

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA

I RECURSOS HUMANOS

a) Planta Académica.

Durante el año académico 2007, la planta Académica del Instituto de Estadística, estuvo formada por los siguientes Profesores:

Jornada Completa

Renato Allende Olivares
Jorge Galbiati Riesco
Inés Guerrero Santana
Axa Rojas Durandean
María Cristina Simpson Lelievre

Media Jornada Ampliada

Enrique Cabrera Vicencio
María Angélica Maulén Yáñez

Profesor Planta Anexa

Bárbara Villarroel Oyarzo

La mesa directiva estuvo formada por:

Directora	Profesora Inés Guerrero Santana
Secretario Académico	Profesor Jorge Galbiati Riesco

Jefa de Docencia
Jefa de Extensión

Profesora Axa Rojas Durandean
Profesora María Angélica Maulén Yáñez

b) Profesores Contratados

Rodrigo Marió Fernández
José Pascual Sánchez
Ana Quiroga Acevedo
José Rubio Valenzuela
Marión Ramírez González
Magda Silva González
Mario Troncoso Fernández
Ronny Vallejos Arriagada
Patricio Videla Jiménez
Humberto Villalobos Torres
Pamela Wilson Soto

c) Planta no Académica.

La Planta no Académica estuvo formada por las siguientes personas:

Programador

Sra. Magda Silva González

Secretarias

Secretaria de Dirección: Sra. Jéssica Muñoz Plaza
Secretaria de Docencia: Sra. Olga Saavedra Hidalgo

Dependencia Especial

Sr. Danilo Arredondo Vicencio

Apoyo Mantenición de Laboratorios de Computación

Sr. Juan Carlos Harb

La profesora de esta Unidad Académica Sra. María Cristina Simpson continuó desempeñándose como Representante Titular del Rector ante el Tribunal de Mérito, cargo que ha ocupado desde 1995.

El Profesor José Pascual Sánchez se desempeñó como miembro titular del Tribunal de Mérito, en representación del Consejo Superior, cargo en el que se le designó desde el 3 de Agosto de 2004 hasta el 31 de Julio de 2007.

El Instituto estuvo representado:

- En el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas, por los profesores Sr. Renato Allende Olivares y por su Directora Sra. Inés Guerrero Santana.
- En la Comisión de Jerarquización de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas: por los profesores Sr. Jorge Galbiati Riesco y Sra. María Cristina Simpson Lelievre.

II SECRETARÍA ACADÉMICA

a) Gastos de Operación

Para el año 2007, se asignó al Instituto un monto anual de \$3.507.000.- para gastos de operación.

Este fondo se destinó a la compra de material fungible para funciones administrativas, financiamiento de mantención de equipos, apoyo económico para el desarrollo de actividades académicas y de representación, mantención de una sala de estar y de otros requerimientos básicos del Instituto.

b) Equipamiento

El monto asignado al Item Equipamiento Académico para el año 2007 fue de \$2.333.000.-

Este fondo, complementado con ingresos y egresos propios, se destinó a la adquisición de equipamiento académico que ha permitido aumentar y mejorar el disponible para los alumnos de la carrera.

c) Biblioteca Académica

Para el año 2007, se asignó un presupuesto de \$1.900.000.-, que permitió tanto la compra de más ejemplares y/o nuevas ediciones de los textos más solicitados por los alumnos de la carrera y de las asignaturas de servicio, así como de textos de reciente aparición.

III JEFATURA DE DOCENCIA

a) Resultados finales de las asignaturas que imparte el Instituto

AREA INTERNA - PRIMER SEMESTRE 2007

Clave - PROFESOR	Inscritos	Aprobados	Reprobados		Retirados	(1) % de Aprobación
			Con asistencia	Sin asistencia		
143-1 - I. Guerrero-B.Villarroe	36	14	21	1	0	40
153-1 - A. Rojas	10	3	7	0	0	30
243-1 - C. Simpson	10	10	0	0	0	100
243-2 - I. Guerrero	6	4	2	0	0	66,7
254-1 - J. Pascual	7	5	2	0	0	71,4
255-1 - E. Cabrera	7	7	0	0	0	100
264-1 - M. Silva	3	3	0	0	0	100
339-1 - R.Allende- M.Silva	16	12	4	0	0	75
347-1 - R. Allende	11	4	7	0	0	36,4
356-1 - J. Galbiati	22	19	3	0	0	86,4
357-1 - A. Maulén	6	4	2	0	0	66,7
358-1 - A. Rojas	25	8	16	1	0	33,3
433-1 - M. Troncoso	7	7	0	0	0	100
449-1 - J. Pascual	5	3	2	0	0	60
451-1 - R. Allende	2	2	0	0	0	100

453-1 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
453-2 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
453-3 - C. Simpson	1	1	0	0	0	100
453-4 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
453-5 - J. Galbiati	1	1	0	0	0	100
453-6 - E. Cabrera	1	1	0	0	0	100
453-7 - I. Guerrero	1	1	0	0	0	100
453-8 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
453-9 - C. Simpson	1	1	0	0	0	100
459-1 - J. Galbiati	19	19	0	0	0	100
553-1 - J. Pascual	1	Pendiente	Pendiente	0	0	--
TOTAL	202	133	66	2	0	66,8

(1)Porcentaje calculado respecto al total de alumnos con asistencia.

AREA DE SERVICIO - PRIMER SEMESTRE 2007

Clave - PROFESOR	Inscritos	Aprobados	Reprobados		Retirados	(1) % de Aprobación
			con asistencia	sin asistencia		
104-1 - C. Simpson	32	29	3	0	0	90,6
104-2 - A. Quiroga	23	20	3	0	0	86,9
200-1 - M. Ramírez	20	18	2	0	0	90
203-1 - P. Videla	29	20	9	0	0	68,9
203-2 - B. Villarroel	36	31	4	1	0	88,6
204-1 - R. Marió	38	12	26	0	0	31,6
205-1 - P. Wilson	52	36	16	0	0	69,2
205-2 - J. Rubio	50	29	19	2	0	60,4
206-1 - B. Villarroel	50	40	10	0	0	80
208-1 - B. Villarroel	12	11	1	0	0	91,7
214-1 - C. Simpson	32	17	13	2	0	56,7
215-1 - C. Simpson	25	19	6	0	0	76
215-2 - A. Quiroga	23	11	11	1	0	50
301-1 - H. Villalobos	36	23	13	0	0	63,9
302-1 - A. Maulén	24	13	11	0	0	54,2
310-1 - A. Maulén	42	35	7	0	0	83,3
TOTAL	524	364	154	6	0	69,46

(1)Porcentaje calculado respecto al total de alumnos con asistencia.

AREA INTERNA - SEGUNDO SEMESTRE 2007

Clave - PROFESOR	Inscritos	Aprobados	Reprobados		Retirados	(1)% de Aprobación
			con asistencia	sin asistencia		
143-1 - A. Rojas	18	5	11	1	1	33,3
153-1 - B. Villarroel	16	10	6	0	0	62,5
253-1 - C. Simpson	8	8	0	0	0	100
253-2 - I. Guerrero	7	4	3	0	0	57,1
254-1 - J. Pascual	6	3	3	0	0	50
264-1 - M. Silva	4	4	0	0	0	100
347-1 - A. Maulén	19	9	10	0	0	47,4
348-1 - C. Simpson	10	7	3	0	0	70
357-1 - R. Allende	6	2	4	0	0	33,3
438-1 - R. Vallejos	15	9	4	2	0	69,2
439-1 - J. Galbiati	11	8	2	1	0	80
448-1 - A. Rojas	13	8	5	0	0	61,5
449-1 - J. Pascual	11	7	4	0	0	63,6
453-1 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
477-1 - I. Guerrero	1	0	0	1	0	--
550-1 - I. Guerrero	5	2	3	0	0	40
550-2 - R. Allende	6	6	0	0	0	100
550-3 - J. Galbiati	6	6	0	0	0	100
553-1 - E. Cabrera	1	Pendiente	0	0	--	--
553-2 - I. Guerrero	1	Pendiente	0	0	--	--
553-3 - I. Guerrero	1	Pendiente	0	0	--	--
553-4 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
553-5 - R. Allende	1	Pendiente	--	--	--	--
553-6 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
553-7 - R. Allende	1	1	0	0	0	100
553-8 - J. Galbiati	1	Pendiente	0	0	--	--
553-9 - C. Simpson	1	Pendiente	0	0	--	--
553-10- C. Simpson	1	Pendiente	0	0	--	--
TOTAL	173	102	58	5	1	61,4

(1)Porcentaje calculado respecto al total de alumnos con asistencia.

AREA DE SERVICIO - SEGUNDO SEMESTRE 2007

Clave - PROFESOR	Inscritos	Aprobados	Reprobados		Retirados	(1)% de Aprobación
			con asistencia	sin asistencia		
104-1 - B. Villarroel	6	5	0	1	0	100
106-1 - P. Wilson	37	28	7	2	0	80
115-1 - C. Simpson	34	24	10	0	0	70,6
115-2 - A. Quiroga	35	18	15	2	0	54,5
128-1 - H. Villalobos	41	31	9	1	0	77,5
200-1 - M. Ramírez	25	22	3	0	0	88
201-1 - H. Villalobos	30	18	12	0	0	60
203-1 - B. Villarroel	31	27	4	0	0	87,1
203-2 - P. Videla	22	19	3	0	0	86,4
204-1 - E. Cabrera	32	17	15	0	0	53,1
205-1 - J. Rubio	49	29	19	1	0	60,4
205-2 - P. Wilson	31	22	8	1	0	73,3
209-1 - C. Simpson	34	30	4	0	0	88,2
209-2 - B. Villarroel	25	24	1	0	0	96,0
210-1 - A. Maulén	43	34	9	0	0	79,1
214-1 - A. Maulén	13	12	1	0	0	92,3
215-1 - A. Quiroga	46	27	19	0	0	58,7
215-2 - R. Marió	35	18	17	0	0	51,4
TOTAL	569	405	156	8	0	72,2

(1) Porcentaje calculado respecto al total de alumnos con asistencia.

b) Alumnos de la Carrera de Estadística, por Promoción y Situación Académica, 2007.

PROMOCION	SITUACION ACADEMICA						
	MATRICULADOS		RETIRADOS		EGRESADOS		TITULADOS
	1er. Semestre	2do. Semestre	1er. Semestre	2do. Semestre	1er. Semestre	2do. Semestre	
1999	1	1	0	0	0	1	1
2000	1	3	0	0	0	2	1
2001	3	2	1	0	0	2	0
2002	8	6	1	0	0	2	0
2003	14	13	0	1	0	1	1
2004	14	14	1	0	0	0	0
2005	13	11	1	0	0	0	0
2006	16	10	0	1	0	0	0
2007	32	34	1	2	0	0	0
TOTAL	103	95	5	4	0	8	3

c) Alumnos Titulados

El Segundo Semestre 2007 completaron su malla curricular las siguientes alumnas:

- Paula Giordano Silva
- Andrea Guerrero Russell
- Brenda Orellana Morales

Sólo les resta rendir su Examen de Titulación.

Durante el año 2007 rindieron y aprobaron su Examen de Título para optar al Grado de Licenciado en Ciencia Estadística y Título de Estadístico las siguientes alumnas:

1. Srta. Ester Díaz Peralta
Título del Trabajo Final: "Herramientas para el aseguramiento y mejora de la calidad"
Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
2. Srta. Jeanette Navarro López
Título: "Herramientas Estadísticas en el Análisis de la Seguridad Vial".
Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
3. Srta. Rosa María Pérez Ahumada
Título: "Estudio del perfil y de las garantías de oportunidad de los pacientes pertenecientes al Plan Auge en el Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota"
Profesora Guía: Srta. Axa Rojas Durandean

d) Asesorías Estadísticas realizadas a través del Taller de Consultoría 1

- 1.- Título: "Análisis de Encuestas de Evaluación Docente"
Alumnos: Alejandro Elgueta E. – Sergio Muñoz V. –Daniel Araya J.
Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
Usuario: Sra. Ma. Pilar Bruce – Directora Esc. de Periodismo
- 2.- Título: "Análisis de Encuestas de Evaluación Docente del Centro Formación Técnica UCEVALPO, Sede La Calera."
Alumna: Srta. Paula Guerrero Russell
Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
Usuario: Sr. Sergio Urbina – Director CFT UCEVALPO, Sede La Calera
- 3.- Título: "Diagnóstico de la Educación Sexual en Establecimientos del Plan de Valparaíso"
Alumnas: Srtas. Paula Guerrero S. – María José Pardo L.
Profesora Guía: Sra. María Cristina Simpson Lelievre
Usuario: Sra. Siomara Navarro – Alumna Tesista del Instituto de Biología PUCV.
- 4.- Título: "Estudio de Hábitos de Lectura en Estudiantes PUCV."
Alumnos: Sres. Daniel Araya J. – Andrés Soto M.
Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana

- 5.- Título: "Estilos de Personalidad y Burnout"
 Alumnos: Srta. María José Pardo L. – Sr. Guillermo Pérez R.
 Profesora Guía: Sra. Ma. Cristina Simpson Lelievre
 Usuarios: Srtas. Javiera Pavez – Fernanda Riesle – Andrea Rojas Alumnas Tesisistas de la Escuela de Psicología PUCV.
- 6.- Título: "Prevalencia del tabaco en los alumnos de la Carrera de Estadística de la PUCV."
 Alumnos: Srta. Marisol Jeria L. – Sr. Francisco Mondaca
 Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
- 7.- Título: "Estudio sobre alcoholismo en alumnos de primer año en la PUCV"
 Alumno: Sr. Gonzalo Arizaga
 Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario: Dirección de Asuntos Estudiantiles de la PUCV
- 8.- Título: "Conocimientos de Salud Dental en Estudiantes Universitarios"
 Alumnas: Srtas. Romina Cantillana – Valeria Zamorano
 Profesora Guía: Sra. Ma. Cristina Simpson Lelievre
- 9.- Título: "Rendimiento Académico y distancias del hogar respecto de la Universidad"
 Alumnas: Srtas. Paulina Gahona – Hilda Riveros
 Profesora Guía: Sra. Ma. Cristina Simpson Lelievre
- 10.-Título: Rendimiento Académico en Primer Año y redes sociales de apoyo en la Universidad
 Alumnos: Sr. Sergio Muñoz
 Profesor Guía: Sra. Ma. Cristina Simpson Lelievre
 Usuario: Dirección de Asuntos Estudiantiles
- 11.-Título : "Estudios sobre alcoholismo en alumnos de Primer Año PUCV."
 Alumnos : Sr. Gonzalo Arizaga S..
 Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario : Dirección de Asuntos Estudiantiles

e) Asesorías Estadísticas realizadas a través del Taller de Consultoría 2

- 1.-Título: "Perfil del usuario del Transporte Metropolitano de Valparaíso"
 Alumnas: Srtas. Ana Carolina Rojas Peña - Romina Valencia Leiva
 Profesores Guía: Sr. Jorge Galbiati Riesco - Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuarios: Sres. Alejandro Karmas C. – Felipe Chaigneau M.- Sergio Araya C. - Empresa Periodística VmásV
- 2.- Título: "Prevalencia de Oclusión Atípica en escolares de la Comuna de Valparaíso, en dentición mixta en estado intertransicional y asociación con anomalías dento maxilares"
 Alumna: Srta. Brenda Orellana Morales
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuarios: Sr. Matías Herrera Masón – Srta. Pía Piucevic – Alumnos Tesisistas Escuela de Odontología Universidad de Valparaíso
- 3.- Título: "Relación de vulnerabilidad socio-económica y vulnerabilidad educativa en niños y niñas del Sistema de Protección Chile Solidario de la Comuna de Valparaíso: un estudio exploratorio"

- Alumnos: Srta. Brenda Orellana M. - Sr. Jorge Vargas V.
 Profesora Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sra. Cristina Julio M. – profesora de la Carrera de Educación Diferencial.
- 4.- Titulo: “Consumo de alcohol y tabaco en alumnos pertenecientes a las Carreras de Pedagogía Sede Sausalito”
 Alumna: Srta. Maricel Aguilera Bahamondes
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sr. Alejandro Serrano – Srta. Karen Pinto – Sr. Valentín Soto – Alumnos Tesistas de la Escuela de Educación Física de la PUCV.
- 5.- Titulo: “Aplicación de Ozono en el tratamiento de caries proximales de Esmalte”
 Alumnos: Sres. Alan Barraza S. – Isaí Morales G.
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sres. Juan Pablo Sierra – Rodolfo Leiva – Alumnos Tesistas, Escuela de Odontología de la Universidad de Valparaíso
- 6.- Titulo: “Efecto del Stres Hidrico en 12 variedades de maíz”
 Alumnas: Srtas. Maricel Aguilera B. – Brenda Orellana M.
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sr. Miguel Erbetta – Alumno Tesista Escuela Agronomía PUCV.
- 7.- Titulo: “Calidad de vida del Adulto Mayor en el hábitat urbano”
 Alumnos: Srta. Paula Giordano - Sr. Julio Guerrero Rojas
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sra. Julieta Fadda – Arquitectura Universidad de Valparaíso
- 9.- Titulo: “Diagnóstico Agrícola en la localidad de CODPA”
 Alumnas: Srtas. Valeria Muñoz A. – Maruzella Ortiz A.
 Profesores Guía: Sr. Jorge Galbiati R. – Sra. Ma. Cristina Simpson L.
 Usuario: Srta. Macarena del Río – Esc. de Agronomía PUCV.
- 10.- Titulo: “Determinación de Propiedades Físicas de Algas Marinas”
 Alumno: Sr. Isaí Morales González
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sr. Nicolás Cifuentes – Esc. de Alimentos PUCV.
- 11.- Titulo: “Calidad de Vida del Adulto Mayor en el hábitat urbano”
 Alumno: Sr. Julio Guerrero Rojas
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Srta. Alejandra Cortés – Profesora Escuela de Arquitectura Universidad Técnica Federico Sta. María.
- 12.- Titulo: “Plan de Comercialización del Cangrejo Dorado de la Isla Juan Fernández en el Mercado de la V Región y Terminal Pesquero de Santiago”
 Alumnos: Sres. Ruben Miranda F. – Marcelo Torres T.
 Profesores Guía: Sr. Jorge Galbiati R. – Sra. Inés Guerrero S.
 Usuario: Sr. Octavio Suarez – Alumno tesista Escuela de Ing. Pesquera PUCV.
- 13.- Titulo: “Predictibilidad de riesgo hemorrágico en pacientes con ingesta de bajas dosis de aspirina sometidos a cirugía bucal”
 Alumnas: Srtas. Brenda Orellana M. – Maruzella Ortiz A.
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sr. Alejandro Araya – Escuela de Odontología Universidad de Valparaíso

- 14.- Titulo: "Estudio de la comunicación química intraespecífica en el burrito de la vid (*Naupactus Xanthographus*) gemmar.
 Alumnas: Srtas Ana Carolina Rojas P. – Romina Valencia L.
 Profesora Guía: Inés Guerrero Santana – Jorge Galbiati Riesco
 Usuario: David Duran W. – Alumno tesista Escuela Bioquímica PUCV.
- 15.- Titulo: "Efecto del Stress hídrico en Floración sobre los componentes de rendimiento en maíz dentado"
 Alumnos: Srta. Maricel Aguilera B. – Sr. Jorge Vargas V.
 Profesor Guía: Sr. Renato Allende Olivares
 Usuario: Sr. Oscar Bustamante – Esc. Agronomía PUCV.
- 16.- Titulo: "Relación entre Hábitos de Estudio y Rendimiento académico en el Programa especial de nivelación para Adulto del Instituto ICEP. Cohorte 2006-2007"
 Alumnas: Srtas. Ma. Natalie Arias P.- Claudia Huerta M.
 Profesor Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario: Sr. Cristian Vergara – Instituto ICEP.
- 17.- Titulo: "Efectos ambientales y de manejo sobre desordenes biológicos en cítricos"
 Alumno: Sr. Patricio Hevia Valdés
 Profesor Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario: Sra. Roxana Jeldes – Esc. Agronomía PUCV.
- 18.- Titulo: "Evaluación de contenidos de portal matemático "Proyecto Fondef"
 Alumnas: Priscila Ayala – Paula Guerrero
 Profesor Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario: Sra. Inés Guerrero Santana – Proyecto Fondef
- 19.- Titulo: "Estudios sobre alcoholismo en alumnos de Primer Año PUCV."
 Alumnos: Srta. Lorena Delgadillo A.
 Profesora Guía: Sra. Inés Guerrero Santana
 Usuario: DAE
- 20.- Titulo: "Evaluación de taquimetría"
 Alumnos: Srtas. Paula Giordano S. – Johana Muñoz A.
 Profesor Guía: Sr. Jorge Galbiati Riesco
 Usuario: Srta. Patricia Flores – Optica PUCV.

V EXTENSION

A través de la Jefatura de Extensión, el Instituto de Estadística organizó las actividades que se mencionan a continuación:

a) Recepción de los Alumnos de Primer Año 2007

Esta actividad se realizó el día de ingreso de los alumnos, contempló unas palabras de bienvenida por parte de la Directora Sra. Inés Guerrero Santana a los alumnos ingresados este año a la Carrera de Estadística y culminó con un cóctel para los alumnos de parte de la Dirección.

b) Ciclo de Charlas:

Nuestro Instituto ofreció a los alumnos de 3ros y 4tos medios, de los Liceos que a continuación se indican, charlas informativas de promoción de nuestra carrera:

Nombre:	COLEGIO SANTA BÁRBARA
Domicilio:	Portales 1116
Ciudad:	Casablanca
Alumnas a cargo:	Maruzella Ortiz

Nombre:	LICEO SAN ISIDRO
Domicilio:	Avda. 21 de Mayo 1833, Paradero 11
Ciudad:	La Cruz
Alumnos a cargo:	Alejandro Elgueta Jorge Vargas

Nombre:	COLEGIO BECARB II
Domicilio:	Avda. Alonso Zumaeta 1883
Ciudad:	La Calera
Alumnos a cargo:	Alejandro Elgueta Martín Henríquez

Además, se ofreció a nuestros alumnos la siguiente charla:

Título:	"DESARROLLO HISTÓRICO DE LA ESTADÍSTICA"
Expositor:	Dr. Jorge Galbiati Riesco Secretario Académico Instituto de Estadística Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha:	Martes 28 de Agosto de 2007

c) XV Semana de la Estadística en Valparaíso

Este evento se organizó conjuntamente con los Departamentos de Estadística de la Universidad de Valparaíso y Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, los días 3- 4 y 5 de Octubre de 2007 en el Salón V Centenario de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con la participación aproximada de 150 personas.

CONFERENCIA INAUGURAL:

“Rompiendo Records“

Expositor: Dr. Raúl Gouet Bañares
Departamento de Ingeniería Matemática
Universidad de Chile

CURSILLO:

"Aplicaciones del Cálculo Diferencial Matricial en Estadística"

Expositor: Dr. Felipe Osorio Salgado
Departamento de Estadística
Universidad de Valparaíso

CONFERENCIAS:

"Homogeneidad en modelos basados en procesos puntuales".

Expositor: Dr. Raúl Fierro Pradenas
Instituto de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

"Modelos ARMA Espaciales y Sus Aplicaciones"

Expositor: Dr. Ronny Vallejos Arriagada
Departamento de Estadística
Universidad de Valparaíso

COMUNICACIONES:

❖ “Aplicación de Teoría de Cola y Simulación en la Sección de Orientación Médica Estadística (Some) del Hospital Gustavo Fricke de Viña de Mar”

Sr. Pablo Sepúlveda Llanos
Alumno
Departamento de Estadística
Universidad de Playa Ancha

- ❖ “Aplicación de Ozono en el tratamiento de caries proximales de Esmalte”

Sres. Isaí Morales y Alan Barraza
Alumnos
Instituto de Estadística
Pontificia Universidad Católica De Valparaíso

- ❖ “Prevalencia de Oclusión Atípica en escolares de la Comuna de Valparaíso, en estado intertransicional y asociación con anomalías dento maxilares”

Srta. Brenda Orellana
Alumna
Instituto de Estadística
Pontificia Universidad Católica De Valparaíso

- ❖ “Método 6 Sigma en Control Estadístico de Procesos para la Producción de Salmón”

Sr. Jorge Finlez Ruiz
Alumno
Departamento De Estadística
Universidad De Playa Ancha

- ❖ “Modelo Biopsicosocial: un Estudio de Sueño, Cambios Cardiovasculares y Variables Psicológicas de la Dotación 2066 en Base Militar Antártica Bernardo O’Higgins”

Sres. Bárbara Basáez y Alejandro Meneses

Alumnos
Departamento de Estadística
Universidad de Valparaíso

- ❖ "Modelación de las olas del mar en la Costa de Arica Utilizando Modelos de Cadenas de Markov"

Sr, Alejandro Meneses

Alumno
Departamento de Estadística
Universidad de Valparaíso

- ❖ "Conceptos Estadísticos a través de un Software Dinámico "

Srta. Yoana Donoso

Alumna
Departamento de Estadística
Universidad de Valparaíso

d) **Asistencia a congresos**

❖ **“XV Semana de la Estadística en Valparaíso”**

Realizada los días 3, 4 y 5 de Octubre de 2007.

Profesores asistentes:

- Sr. Enrique Cabrera Vicencio
- Sr. Jorge Galbiati Riesco
- Sra. Inés Guerrero Santana
- Srta. María Angélica Maulén Yáñez
- Sra. Bárbara Villarroel Oyarzo

❖ **“Jornadas de Ciencias”**

Organizada por la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas en Julio de 2007.

Profesores asistentes:

- Sra. Inés Guerrero Santana
- Sr. Jorge Galbiati Riesco

e) **Presentaciones a congresos**

❖ VII Encuentro de Biomatemática, realizado en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en Marzo de 2007.

Trabajo: ““Aproximación para la distribución del tamaño poblacional, utilizando el método de Saddlepoint en modelos de crecimientos logístico estocásticos)”

Expositora: Srta. María Angélica Maulén Yáñez
Profesora Instituto de Estadística

❖ Seminario Taller de Ciencias del Mar, realizado en la Facultad de Recursos Naturales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Trabajo: “Desembarque de Anchoqueta en la Zona Norte de Chile, un estudio preliminar”

Expositora: Sra. Inés Guerrero Santana
Directora Instituto de Estadística

❖ “Jornadas de Ciencias”, organizada por la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas en Julio de 2007.

Trabajo: “La Estadística como Ciencia”
Expositor: Sr. Jorge Galbiati Riesco

f) **Publicaciones**

❖ Allende, H., Becerra, C., Galbiati, J.: A segmentation method for digital images based on cluster analysis. Lecture Notes in Computer Science: Adaptive and Natural Computing Algorithms. Vol. 4431, N° 2, 554-563 (2007).

VI INVESTIGACIÓN

a) Proyectos de Investigación

- ❖ Proyecto de continuidad DI Área de apoyo especial No. 223705/06
Sra. Inés Guerrero Santana, Investigador.
Título: “Predicción de Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile, a través de Redes Neuronales.”
- ❖ Proyecto Programa de Cooperación Interuniversitaria Hispano-Iberoamericana (Universidad de Huelva y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Sra. Inés Guerrero Santana, Investigador.
Título: “Aplicación de Métodos Clásicos y Heurísticos para la Predicción de Pesquerías Pelágicas de la Costa Norte de Chile.”
- ❖ Proyecto PROSUL financiado por el gobierno de Brasil “Técnicas innovadoras en procesamiento de señales, imágenes y video digital”
Sr. Jorge Galbiati Riesco
Proyecto multinacional que lo dirige el profesor Alejandro Frery, del Instituto de Computación de la Universidad Federal de Alagoas, Brasil
- ❖ Proyecto MECESUP UCV 0604 Diseño, Gestión e implementación curricular para el desarrollo de competencias en la Carrera de Bioquímica.
Sra. Bárbara Villarroel Oyarzo, coordinadora
- ❖ Proyecto FONDECYT N°1050377 Aprendizaje de conceptos y Principios en Química General desde un enfoque globalizador de la enseñanza PUCV (Periodo 2005-2007)
Sra. Leontina Lazo, Investigador
Sra. Bárbara Villarroel, Asistente Técnico

b) Asistencia Técnica

- ❖ Creación del Portal Matemático, financiado por Proyecto FONDEF
Responsable: Sra. Inés Guerrero Santana
- ❖ Análisis Estadístico del cuestionario piloto de la Evaluación de la Docencia en la PUCV
Responsable: Sra. Inés Guerrero Santana
- ❖ Aplicación y análisis del Perfil del usuario del transporte Metropolitano de Valparaíso”
Responsables: Sra. Inés Guerrero Santana y Sr. Jorge Galbiati Riesco
- ❖ “Determinación del Riesgo de Exposición a los Gases TRS-SO2-NOX-MP”
Responsable: Srta. Andrea Guerrero Russell, alumna tesista del Instituto de Estadística.

ACTIVIDAD DOCENTE

- **Número de Asignaturas Propias de Pregrado (APP), Propias de Postgrado (APG) y de Prestaciones de Servicios (APS) semestrales.**

1º Sem.				2º Sem.				3º Sem.	TOTAL
APP	APG ⁽¹⁾	APS ⁽²⁾	TOTAL SEM.	APP	APG ⁽¹⁾	APS ⁽²⁾	TOTAL SEM.	APS	ANUAL
26	--	16	42	28	--	18	46	--	88

⁽¹⁾ Incluye tesis de grado.

⁽²⁾ Incluye asignaturas de Plan de Estudios Generales

- **Número de alumnos inscritos, distribuidos según Tipo de Asignatura y Semestre.**

1º Sem.				2º Sem.				3º Sem.	TOTAL
APP	APG	APS	TOTAL SEM.	APP	APG	APS	TOTAL SEM.	APS	ANUAL
202	--	524	726	172	1	569	742	--	1468

COMPOSICIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA

Número de Profesores Jornada Completa

Profesores Jornada Completa			
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	Total
1	4	0	5

Número de Profesores Media Jornada

Profesores Media Jornada			
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	Total
0	2	0	2

Número de Profesores Planta Anexa: 1

PROFESORES CON POSTGRADO.

Profesores con Grado de Doctor	Profesores con Grado de Magíster	Total
1	6	7

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

A. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CURSO.

- A.1. Fuente de Financiamiento: DI y VRADE (UCV)
Incluye Proyectos de Continuidad, Nuevos y Asignables aprobados en Concurso 2007, donde participan profesores del Instituto en calidad de Investigador Responsable o Co-investigador.

Nº DE PROYECTOS DI	Nº DE PROYECTOS VRADE	TOTAL
1	0	1

- A.2. Fuente de Financiamiento Externa.
Incluye Proyectos de Investigación y de Desarrollo vigentes en el año 2002 donde participan profesores del Instituto en calidad de Investigador Responsable o Coordinador.

FONDECYT/ FONDEF/FONTEC	MECESUP	OTROS	TOTAL
1	1	2	4

B. PUBLICACIONES.

ISI	SCIELO	OTRAS	LIBROS
0	0	0	0

- C. PRESENTACIONES EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, JORNADAS,
TALLERES, ENCUENTROS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

Nº DE PRESENTACIONES
3