores, y de sus estudiantes, para hacer de ésta una mejor Escuela, y así tener una mejor Facultad y por ende una mejor Universidad.