

INSTITUTO DE MATEMATICAS

ADMINISTRACION

El Instituto de Matemáticas, durante el año académico 2008, se inició con el siguiente equipo de dirección:

Director	Profesor Jaime Mena Lorca
Secretario Académico	Profesora Luisa Aburto Hageman
Jefe de Docencia	Profesora Gladys Figueroa Rebolledo
Jefe de Carrera	Profesor Jorge González Guzmán
Jefe de Extensión	Profesor Hernán Fibla Acevedo
Jefe de Servicio Docente	Profesora Patricia Vásquez Saldías
Director Mag. Matemáticas	Profesor Roberto Johnson Herrera
Director Mag. Did. Matemática	Profesor Arturo Mena Lorca
Secretaria Ejecutiva de Postgrado	Profesora Astrid Morales Soto

La Planta Académica estuvo constituida por 12 profesores Jornada Completa, 2 profesores Media Jornada, tres profesores Asociados y dos profesores Adscritos.

Número de Profesores Jornada Completa.

PROFESORES JORNADA COMPLETA				
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	No Jerarquizado	Total
6	5	1	0	12

Número de Profesores Media Jornada.

PROFESORES MEDIA JORNADA				
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	No Jerarquizado	Total
	2	0	0	2

Número de Profesores Adscritos: 2**Número de Profesores Asociados: 3****PROFESORES JORNADA COMPLETA ASOCIADO Y JERARQUIZADO CON POSTGRADO.**

Profesores con Grado de Doctor	Profesores con Grado de Magíster	Total
13	4	17

PROFESORES MEDIA JORNADA CON POSTGRADO.

Profesores con Grado de Doctor	Profesores con Grado de Magíster	Total
	2	2

Número de Profesores Jornada Docente Completa: 14**Número de Profesores Jornada Docente Parcial: 2**

La Planta de Secretarías, se constituyó de la siguiente manera:

Sra. Edith López Carroza	Secretaria de Dirección e Investigación
Sra. Marisol Muñoz Sacre	Secretaria de Docencia y Magíster en Didáctica de la Mat.
Sra. Carola Ponce Ramírez	Secretaria de Carrera, Extensión y Magíster en Matemática

La Dirección como en años anteriores, apoyó las actividades del Centro de Alumnos, el que contó con la siguiente directiva hasta agosto:

Presidente	Sr. Gonzalo Ibarra Sandoval
Vice presidenta	Srta. Karen Moraga Reyes
Secretaria	Srta. Ruth Becerra Klix
Tesorera	Srta. Tamara Lasnibat Godoy
Delegados	Sres. Cristina Hidalgo, Víctor Vallejo, Juan Santis Andrés Banda, Rodrigo Guerrero, Diego Ramírez, Ramiro Arenas, Fernando Pino.

Y a contar de septiembre de 2008, lo conformaron los siguientes alumnos:

Presidente	Sr.	Estefanía Dörner
Vice presidenta	Srta.	Paulina Campos Rodríguez
Secretaria	Srta.	Paulina Ferrada Stange
Tesorera	Srta.	Yasna Oyarzo San Martín
Delegados	Sres.	Fabrizio Casanova C., Mauricio Castro B., Romina González P., Katia Jorquera P., Viviana Loyola B., Gonzalo Maureira L., Cristina Osorio F., Jonathan Rojas V., Ignacio Suárez V.

El Instituto estuvo representado en el Consejo Directivo de la Facultad, por dos académicos de esta Unidad Académica, el profesor **Raúl Fierro Pradenas** que fue elegido por unanimidad con fecha 12 de abril de 2007 y por el Director de este Instituto, profesor **Jaime Mena Lorca**.

El 18 de octubre de 2007, fueron elegidos como representantes para la Comisión de Jerarquización por el período 2007 – 2009 los profesores **Roberto Johnson Herrera** (reelegido) y **Carlos Martínez Yáñez**.

Por otra parte el profesor **Eduardo González Olivares**, continúa como Secretario del Capítulo Académico.

En el año 2008, el Coordinador de Biblioteca de esta Unidad Académica, fue el profesor **Ignacio Muga Urquiza**.

La profesora **Luisa Aburto Hageman**, continúa formando parte de los miembros integrantes subrogantes del Tribunal de Mérito, al ser nominada según Decreto de Rectoría Personal N° 387/2008.

El profesor, **Arturo Mena Lorca**, continúa como Decano de la Facultad de Ciencias, al ser reelegido según Decreto de Rectoría Personal N° 103/2008.

La profesora **María Soledad Montoya González**, estuvo como Jefe de Coordinación de Práctica Docente.

TEXTOS DE DOCENCIA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA.

Con el objeto de que los alumnos que siguen nuestros cursos puedan contar con textos guías, se editaron los siguientes libros:

- "Cálculo 1" Edición N° 1 autor : Jorge González Guzmán
- "Cálculo 2" Edición N° 1 autor : Jorge González Guzmán
- "Cálculo en Varias Variables" Edición N° 2 autor : Carlos Martínez Yáñez
- "Álgebra Lineal" Edición N° 4 autores : Luisa Aburto, Roberto Johnson y Daniel Jiménez
- "Cálculo para Ingeniería" Edición N° 5 autor : Jaime Mena L. y Sara Arancibia

A) AREA DE SERVICIO DOCENTE

En el área de servicio se dictaron durante el Primer Semestre 170 cursos atendiendo a 6.544 alumnos; en el Segundo Semestre se dictaron 139 cursos atendiendo a 4.444 alumnos y, durante la Escuela de Verano 2008 se dictaron 10 cursos para 78 alumnos, en los cuadros siguientes se encuentra el detalle correspondiente:

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2008**INGENIERIA CIVIL**

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
				INSC.	APROB.	%	REP.
115-1	C.DIFERENCIAL	EII	J. DÁVILA	51	19	37.25	32
115-2		EII	J. DÁVILA	51	25	49.01	26
115-3		EII	H. SOTO	47	31	65.95	16
115-4		ICI	J. LEÓN	77	11	14.28	66
115-5		EIE	P. VÁSQUEZ	81	40	49.38	41
115-6		EIE	V. VILCHES	53	24	45.28	29
115-7		EQ	C. ARANCIBIA	50	35	70.00	15
115-8		EQ	G. ARAOS	30	22	73.33	8
115-9		ICB	P. ALMEIDA	67	46	68.65	21
115-10		ICM	E. MARTI	66	27	40.90	39
115-11		ICI	D. ALDUNATE	22	18	88.81	4
116-1	ALGEBRA	EII	M. CABELLO	59	38	64.40	21
116-2		EII	M. CABELLO	49	35	71.42	14
116-3		EII	E. VARGAS	47	31	65.95	16
116-4		ICI	B. GONZÁLEZ	86	28	32.55	58
116-5		EIE	C. ARANCIBIA	81	44	54.32	37
116-6		EIE	I. MATORANA	64	36	56.25	28
116-7		EQ	S. ITURRA	51	29	56.86	22
116-8		EQ	V. VILCHES	29	13	44.82	16
116-9		ICB	G. FIGUEROA	66	44	66.66	22
116-10		ICM	E. MARTI	67	52	77.61	15
117-1	CALCULO INT. Y SERIES	EII	J. DAVILA	4	3	75.00	1
117-2		EII	A. CABRERA	21	12	57.14	9
117-3		ICI	M. SANHUEZA	26	17	65.38	9
117-4		EIE	S. ITURRA	55	19	34.54	36
117-5		EIE	D. LOBOS	19	13	68.42	6
117-6		EQ	M. SANHUEZA	51	39	76.47	12
117-7		ICB	H. LUNA	30	22	73.33	8
117-8		ICM	G. FIGUEROA	19	10	52.63	9
127-1	ALGEBRA LINEAL	ICI	E. AVILÉS	49	30	61.22	19
127-2		EIE	J. LEÓN	23	12	52.17	11
127-3		EIE	G. ARAOS	46	34	73.91	12

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
173-1	ALGEBRA	EIC	D. LOBOS	58	19	32.75	39
174-1	CÁLCULO	EIC	H. SOTO	68	35	51.47	33
175-1	GEOMETRIA	EIC	J. LEÓN	75	20	26.66	55
176-1	CALCULO 2	EIC	J. DÁVILA	32	20	62.5	12
177-1	CALCULO 3	EIC	J. SANHUEZA	31	22	70.96	9
237-1	CALCULO 3	EIC	J. LEÓN	13	9	69.23	4
243-1	EC. DIF.	EIC	P. VASQUEZ	18	16	88.88	2
215-1	C. EN VARIAS VARIABLES	EII	A. CABRERA	58	33	56.89	25
215-2		EII	I. MATURANA	30	17	56.66	13
215-3		ICI	J. SANHUEZA	44	13	29.54	31
215-4		EIE	C. MARTINEZ	28	12	42.85	16
215-5		EIE	H. SOTO	30	16	53.33	14
215-6		EQ	C. TAPIA	44	22	50.00	22
215-7		ICB	J. SANHUEZA	32	7	21.87	25
215-8		ICM	M.SANHUEZA	32	18	56.25	14
216-1	A. LINEAL Y EC. DIF. ORD.	EQ	C. ACOSTA	39	20	51.28	19
216-2		ICB	C. TAPIA	19	16	84.21	3
216-3		ICM	C. TAPIA	27	24	88.88	3
217-1	ECUACIONES DIFERENCIALES	EIE	P. VÁSQUEZ	44	35	79.54	9
217-2		EIE	C. TAPIA	7	6	85.71	1
217-3		EQ	C. TAPIA	6	4	66.66	2
218-1	METODOS NUMERICOS	EII	R. AGUILA	57	49	85.96	8
227-1	VARIABLE COMPLEJA	EIE	J. SANHUEZA	12	5	41.66	7
227-2		EIE	A. CABRERA	57	19	33.33	38
228-1	A. LINEAL, EC. DIF. Y COM.	EII	J. DÁVILA	103	61	59.22	42
305-2	CALCULO AVANZADO	ICB	D. LOBOS	35	24	68.57	11
305-3		ICM	D. LOBOS	33	21	63.63	12
307-1	EC. DIF. Y ANAL. NUMERICO	ICI	C. ACOSTA	20	8	4	12

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	60	2.589	1.430	55.23	1.159
---------------------------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------

INGENIERIA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REP.
135-1 135-2	ALGEBRA	EIE EIE	A. MORALES A. CABRERA	60 45	31 24	51.66 53.33	29 21
136-1 136-2	CALCULO 1	EIE EIE	M. SANHUEZA D. LOBOS	60 45	12 12	20.00 26.66	48 33
137-1 137-2	A. LINEAL Y EC. DIF.	EIE EIE	E. VARGAS H. LUNA	39 27	21 12	53.84 44.44	18 15
138-1 138-2	CALCULO 2	EIE EIE - FIS	G. FIGUEROA H. LUNA	35 20	20 10	57.14 5	15 10
236-1 236-2	CALCULO 3	EIE - FIS	A. MORALES I. MATURANA	26 17	19 11	73.07 64.70	7 6
238-2	C. AVANZADO	EIE – FIS	J. SANHUEZA	28	14	50.00	14
336-1 336-2	METODOS NUMERICOS	EIE EIE	R. AGUILA C. ACOSTA	41 48	9 29	21.95 60.41	32 19
113-1 113-2 113-3 113-4 113-5	ALGEBRA	CCL INF INF-QUIND TRA MEC	S. ROJAS H. LUNA E. RAMOS I. VELASQUEZ J. TAPIA	80 51 48 52 61	65 12 21 30 23	81.25 23.52 43.75 57.69 37.70	15 39 27 22 38
123-1 123-2 123-3 123-4 123-5	CALCULO 1	CCL INF INF-QUIND TRA MEC	A. MORALES M. SANHUEZA G. ARAOS M. ASTUDILLO J. TAPIA	78 43 40 52 60	50 9 16 15 21	64.10 20.93 40.00 28.84 35.00	28 34 24 37 39
127-4	ALGEBRA LINEAL	INF	J. LEON	32	5	15.62	27

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REP.	
203-1 203-2 203-3 203-4	CALCULO 2-A	CCL-MEC INF TRA MEC	E. RAMOS K. VILCHES A. RAUCH B. GONZALEZ	45 67 30 28	17 25 16 9	37.77 37.31 53.33 32.14	28 42 14 19	
204-1 204-2	CALCULO 2-B	CCL MEC	B. GONZALEZ I. MATURANA	29 25	20 17	68.96 68.00	9 8	
205-1	COMPLEMENTO DE CALCULO	TRA	C. MARTINEZ	20	16	88.00	4	
213-1 213-2 213-3	ALGEBRA LINEAL	CCL TRA MEC	M. ASTUDILLO G. FIGUEROA A. MORALES	53 16 42	26 10 19	49.05 62.5 45.23	27 6 23	
323-1 323-2	EC. DIFERENCIALES	CCL MEC	C. ACOSTA R. SALAZAR	8 20	8 17	100 85.00	0 3	
327-1	ANALISIS NUMERICO	TRA-EIE	R. AGUILA	17	8	47.05	9	
104-1	ALGEBRA	BIOPROC.	C. VALENZUELA	29	24	82.75	5	
263-1	CALCULO	BIOPROC.	P. CARRASCO	56	46	82.14	10	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				39	1.573	769	48.88	804

RECURSOS NATURALES

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB	%	REPR	
110-1	MATEMATICAS	GEO	M. CABELLO	42	24	57.14	18	
113-6 113-7 113-8 113-10	ALGEBRA	ALI ACU-PES-OCE ACU-PES-OCE ALI-CS.MAR	A. DECIDEL P. CORREA E. ORELLANA A. RAUCH	49 50 31 19	10 12 4 5	20.40 24.00 12.90 26.31	39 38 27 14	
123-6 123-7 123-8 123-10	CALCULO 1	ALI ACU-PES-OCE ACU-PES-OCE ALI-CS.MAR	K.MACHUCA P. ALMEIDA P. CORREA C. TORREALBA	49 54 28 16	7 17 10 3	14.28 31.48 35.71 18.75	42 37 18 13	
202-1	C. APLICADO	ACU-PES	R. SALAZAR	12	10	83.33	2	
203-5 203-6	CALCULO 2-A	ALI OCE	C. VALENZUELA P. CORREA	28 15	21 8	75.00 53.33	7 7	
205-2	COMPL. DE CALCULO	OCE-ALI	E. RAMOS	21	13	61.90	8	
213-4 213-5	ALGEBRA LINEAL	ALI OCE	E. AVILÉS A. MORALES	31 21	16 12	51.61 57.14	15 9	
235-1	ALG.LINEAL y EC. DIF.	ACU-PES	R. SALAZAR	17	14	83.35	3	
238-1	CALCULO AVANZADO	OCE – FIS	C. ACOSTA	10	6	60.00	4	
394-1	MET.NUM.c/ APLIC.MATLAB	ACU-PES-OCE	R. AGUILA	39	16	41.02	23	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				18	532	208	39.09	324

AGRONOMIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB.	%	REPR.	
140-1 140-2 140-3	ALGEBRA 1	AGR AGR AGR	C. ARANCIBIA K. VILCHES E. AVILÉS	42 41 35	26 25 22	61.90 60.97 62.85	16 16 13	
154-1	ALGEBRA 2	AGR	P. CARRASCO	38	36	94.73	2	
232-1 232-2	CALCULO	AGR	C. ARANCIBIA I. VELASQUEZ	75 28	65 20	86.66 7.14	10 8	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				6	259	194	74.90	65

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB.	%	REPR.	
111-1 111-2	ALGEBRA Y G. ANALITICA	COM COM	P. LOPEZ M. ASTUDILLO	47 56	13 18	27.65 32.14	34 38	
211-1 211-2	CALCULO	COM	M. OSORIO E. AVILES	43 19	28 12	65.11 63.15	15 7	
212-1 212-2	MATRICES Y CAL. EN V. VA.	COM	S. ITURRA H. SOTO	13 29	6 10	46.15 34.48	7 19	
131-1 131-2 131-3	ALGEBRA Y G. ANALITICA	ICA ICA ICA	O. GONZÁLEZ P. LOPEZ M. ASTUDILLO	62 55 45	33 24 36	53.22 43.63 80.00	29 31 9	
133-1 133-2	CALCULO DIF. E INTEGRAL	ICA	B. GONZÁLEZ P. LÓPEZ	19 6	16 6	84.21 100	3 0	
231-1	CALCULO EN V. VARIABLES	ICA	E. GONZÁLEZ	56	37	66.07	19	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				12	450	239	53.11	211

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REPR.
105-1	BIOMATEMATICA	KINES.	C. VALENZUELA	63	55	87.30	8
106-1 107-1	MATEMATICAS ALG.TRIG.Y GEO. ANALIT.	BIO CS.NAT. BIOLOGO	C. VALENZUELA M. MAULEN	45 40	23 16	51.11 40.00	22 24
113-9	ALGEBRA	EST	A. AGUILERA	38	4	10.52	34
123-9	CALCULO 1	EST	S.ITURRA	33	2	6.06	31
203-7	CALCULO 2-A	EST	I. MATURANA	13	6	46.15	7
204-3	CALCULO 2-B	EST.	M. MAULEN	6	4	66.66	2
213-6	ALGEBRA LINEAL	EST	M. PARRAGUEZ	9	4	44.44	5
135-3 135-4	ALGEBRA	OPTICA FISICA	A. MORALES C. ARANA	22 30	13 20	59.09 66.66	9 10
136-3 136-4	CALCULO 1	OPTICA FISICA	C. ARANCIBIA P. LÓPEZ	15 34	9 18	60.00 52.94	6 16
137-2	ALG. LINEAL Y EC. DIF.	FISICA	H. LUNA	11	4	36.36	7
138-3	CALCULO 2	OPTICA	S. VÉLIZ	8	7	87.5	1
161-1 162-1 163-1 163-2 201-1 247-1	ALGEBRA CALCULO PRE-CALCULO PRE-CALCULO CALCULO 1 CALCULO 2	PROF. QUI PROF. QUI BQA QUIND BQA-QUIND BQA-QUIND	E. MARTI A. CABRERA N. RODRIGUEZ S. ITURRA P. CARRASCO W.BAZAN	16 10 56 33 47 55	10 6 45 10 30 27	62.5 60.00 80.35 30.30 63.82 49.09	6 4 11 23 17 28

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REPR.
230-01	T. CALCULO DISCRETO	PROF. FIS	V. VILCHES	13	11	84.61	2
165-01 166-01	MATEMATICAS MATEMATICAS	BACHILLER BACHILLER	AS. MORALES AS. MORALES	34 9	25 8	73.52 88.88	9 1

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	23	640	357	55.78	283
---------------------------------	-----------	------------	------------	--------------	------------

PEDAGOGIA Y EDUCACION

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REPR.
437-01	DIDAC. DE LAS MAT. 4	EBA	P. LOPEZ	15	14	93.33	1

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	1	15	14	93.33	1
---------------------------------	----------	-----------	-----------	--------------	----------

RESUMEN**1º Semestre 2008**

	INSC.	APROB.	%	REPR.*	
Ingeniería Civil	2.589	1.430	55.23	1.159	
Ingeniería	1.573	769	48.88	804	
Recursos Naturales	532	208	39.09	324	
Agronomía	259	194	74.90	65	
Cs. Económicas y Administrativas	450	239	53.11	211	
Cs. Básicas y Estadística	640	357	55.78	283	
Pedagogía y Educación	15	14	93.33	1	
TOTAL CURSOS DICTADOS:	159	6.058	3.211	53.00	2.847

* Se incluyen alumnos reprobados por inasistencia, es decir, el porcentaje de reprobación real es superior al 53.00% indicado en la última fila de la Tabla.

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2008

INGENIERIA CIVIL

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA							
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
115-1	C.DIFERENCIAL	EII	J. DÁVILA	20	9	45.00	11
115-2		EII	M. CABELLO	45	29	64.44	16
115-3		ICI	A. MORALES	53	21	39.62	32
115-4		EIE	J. HERRERA	52	25	48.07	27
115-5		EIQ	A. DECIDEL	20	7	35.00	13
115-6		ICB	P. VÁSQUEZ	15	6	40.00	9
115-7		ICM	G. FIGUEROA	33	13	39.39	20
116-1	ALGEBRA	EII	M. CABELLO	33	8	24.24	25
116-2		EII	J. DÁVILA	8	2	25	6
116-3		ICI	P. ALMEIDA	41	24	58.53	17
116-4		EIE	B. GONZÁLEZ	44	7	15.90	37
116-5		EIQ	H. LUNA	32	12	36.36	20
116-6		ICB	S. ITURRA	17	2	11.76	15
116-7		ICM	E. VARGAS	10	4	40.00	6
117-1	CALCULO INT. Y SERIES	EII	G. ARAOS	27	17	62.96	10
117-2		EII	J. DÁVILA	56	19	33.92	37
117-3		ICI	A. RAUCH	29	22	75.86	7
117-4		EIE	G. FIGUEROA	66	31	46.96	35
117-5		EIE	S. ITURRA	28	14	50.00	14
117-6		EIQ	S. ITURRA	68	26	38.23	42
117-7		ICB	M. ASTUDILLO	49	26	53.06	23
117-8		ICM	C. ACOSTA	35	15	42.85	20
127-1	A. LINEAL	ICI	B. GONZÁLEZ	26	17	65.38	9
127-2		EIE	J. LEÓN	61	14	22.95	47
127-3		EIE	P. LOPEZ	34	6	17.64	28
173-1	ALGEBRA	EIC	C. VALENZUELA	32	21	65.62	11
174-1	CALCULO	EIC	H. SOTO	25	11	44.00	14
175-1	GEOMETRIA	EIC	J. LEON	48	19	39.58	29
176-1	A. LINEAL	EIC	A. CABRERA	29	24	82.75	5
177-1	CALCULO 2	EIC	J. SANHUEZA	44	21	47.72	23
237-1	CALCULO 3	EIC	J. SANHUEZA	26	12	46.15	14
243-1	EC. DIFEREN.	EIC	J. LEON	10	6	60.00	4

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.	
215-1	CALCULO EN V. VARIABLES	EII	H. SOTO	34	29	85.29	5	
215-2		EII	A. RAUCH	22	19	86.36	3	
215-3		ICI	J. SANHUEZA	38	11	28.94	27	
215-4		EIE	C. TAPIA	55	27	49.09	28	
215-5		EIQ	A. MORALES	52	43	82.69	9	
215-6		ICB	J. SANHUEZA	36	20	55.55	16	
215-7		ICM	C MARTINEZ	25	16	64.00	9	
216-1	A. LINEAL Y EC. DIF.	EIQ	B. GONZALEZ	30	18	60.00	12	
216-2		ICB	A. CABRERA	32	15	46.87	17	
216-3		ICM	C. TAPIA	18	7	38.88	11	
217-1	EC. DIFEREN- CIALES	EIQ	C. TAPIA	10	9	90.00	1	
217-2		EIE	C. TAPIA	46	22	47.82	24	
218-1	M. NUMERICOS	EII	R. AGUILA	65	45	69.23	20	
227-1	V. COMPLEJA	EIE	J. SANHUEZA	61	32	52.45	29	
228-1	A.LINEAL Y EC. DIF. Y COM.	EII	J. DAVILA	62	20	32.25	42	
305-1	CALCULO AVANZADO	EIQ-ICM	D. LOBOS	26	18	69.23	8	
305-2		ICB	D. LOBOS	21	18	85.71	3	
307-1	EC. DIF. Y ANAL. NUM.	ICI	R. AGUILA	26	7	26.92	19	
327-1	A. NUMERICO	EIE	R. AGUILA	71	45	63.38	26	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				51	1.846	911	49.34	935

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
205-2	COM. DE CALCULO	TRA	B. GONZALEZ	16	7	43.75	9
213-1 213-2 213-3	A. LINEAL	CCL TRA MEC	A. MORALES I. MATURANA C. TORREALBA	76 32 41	49 10 20	64.47 31.25 48.78	27 22 21
323-1 323-2	EC. DIF.	CCL MEC-CCL	R. SALAZAR C. TAPIA	24 17	20 15	83.33 88.23	4 2
327-2	A. NUMERICO	TRA	R. AGUILA	71	45	63.38	26
104-1	ALGEBRA	BIOPROC	P. CARRASCO	4	4	100	0
164-1	CALCULO	BIOPROC.	M. SANHUEZA	35	14	4	21

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	32			1.144	589	51.48	555
---------------------------------	-----------	--	--	--------------	------------	--------------	------------

RECURSOS NATURALES

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB	%	REPR.	
110-1	MATEMATICAS	GEO	M. CABELLO	11	6	54.54	5	
113-5 113-6	ALGEBRA	ALI PES-OCE- ACUI	P. CORREA A. MORALES	25 51	8 24	32 47.05	17 27	
123-5 123-6	CALCULO 1	ALI PES-OCE- ACUI	E. AGUILERA P. CORREA	27 45	9 8	33.33 17.77	18 37	
202-1	C. APLICADO	ACU – PES	R. SALAZAR	13	8	61.53	5	
203-5 203-6	CALCULO 2-A	OCE ALI	P. CORREA C. VALENZUELA	18 9	12 9	66.66 100	6 0	
205-1	COM. DE CALCULO	ALI – OCE	E. RAMOS	36	24	66.66	12	
213-4	A. LINEAL	ALI – OCE	G. ARAOS	33	18	54.54	15	
235-1	ALG. LINEAL Y EC. DIF.	ACU – PES	R. SALAZAR	11	10	90.90	1	
394-1	MET.NUM. c/ APLIC.MATLAB	ACU-PES - OCE	R. AGUILA	28	12	42.85	16	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				12	307	148	48.20	159

CIENCIAS BASICAS

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB	%	REPR.	
106-1 107-1	MATEMATICAS ALG. TRIG. Y GEO. ANA.	BIO PROF. BIOLOGO	W. BAZAN E. MARTI	18 20	4 14	22.22 70.00	14 6	
113-7	ALGEBRA	EST	I. VELASQUEZ	25	14	56.00	11	
123-7	CALCULO 1	EST	E. RAMOS	21	9	42.85	12	
203-7	CALCULO 2-A	EST-ALI	I. MATURANA	10	7	70.00	3	
204-3 213-5	CALCULO 2-B A. LINEAL	EST EST	A. CABRERA E. AVILES	6 6	5 3	83.33 50.0	1 3	
135-3 135-4	ALGEBRA	OPTICA FISICA	S. VÉLIZ M. ASTUDILLO	3 5	2 0	66.66 0	1 5	
136-3 137-1	CALCULO 1 AL. LINEAL Y EC. DIF.	OPT – FIS FISICA	C. ACOSTA M. MAULEN	29 14	7 9	24.13 64.28	22 5	
138-2 138-3	CALCULO 2	OPTICA FISICA	E. VARGAS A. MORALES	13 14	5 9	38.46 64.28	8 5	
161-1 162-1 163-1 201-1 247-1	ALGEBRA CALCULO PRECALCULO CALCULO 1 CALCULO 2	PROF. QUI PROF. QUI BQA-QUIND BQA-QUIND BQA-QUIND	C. ARANCIBIA I. MATURANA E. AVILES N. RODRIGUEZ D. LOBOS	6 14 27 50 41	5 6 14 34 24	83.33 42.85 51.85 68 58.53	1 8 13 16 17	
230-1	T. DE CALCULO DISCRETO	FIS	V. VILCHES	3	2	66.66	1	
165-1 166-1	MATEMATICAS MATEMATICAS	BACH. BACH.	M. CARDOCH E. AVILES	7 25	1 13	14.28 52	6 12	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				21	357	187	52.38	170

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB.	%	REPR.	
111-1 111-2	ALG. Y G. ANALITICA	COM	C. ARANCIBIA C. ARANCIBIA	48 12	39 12	81.25 1000	9 0	
211-1 211-2	CALCULO	COM COM	I. MATURANA S. ITURRA	33 12	23 6	69.69 50.00	10 6	
212-1	MATRICES Y C. EN V. VARIABLE	COM	M. OSORIO	62	48	77.41	14	
131-1 131-2	ALG. Y GEOM. ANALITICA	ICA ICA	O. GONZÁLEZ M. ASTUDILLO	34 29	24 19	70.58 65.51	10 10	
133-1 133-2	CALCULO	ICA ICA	C. VALENZUELA P. LÓPEZ	50 54	39 36	78.00 66.66	11 18	
231-1	C. Y ALG. LINEAL	ICA	I. MATURANA	51	29	56.86	22	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				10	385	275	71.42	110

AGRONOMIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB.	%	REPR.	
140-1	ALGEBRA 1	AGR	V. VILCHES	34	15	44.11	19	
154-1 154-2	ALGEBRA 2	AGR AGR	K. VILCHES C. ARANCIBIA	32 41	22 32	68.75 78.04	10 9	
232-1	CALCULO	AGR	E. MARTI	52	36	69.23	16	
TOTAL DE CURSOS DICTADOS				4	159	105	66.03	54

PEDAGOGIA Y EDUCACION

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
				INSC.	APROB.	%	REPR.
306	DIDAC. DE LAS MATEMATICA 3	EBA	P.LOPEZ	11	11	100	0

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	1			11	11	100	0
---------------------------------	----------	--	--	----	----	-----	---

ARQUITECTURA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
				INSC.	APROB.	%	REPR.
229-1	FUND. MAT. 2	ARQ – DIS	P. CARRASCO P. VASQUEZ	44	44	100	0
229-2				41	37	90.24	4
329-1	FUND. MAT. 3	ARQ – DIS	L. ABURTO M. SANHUEZA	51	51	100	0
329-2				41	39	95.12	2
429-1	FUND. MAT. 4	ARQ	R. JOHNSON R. JOHNSON	38	36	94.73	2
429-2				13	13	100	0
529-1	FUND. MAT. 5	ARQ	A. MENA	56	54	96.42	2

TOTAL DE CURSOS DICTADOS	7			284	274	96.47	10
---------------------------------	----------	--	--	-----	-----	-------	----

RESUMEN**2º Semestre 2008**

	INSC.	APROB.	%	REPR.*
Ingeniería Civil	1.846	911	49.34	935
Ingeniería	1.144	589	51.48	555
Recursos Naturales	307	148	48.20	159
Agronomía	159	105	66.03	54
Cs. Económicas y Administrativas	385	275	71.42	110
Cs. Básicas y Estadística	357	187	52.38	170
Pedagogía y Educación	11	11	100	0
Arquitectura	284	274	96.47	10
TOTAL CURSOS DICTADOS: 138	4.493	2.500	55.64	1.993

* Se incluyen alumnos reprobados por inasistencia, es decir, el porcentaje de reprobación real es superior al 55.64% indicado en la última fila de la Tabla.

ESCUELA DE VERANO 2008

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA		
				INSC.	APROB.	%	REPR.	
117-1	CAL. INT. Y SERIES	EII-EIE	D. LOBOS	25	25	100	0	
138-1	CALCULO 2	EIE	E. MARTI	6	6	100	0	
164-1	CALCULO DIF. E INTEGRAL	BIOPROC.	V. VILCHES	10	6	60.00	4	
203-1	CALCULO 2-A	CCL	K. VILCHES	8	6	75.00	2	
215-1	CALCULO EN V. VARIABLES	ICB-EII-ICI-EIQ-	A. CABRERA	7	7	100	0	
329-1	FUND. MAT. 3	DISEÑO GRAF. E IND.	M.SANHUEZA	4	4	100	0	
429-1	FUND. MAT. 4	ARQ	M.SANHUEZA	1	1	100	0	
529-1	FUND. MAT. 5	ARQ	M.SANHUEZA	8	8	100	0	
TOTAL ESCUELA DE VERANO 2008:				8	69	63	91.30	6

En el Primer y Segundo Semestre de 2008 se realizaron 120 Reconocimientos de Estudios, divididos en homologaciones y convalidaciones en total, a las diferentes Unidades Académicas de nuestra universidad que se les presta servicio, el siguiente cuadro muestra el desglose por Carrera:

Carrera	Homologaciones	Convalidaciones
Química Industrial – Bioquímica – Química	3	-
Física – Óptica	3	2
Biología y Ciencias Naturales – Biólogo	2	-
Geografía	-	-
Estadística	-	-
Bachiller en Ciencias	-	-
Kinesiología	1	1
Educación General Básica	-	-
Agronomía	1	6
Arquitectura	3	1
Contador Auditor	1	-
Ingeniería Civil	1	3
Ingeniería Comercial	9	6
Ingeniería en Transporte	2	-
Ingeniería en Construcción	3	3
Ingeniería Civil Eléctrica – Electrónica Ingeniería Eléctrica – Electrónica	11	6
Ingeniería Civil Mecánica Ingeniería Mecánica	13	6
Ingeniería Civil Industrial	2	2
Ingeniería Civil Química Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva Ingeniería Civil Bioquímica	1	3
Ingeniería en Bioprocesos	4	1
Ing. en Acuicultura – Ing. en Pesca – Oceanografía	1	-
Ingeniería en Alimentos	2	-
Ingeniería Civil Informática Ingeniería en Ejecución Informática	12	5
TOTAL	75	45

ACTIVIDADES

PROYECTO CIM

Durante el período comprendido entre el 25 de febrero y el 4 marzo de 2008 y, como en años anteriores, el Instituto de Matemática apoya a la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles, desarrollando el Proyecto CAI (Competencias Académicas Iniciales), dirigido a los alumnos matriculados en el primer año.

El programa se lleva a cabo en 22 horas pedagógicas, de las cuales 18 hrs. corresponden al desarrollo de algunos tópicos en el área de números reales y de la geometría analítica y 4 horas en las cuales se dictan 2 conferencias relativas a la enseñanza del Álgebra y del Cálculo en las carreras de Ingeniería, dictadas por los académicos Gladys Figueroa y Raúl Fierro.

El Proyecto CAI está dirigido por la profesora Patricia Vásquez Saldías y junto a diez profesores del Instituto entregan al estudiante la oportunidad de adquirir o fortalecer las competencias básicas en el Área de Matemáticas que desarrollan el pensamiento matemático.

JORNADA DE DOCENCIA

En el marco del mejoramiento de la calidad de la Docencia en Servicio y con el objetivo de compartir y dialogar con la comunidad del Instituto acerca de la evaluación de competencias, se desarrolló el día 10 de enero la Jornada de Docencia, siendo dirigido por los siguientes expositores y temas:

- Prof. Carlos Tapia R.: “Objetivo de Aprendizaje y Competencias: Una aproximación Conceptual”.
- Prof. Raimundo Olfos A.: “Banco de pruebas, su implementación, uso y justificación”.
- Prof. Carlos Tapia R.: “Evaluación en Base a Competencias: Una aproximación Conceptual”
- Prof. Jorge Sanhueza de la F.: “Competencias de Entrada para la Asignatura de Cálculo en Varias Variables”.
- Prof. Raúl Aguila F.: “Competencias de Entrada para la Asignatura de Análisis Numérico”

SEMINARIO

En el marco del Plan de Desarrollo Estratégico de la Universidad se desarrolló el Seminario “Camino hacia la Innovación en el Servicio Docente”, desarrollándose los días jueves durante en el Primer Semestre Académico.

B) AREA INTERNA:

CARRERA DE MATEMATICA

<i>Alumnos</i>	<i>1er. Año</i>	<i>Antiguos</i>	<i>Total</i>
1er. Semestre	65	205	270
2º Semestre	60	184	244

CURSOS DICTADOS

<i>Cursos Dictados</i>	<i>Obligatorios</i>	<i>Optativos</i>	<i>Seminarios Y/o T. Titulación</i>	<i>Total</i>
1er. Semestre	26	11	2	39
2º Semestre	29	8	4	41

RESULTADOS ALUMNOS PRIMER AÑO

<i>Rendimiento</i>	<i>Cursos</i>	<i>Inscritos</i>	<i>Retirados</i>	<i>Aprobados</i>	<i>%</i>
	MAT 100	20	1	14	70
1er. Semestre	MAT 145	55	6	40	72,7
	MAT 146	61	6	23	37,7
	MAT 147	68	6	24	35,2
2º Semestre	MAT 145	25	3	11	44
	MAT 146	47	3	23	48,9
	MAT 147	53	3	13	24,5

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2008
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	INS.	APROB.	%	REP.
MAT 100-1	ELEMENTOS DE MATEMATICAS	JUAN JIMENEZ H.	20	14	70	6
MAT 145-1	GEOMETRIA Y COMP.	MARCELA PARRAGUEZ	55	40	72.7	15
MAT 146-1	ALGEBRA Y GEOM. 1	HECTOR MENESES	61	23	37.7	38
MAT 147-1	CALCULO 1	JAIME MENA	68	24	35.2	44
MAT 148-1	LAB. MAT. 1	ASTRID MORALES	31	27	87	4
MAT 148-2	LAB. MAT. 1	JAIME MENA	36	32	88.8	4
MAT 156-1	ALGEBRA Y GEOM. 2	LUISA ABURTO	28	20	71.4	8
MAT 157-1	CALCULO 2	BETSABE GONZALEZ	24	10	41.6	14
MAT 158-1	LAB. MAT. 2	ELISABETH RAMOS	7	4	57.1	3
MAT 240-1	TEORIA DE NUMEROS	LUISA ABURTO	56	46	82.1	10
MAT 244-1	ANALISIS REAL 1	JORGE GONZALEZ	46	28	60.8	18
MAT 331-1	MATEMÁTICAS FINITAS	MARCELA PARRAGUEZ	8	7	87.5	1
MAT 346-1	COMPLEMENTO DE ALGEBRA	ROBERTO JOHNSON	19	15	78.9	4
MAT 347-1	CALCULO NUMERICO	ELISABERTH RAMOS	26	24	92.3	2
MAT 348-1	DID. SISTEMAS NUMERICOS	GONZALO ESPINOZA	30	22	73.3	8
MAT 397-1	TOPICOS DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS	ARTURO MENA	42	42	100	0

CURSO	ASIGNATURAS	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
MAT 440-1	INST. EPISTEM. MAT.	ARTURO MENA	36	36	100	0
MAT 439-1	TALLER DE MAT. PARA FISICA	HECTOR MENESES	43	41	92.3	2
MAT 449-1	TALLER DE MAT. EDUCATIVA 1	RAIMUNDO OLFOS	42	42	100	0
MAT 559-1	TRABAJO DE TITULACION	SOLEDAD MONTOYA HECTOR MENESES	3	3	100	0
MAT 559-2	TRABAJO DE TITULACION	ELIZABETH MONTOYA HECTOR MENESES	6	4	66.6	2
PRA 100-33-1	PRACTICA INICIAL	Ma. VERONICA FERNANDEZ PATRICIO CARREÑO	22	21	95.4	1
PRA 100-33-2	PRACTICA INICIAL	SOLEDAD MONTOYA PATRICIO CARREÑO	20	19	95	1
PRA 500-33-1	PRACTICA FINAL	SOLEDAD MONTOYA PATRICIA MOGGIA	5	5	100	0
PRA 500-33-2	PRACTICA FINAL	SOLEDAD MONTOYA PATRICIA MOGGIA	3	2	66.6	1

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2008
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	INS.	APROB.	%	REP.
MAT 145-1	GEOMETRIA Y COMP.	HECTOR MENESES	25	11	44	14
MAT 146-1	ALGEBRA Y GEOM. 1	JUAN JIMENEZ	47	23	48.9	24
MAT 147-1	CALCULO 1	BETSABE GONZALEZ	53	13	24.5	40
MAT 148-1	LAB. MAT. 1	ELISABETH RAMOS	4	0	0	4
MAT 155-1	TALLER CS. BASICAS	HECTOR MENESES BARBARA VILLARROEL	70	42	60	28
MAT 156-1	ALGEBRA Y GEOM. 2	MARCELA PARRAGUEZ	31	15	48.3	16
MAT 157-1	CALCULO 2	JAIME MENA	37	33	89.1	4
MAT 158-1	LAB. MAT. 2	ELISABETH RAMOS	24	24	100	0
MAT 158-2	LAB. MAT. 2	CRISTINA VALENZUELA	31	24	77.4	7
MAT 248-1	ESTRUCTURA ALG.	ROBERTO JOHNSON	58	44	73.0	14
MAT 254-1	ANALISIS REAL 2	JORGE GONZALEZ	52	38	73.0	14
MAT 257-1	DID. DE LAS FUNCIONES	PATRICIA VASQUEZ	48	48	100	0
MAT 340-1	TALLERES EN LICEOS RURALES	HECTOR MENESES	13	13	100	0
MAT 349-1	TEORIA DE GRAFOS	REINALDO GIUDICI	7	7	100	0

CURSO	ASIGNATURAS	PROFESORES	INSC.	APROB.	%	REP.
MAT 353-1	GEOMETRIA	JORGE LEON	40	27	67.5	13
MAT 354-1	COMP. DE ANALISIS	J. GONZALEZ G.	29	28	96.5	1
MAT 378-1	ESTUDIOS DE CASOS	LUISA ABURTO MA. SOLEDAD MONTOYA JAIME MENA	10	9	90	1
MAT 383-1	MODELANDO FENOMENOS DE EVOLUCION	JAIME MENA PEDRO GAJARDO	8	5	62.5	3
MAT 459-1	TALLER DE MAT. EDU. 2	RAIMUNDO OLFOS	38	38	100	0
MAT 559-1	TRABAJO DE TITULACION	SOLEDAD MONTOYA DIEGO DURAN	16	12	75	4
MAT 595-1	TRABAJO FINAL	ROBERTO JOHNSON	1	1	100	0
PRA 300-33-1	PRACTICA DOC.INTERMEDIA	SOLEDAD MONTOYA MONSERRAT POLANCO	13	12	92.3	1
PRA 300-33-1	PRACTICA DOC.INTERMEDIA	Ma. VERONICA FERNANDEZ GERMAN AHUMADA	16	15	93.7	1
PRA 500-33-1	PRACTICA FINAL	SOLEDAD MONTOYA MONSERRAT POLANCO	6	6	100	0
PRA 500-33-2	PRACTICA FINAL	SOLEDAD MONTOYA PATRICIO CARREÑO	3	3	100	0

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2008
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

CURSOS	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
MAT 241-1	ALGEBRA LINEAL 1	LUISA ABURTO	6	1	16.6	5
MAT 245-1	ANALISIS 1	IGNACIO MUGA	7	1	14.2	6
MAT 308-1	ANALISIS NUMERICO	MAURICIO BARRIENTOS	11	3	27.2	8
MAT 341-1	ESTRUCTURA ALG. 1	JOSE PANTOJA	13	11	84.6	2
MAT 344-1	ANALISIS 3	CARLOS MARTINEZ	9	9	100	0
MAT 351-1	ESTRUCTURA ALG. 2	J. GONZALEZ LORCA	2	2	100	0
MAT 369-1	PROBABILIDAD	RAUL FIERRO	12	7	58.3	5
MAT 371-1	INT. A LOS ELEMENTOS FINITOS	MAURICIO BARRIENTOS	1	1	100	0
MAT 376-1	REP. DE GRUPOS Y TEO. DE NUDOS	JESUS JUYUMAYA	5	5	100	0
MAT 377-1	INT. A LA BIOECONOMIA MATEMATICA	EDUARDO GONZALEZ	8	8	100	0
MAT 441-1	ESTRUCTURA ALG. 3	ROBERTO JOHNSON	9	8	88.8	1
MAT 444-1	ANALISIS COMPLEJO	SEBASTIAN OSSANDON	11	7	63.6	4
MAT 446-1	HIST. Y FUND. MAT.	JORGE GONZALEZ G.	13	12	92.3	1
MAT 522-1	TOPICOS DE MATEMATICA	J. GONZALEZ LORCA	1	1	100	0

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2008
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

CURSOS	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
MAT 209-1	PROGRAMACION	MAURICIO BARRIENTOS	6	3	50	3
MAT 251-1	ALGEBRA LINEAL 2	DANIEL JIMENEZ	2	1	50	1
MAT 308-1	ANALISIS NUMERICO	MAURICIO BARRIENTOS	1	1	100	0
MAT 309-1	TOPOLOGIA GENERAL	CARLOS MARTINEZ	8	8	100	0
MAT 345-1	ECUACIONES DIFERENCIALES	JAIME MENA	10	9	90	1
MAT 351-1	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 2	JOSE PANTOJA	9	8	88.8	1
MAT 366-1	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DINAMICOS	CARLOS VASQUEZ	1	1	100	0
MAT 384-1	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DINAMICOS	CARLOS VASQUEZ	2	2	100	0
MAT 386-1	INTRODUCCION A LAS FORMAS CUADRATICAS	ROBERTO JOHNSON	13	11	84.6	2
MAT 387-1	GEOMETRIA DIFERENCIAL	IGNACIO MUGA	1	1	100	0
MAT 416-1	ALGEBRA COMPLEMENTARIA	LUISA ABURTO	5	1	20	4
MAT 417-1	ANALISIS COMPLEMENTARIO	MAURICIO BARRIENTOS	1	0	0	1
MAT 445-1	ANALISIS FUNCIONAL	CARLOS MARTINEZ	10	10	100	0
MAT 499-1	SEMINARIO	CARLOS VASQUEZ	3	3	100	0
MAT 499-2	SEMINARIO	EDUARDO GONZALEZ	3	3	100	0
MAT 499-3	SEMINARIO	LUISA ABURTO ROBERTO JOHNSON	4	4	100	0

GRADUADOS Y TITULADOS

En la ceremonia de graduación correspondiente al año 2008, 7 alumnos recibieron el Grado de Licenciado en Matemáticas y 16 alumnos el Grado de Licenciado en Educación y Título de Profesor de Matemáticas. Ellos son:

LICENCIADOS EN MATEMATICAS

- Fajardo Duque, Carlos Hernán
- Gaona Paredes, Jorge Luis
- Rojas Hernández, Sergio Andrés
- Rojas Palma, Alejandro Maximiliano
- Valdés Vásquez, María Elisa
- Vidal Olivero, Alejandro Andrés
- Vilches Ponce, Karina Alejandra

GRADO DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN Y TITULO DE PROFESOR DE MATEMATICAS

- Alegría Morgado, Francisco Antonio
- Arancibia Gazali, Jeannette Alejandra
- Calderón Vargas, Lorena Alejandra
- Cueto Villarroel, Bárbara Andrea
- Cuevas Fernández, Carolina Angélica
- Garrido Aviles, Luis Andrés
- Guevara Valenzuela, Rommy Cinette
- López Barahona, Iber Alejandro
- López Rojas, Karín Joice
- Olivares Roca, María Paulina
- Olmedo Padilla, Andrea Lourdes
- Pulgar Silva, Manuel Antonio
- Ramírez González, Patricio Andrés
- Roth Retamales, Gillian Mildrek
- Torres Norambuena, Analía
- Ugalde Lazo, Maritza Soledad

PASANTIAS DE NUESTROS ALUMNOS

Durante el año académico 2008, dos alumnas de nuestro Instituto participaron en el Programa de Movilidad Estudiantil, según convenio de cooperación académica suscrito entre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e Internacional Student Exchange Program – ISEP.

- Becerra Klix, Ruth Andrea
Universidad de Guanajuato, México
- Johnson Aburto, Pilar Esperanza
Universidad de Guanajuato, México

Además, ese mismo año, cuatro de nuestros alumnos participaron en el **Programa de Estudios en el Extranjero para Estudiantes de Pedagogía en Matemáticas para la Educación Media, del Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas del Ministerio de Educación de Chile**. Esta iniciativa tiene como fin desarrollar, fortalecer o profundizar las competencias didácticas de los futuros profesores en esta disciplina e incorporar al sistema educativo

a docentes con características de líderes pedagógicos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de la enseñanza en el sector subvencionando. En esta oportunidad los alumnos realizaron su pasantía en el Instituto Universitario de Formación de Maestros Mi di-Pyrénées (IUFM) de Toulouse, Francia, entre los meses de septiembre y diciembre de 2008. Ellas fueron:

- Codjambassis Galvez, Melissa
- Landeros Caucaman, Karina Celeste
- Moraga Reyes, Karen Francesca
- Ruiz Ruiz, Camila Daniela

OTRAS ACTIVIDADES

“XXXV SEMANA DE LA MATEMATICA, que se realizó en el Instituto de Matemáticas durante los días 1, 2 y 3 de octubre, asistiendo a este evento un total de 40 alumnos de las Carreras de Pedagogía y Licenciatura en Matemáticas.

- 1.- Recepción de los alumnos de 1er. Año, el que finalizó con un paseo al Club de Campo de nuestra Universidad.
- 2.- Una vez más en la historia del Instituto, se celebró la Semana de la Carrera, los días 1, 2 y 3 de octubre, la que fue organizada por el Centro de Alumnos. En dicho evento se realizó actividades de tipo recreativas y de convivencia, la cual fue muy bien evaluada, tanto por los alumnos como por profesores y administrativos.
- 3.- Durante el año 2008 se realizó el Primer Coloquio de Pedagogía en Matemáticas, en el cual participan tanto alumnos como profesores en exposiciones y charlas relacionadas con el perfil.

MAGISTER EN MATEMATICAS

El Programa de Magíster en Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, fue creado por Decreto de Rectoría en el año 1975.

Durante estos 32 años de existencia, un número considerable de profesionales han egresado y se encuentran insertos en diversos niveles del sistema educativo nacional y extranjero. Otros han continuado estudios de Doctorado en diversos centros de investigación del país o en importantes centros extranjeros.

El Programa se encuentra Acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación de Postgrados de Chile (CONAP), logrando así un justo reconocimiento a un Programa de Postgrado que se ha mantenido actualizado en el tiempo, tanto en lo académico como en lo profesional, contando siempre con una sostenida y fuerte preferencia por parte de los estudiantes de la región y estos últimos años con la presencia de alumnos extranjeros.

BECAS

Durante el año académico 2008, la universidad otorgó 2 tipos de becas para los alumnos de nuestro Programa, estas fueron:

Becas de Arancel de Matrícula

Durante el año académico 2008, fueron otorgadas 17 becas durante el primer semestre y 21 becas durante el segundo semestre.

Beca Especial Mantención (duración 5 meses)

La cual es entregada a los alumnos que se encuentran en su proceso final (término de tesis), durante el segundo semestre fueron 5 los beneficiados.

A continuación se pasa a detallar la actividad académica y administrativa del Programa de Magíster en Matemáticas durante el año 2008.

ALUMNOS INSCRITOS 2008		ALUMNOS GRADUADOS	ALUMNOS DESARROLLANDO TESIS DE GRADO		ALUMNOS NUEVOS EN EL PROGRAMA 2008	
1º Sem.	2º Sem.	AÑO 2008	1º Sem.	2º Sem	1º Sem.	2º Sem
22	24	2	7	5	8	5

ALUMNOS NUEVOS PRIMER SEMESTRE 2008:

- Aldunate Sepúlveda, Daniela Constanza
- Morales Ayala, Antonio Andrés
- Rojas Hernández, Sergio Andrés

ALUMNOS NUEVOS SEGUNDO SEMESTRE 2008:

- Alegría Morgado, Francisco Antonio
- Araya Fernández, Angélica Alicia
- Caicheo Araya, Carolina Andrea
- Chaura Aguirre, Juan José
- Cueto Villarroel, Bárbara Andrea
- Ovalle Ovalle, Jorge Andrés

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2008:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 706-01	ANALISIS Y TOPOLOGIA 1	CARLOS VASQUEZ	7
MAT 709-01	TOPICOS DE MATEMATICAS	JORGE SOTO	3
MAT 739-01	ANALISIS ESTOCASTICO	RAUL FIERRO	1
MAT 755-01	ALGEBRA ABSTRACTA 1	JORGE G. LORCA	5
MAT 766-1	TEORIA DE PROBABILIDADES	RAUL FIERRO	1

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 793-01	TEORIA METRICA DE PUNTO FIJO	CARLOS MARTINEZ	1
MAT 798-01	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-02	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-03	TESIS DE GRADO	JOSE PANTOJA	1
MAT 798-04	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-05	TESIS DE GRADO	JORGE SOTO	1
MAT 798-06	TESIS DE GRADO	JAIME MENA	1
MAT 798-07	TESIS DE GRADO	EDUARDO GONZALEZ	1
MAT 798-08	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA	1
MAT 798-09	TESIS DE GRADO	EDUARDO GONZALEZ	1
MAT 798-10	TESIS DE GRADO	ROBERTO JOHNSON	1
MAT 798-11	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA	1
CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSC.
MAT 798-12	TESIS DE GRADO	CARLOS MARTINEZ	1
PMM 720-1	REPRESENTACIONES DE GRUPOS FINITOS	JOSE PANTOJA	2
PMM 721-1	ELEMENTOS DE ECOLOGIA MATEMATICA	JORGE GONZALEZ	2
PMM 722-1	COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS	ROBERTO JOHNSON	2
PMM 723-1	MATEMATICA APLICADA A ELECTROMAGNETISMO	SEBASTIAN OSSANDON	3
PMM 724-1	TOPICO DE BIOECONOMIA MATEMATICA	EDUARDO GONZALEZ	2
PMM 725-1	OPTIMIZACION MATEMATICA	EDUARDO GONZALEZ	1
PMM 727-1	ELEMENTOS FINITOS 1	MAURICIO BARRIENTOS	2

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2008:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSC.
MAT 708-01	ANALISIS Y TOPOLOGIA 2	CARLOS MARTINEZ	2
MAT 709-01	TOPICOS DE MATEMATICAS	CARLOS VASQUEZ	2
MAT 755-01	ALGEBRA ABSTRACTA 1	JOSE PANTOJA	2
MAT 756-01	ALGEBRA ABSTRACTA 2	JOSE PANTOJA	3
MAT 795-01	TOPICOS DE ALGEBRA	LUISA ABURTO	5
MAT 796-01	TOPICOS DE ANALISIS	MAURICIO BARRIENTOS	5
MAT 798-01	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-02	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-03	TESIS DE GRADO	JOSE PANTOJA	1
MAT 798-04	TESIS DE GRADO	RAUL FIERRO	1
MAT 798-05	TESIS DE GRADO	JORGE SOTO	1
MAT 798-06	TESIS DE GRADO	JAIME MENA	1
MAT 798-07	TESIS DE GRADO	EDUARDO GONZALEZ	1
MAT 798-08	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA	1
MAT 798-09	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA	1
MAT 798-10	TESIS DE GRADO	ROBERTO JOHNSON	1
MAT 798-11	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA	1
MAT 798-12	TESIS DE GRADO	CARLOS MARTINEZ	1
MAT 798-13	TESIS DE GRADO	JOSE PANTOJA	1
MAT 798-14	TESIS DE GRADO	LUISA ABURTO	1
MAT 798-15	TESIS DE GRADO	IGNACIO MUGA SEBASTIAN OSSANDON	1
PMM 712-01	TEORIA DE CARACTERESI	JESUS JUYUMAYA	1

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INS.
PMM 717-01	ANALISIS ESTOCASTICO II	RAUL FIERRO	1
PMM 728-1	GENETICA DE POBLACIONES	JORGE GONZALEZ	1
PMM 729-1	ANALISIS MATEMATICO Y NUMERICO DE FENOMENOS COMPLEJOS DE PROPAGACION DE ONDAS ACUSTICAS, ELASTICAS Y ELECTROMAGNETICAS	SEBASTIAN OSSANDON	1
PMM 730-01	MODELACION MATEMATICA EN ECOLOGIA DE POBLACIONES	EDUARDO GONZALEZ	2
PMM 731-1	EL METODO DEL ANALISIS ARMONICO	ROBERTO JOHNSON	1

GRADUADOS

- Araos Bravo, Gonzalo Antonio
- Barrera Robles, Claudia Marcela
- Valenzuela Donoso, Cristina Alejandra

MAGISTER EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON MENCION EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA

En el año 2008, al Programa nuevamente ingresaron alumnos, matriculándose 20 en total, y son los siguientes:

- Alvarado Carrasco, Loreto del Carmen
- Araya Rivera, Gabriel Enrique
- Barra Becerra, Marcos Esteban
- Bravo Valdivia, Daniela de la Luz
- Conejera Campos, Jennifer Carolina
- Del Valle Contreras, Tamara Cecilia
- Dewulf Jiménez, Victoria Myriam
- Figueroa Fuentes, Jaime Andrés
- García Guajardo, Cristina Cecilia
- Gómez Pino, Rosa Paola
- Gutiérrez Abarca, Leandro Felipe
- Klenner Jerez, José Antonio
- Lara Peña, Roberto René
- Marambio Fuentes, Vivian Francisca
- Obal Contreras, Josselin Eulogia
- Parraguez Angulo, Rafael Eduardo
- Ramírez González, Patricio Andrés
- Ripamonti Zañartu, María Constanza
- Soto Aguilera, Nelson Grimaldo

- Vergara Verdejo, Margarita Ruth

Por lo tanto la promoción 2008, tiene 20 alumnos que asisten regularmente a clases.

Los cursos dictados en el año académico 2008, fueron los siguientes, correspondiente al Programa establecido:

Asignaturas Primer Semestre 2008	Nº de alumnos
DDM 752-01 "Ciencias Cognitivas 2: Seminario"	2
DDM 762-01 "Geometría y Funciones"	18
DDM 763-01 "Algebra"	6
DDM 772-01 "Fundamentos Teóricos de la Didáctica de la Matemática"	17
DDM 791-01 "Seminario de Investigación en Didáctica de la Matemática"	18
DDM 792-01 "Seminario Interdisciplinario"	13
DDM 793-02 "Tesis"	1
DDM 793-06 "Tesis"	1
DDM 793-07 "Tesis"	1
DDM 793-08 "Tesis"	1
DDM 793-11 "Tesis"	1
DDM 793-12 "Tesis"	1
DDM 793-15 "Tesis"	1
DDM 793-21 "Tesis"	1
DDM 794-01 "Seminario de Graduación"	4
DDM 794-02 "Seminario de Graduación"	14

Asignaturas Segundo Semestre 2007	Nº de alumnos
DDM 751-01 "Ciencias Cognitivas 1: Seminario"	20
DDM 752-01 "Ciencias Cognitivas 2: Seminario"	14
DDM 761-01 "Matemática Discreta"	20
DDM 763-01 "Algebra"	14
DDM 771-01 "Didáctica Experimental de la Matemática"	20
DDM 773-01 "Transposición Didáctica"	14
DDM 793-02 "Tesis"	1
DDM 793-06 "Tesis"	1

ALUMNOS TITULADOS 2008

EXTRANJEROS

- **D'Amelio, Adriana Graciela**, alumna argentina
Título de la Tesis: "El razonamiento deductivo en eventos mutuamente excluyentes y eventos independientes".
- **Girón Zavala, Luis Enrique**, alumno hondureño
Título de la Tesis: "Dificultades en la solución de problemas aditivos con fracciones".
- **Iessi Antonucci, Victorio Claudio**, alumno argentino
Título de la Tesis: "Una mirada a la epistemología del profesor en la adición de fracciones".

- **Repetto, Liliana Ruth**, alumna argentina
Título de la Tesis: "Aprendizaje del concepto de base de un espacio vectorial utilizando textos. Una mirada desde la Teoría APOE".
- **Sánchez, Marta Beatriz**, alumna argentina
Título de la Tesis: "Razonamientos matemáticos espontáneos en alumnos de 11 y 12 años de edad".
- **Sánchez Arroyo, Ceferina**, alumna argentina
Título de la Tesis:
- **Sierra, María del Rosario**, alumna argentina
Título de la Tesis: "Objetos y procesos en el concepto geométrico de la proporcionalidad".
- **Vega, Noemí Sonia**, alumna argentina
Título de la Tesis:

CHILENOS

- **Alcántara Soto, Daisy Marianela**
Título de la Tesis: "Inecuaciones: Un análisis de las construcciones mentales de estudiantes de Enseñanza Media".
- **Araneda González, Vladimir Cristian**
Título de la Tesis: "Propuesta para ayudar en la transferencia del ámbito numérico al algebraico".
- **Araya Fernández, Angélica Alicia**
Título de la Tesis: "El esquema de la transformación lineal en el Contexto Geométrico desde el punto de vista de la Teoría APOE".
- **Araya Luan, Roberto del Carmen**
Título de la Tesis: "Una Propuesta Didáctica en torno a los Números Reales, para el inicio del primer año Universitario".
- **Astudillo Hidalgo, María Cecilia**
Título de la Tesis: "Estudio gráfico de las propiedades de la igualdad".
- **Baquedano Jer, Soledad**
Título de la Tesis: "Un rediseño en la enseñanza en la enseñanza del concepto de límite de funciones desde la perspectiva de la Teoría de Registros Semióticos".
- **Barrios Chicaísa, Sergio Segundo**
Título de la Tesis: "Resolución gráfica de las inecuaciones con valor absoluto, desde la teoría APOE".
- **Besa Undurraga, Alejandra**
Título de la Tesis: "La multiplicación de Números Naturales en la Matemática Escolar: Un análisis de la construcción del concepto desde las distintas situaciones de la vida cotidiana".
- **Cabrera Tapia, Juan Antonio**
Título de la Tesis: "Resolución gráfica de las inecuaciones con valor absoluto, desde la teoría APOE".

- **Cárdenas Calderón, Leonardo Enrique**
Título de la Tesis: “La innovación didáctica, base en el cambio de las prácticas docentes”.
- **Cares López, Franklin Guillermo**
Título de la Tesis: “Un esquema constructor del concepto de Inecuación cuadrática con coeficientes reales para la Enseñanza Media”.
- **Cruz Otárola, Kyssie del Pilar**
Título de la Tesis: “Análisis de libros de textos de Enseñanza Media, bajo la teoría APOE”.
- **Chicharro Ciuffardi, María José**
Título de la Tesis: “Aprehensiones cognitivas en la semejanza de triángulos”.
- **Cortés Higaldo, Mirna Adelina**
Título de la Tesis: “Desarrollo de un esquema para inecuaciones racionales, según la Teoría APOE”.
- **Cortez Quezada, Mónica Miroslava**
Título de la Tesis: “Propuesta didáctica a la división entre un número cardinal y una fracción”.
- **De la Barrera Zamora, Francisco Javier**
Título de la Tesis: “Una innovación en el aprendizaje de paralelógramos”.
- **Fibla Acevedo, Hernán Eduardo**
Título de la Tesis: “Una innovación en el aprendizaje de paralelogramos”.
- **Fuentes Brito, Paula del Carmen**
Título de la Tesis: “Desarrollo de un esquema para inecuaciones racionales, según la Teoría APOE”.
- **Galindo Navarro, Ruth Elizabeth**
Título de la Tesis: “Aprehensiones cognitivas en la semejanza de triángulos”.
- **Gómez Ojeda, Silvana Margarita**
Título de la Tesis: “Resolución gráfica de las inecuaciones con valor absoluto, desde la teoría APOE”.
- **González Chacón, Laura Carolina**
Título de la Tesis: “Propuesta de una descomposición genética del concepto de fracción para el nivel de 8º Básico”.
- **González Pueyes, Sergio Enrique**
Título de la Tesis: “Construcciones mentales en estudiantes de 3º de Enseñanza Media, de las Inecuaciones de Segundo Grado, desde el punto de vista de la Teoría APOE”.
- **Guerra Noguera, Marcela Beatriz**
Título de la Tesis: “Desde la verificación a la demostración en la Matemática de Primer Año Medio”.
- **Lara Cisternas, César Hernán**
Título de la Tesis: “Integración de las TIC en situaciones para la enseñanza de la Geometría”.
- **Lasserre Vidal, Alejandra**
Título de la Tesis: “Propuesta didáctica a la división entre un número cardinal y una fracción”.

- **León Lavanchy, Ivette Marie**
Título de la Tesis: “La multiplicación de Números Naturales en la Matemática Escolar: Un análisis de la construcción del concepto desde las distintas situaciones de la vida cotidiana”.
- **León Martínez, Catalina Andrea**
Título de la Tesis: “Desarrollo de un esquema para inecuaciones racionales, según la Teoría APOE”.
- **Marchant Olea, Pedro Misael**
Título de la Tesis: “La innovación didáctica, base en el cambio de las prácticas docentes”.
- **Márquez Peña, Eduardo Segundo**
Título de la Tesis: “La innovación didáctica, base en el cambio de las prácticas docentes”.
- **Mejías Zamorano, Cristian Alejandro**
Título de la Tesis: “Una Propuesta Didáctica en torno a los Números Reales, para el inicio del primer año Universitario”.
- **Morales Guajardo, Francisca María**
Título de la Tesis: “Ecuaciones de Primer Grado con una incógnita con coeficientes en los Números Reales de Enseñanza Básica: una propuesta de enseñanza”.
- **Morales Rojas, Brenda Emma Rosa**
Título de la Tesis: “Análisis de textos usados en la bibliografía de la asignatura de Álgebra Lineal, con respecto al concepto base de un espacio vectorial, según la descomposición genética de Darly Ku”.
- **Muñoz Díaz, Gerardo Andrés**
Título de la Tesis: “Un diseño de instrucción: evolución del concepto de fracción en enseñanza básica para ser tomados en estudiantes que ingresan a enseñanza media”.
- **Nieto Poyanco, Andrea**
Título de la Tesis: “Una innovación en el aprendizaje de paralelogramos”.
- **Olivarí Viviano, Giovanna Angela**
Título de la Tesis: “La innovación didáctica, base en el cambio de las prácticas docentes”.
- **Orellana Vega, Rosa del Carmen**
Título de la Tesis: “Teorema de Pitágoras: Un proyecto de innovación centrado en los registros de representación”.
- **Paniagua Olavarría, Ximena**
Título de la Tesis: “La enseñanza de Fracciones. Aportes desde la teoría APOE y consideraciones a partir de la incorporación del reparto equitativo de objetos fraccionales tanto en la capacitación a los docentes, como en la implementación e instalación de este conocimiento en Cuarto Año Básico”.
- **Pizarro Contreras, Ruth Noemí**
Título de la Tesis: “Propuesta de una descomposición genética de sistemas de Inecuaciones para el curso “Álgebra y Modelos Analíticos” del plan electivo de formación diferenciada de Tercer Año Medio”.

- **Ramos Rodríguez, Elisabeth Magdalena**
Título de la Tesis: “Un estudio sobre el grado de comprensión del concepto de serie numérica en estudiantes universitarios”.
- **Rodríguez Pérez, Enrique Fernando**
Título de la Tesis: “Propuesta de Investigación: “Las construcciones mentales de un estudiante frente al tema de Inecuaciones de Segundo Grado”.
- **Rodríguez Pérez, Erlisa**
Título de la Tesis: “Propuesta de Investigación: las construcciones mentales de un estudiante frente al tema de Inecuaciones de Segundo Grado”.
- **Rodríguez Ventura, Neumarino Atilio**
Título de la Tesis: “Desarrollo de un esquema para inecuaciones racionales, según la Teoría APOE”.
- **Rojas Pardo, Cecilia Aída**
Título de la Tesis: “Un nuevo esquema para lograr la construcción del concepto de inecuación de Primer Grado con coeficientes en los Números Reales, en estudiantes de Enseñanza Media”.
- **Rosales Riady, Marco Antonio**
Título de la Tesis: “Teorema de Pitágoras: Un proyecto de innovación centrado en los registros de representación”.
- **Schultz Herrera, María Soledad**
Título de la Tesis: “Aprehensiones cognitivas en la semejanza de triángulos”.
- **Vargas Cortez, Enrique**
Título de la Tesis: “Un rediseño en la enseñanza del concepto de límite de funciones desde la perspectiva de la Teoría de Registros Semióticos”.
- **Vásquez Lara, Genaro Enrique**
Título de la Tesis: “Concepciones, formación y práctica profesional en matemáticas de los profesores de enseñanza básica que trabajan en segundo ciclo”.
- **Vásquez Saldías, Patricia Inés**
Título de la Tesis: “Una propuesta didáctica entorno a los Números Reales para el inicio del Primer Año Universitario”.
- **Wistuba Meneses, Lina Verónica**
Título de la Tesis: “Las dimensiones de la epistemología del profesor su concepción matemática y de enseñanza de la adición, considerando el carácter del sistema de numeración en segundo año básico”.

JEFATURA DE EXTENSION

A través de la Jefatura de Extensión, el Instituto de Matemáticas, organizó, desarrolló y/o colaboró en las actividades que se mencionan a continuación:

A) ACTO INAUGURAL AÑO ACADEMICO

Inauguración del año Académico, realizado el 26 de marzo de 2008.
Este acto contempló:

- Misa
- Bienvenida a los alumnos, por parte Sr. Jaime Mena Lorca, Director del Instituto de Matemáticas.
- Posteriormente un Acto Académico con la Clase Magistral: “La matemática como herramienta en los grandes desafíos ambientales”, a cargo del Dr. Marcelo Mena Carrasco, Director de la Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Andrés Bello, Santiago.

B) Durante el año 2008 se realizaron proyectos correspondientes al Programa de Fondos Concursables, los cuales son convocados por la Dirección de Asuntos Estudiantiles de nuestra universidad.

Fondo Red de Docentes: Representa una propuesta que propicia el encuentro y trabajo entre profesores y alumnos. Busca el establecimiento de espacios de reflexión y diálogo a fin de crear vínculos más estrechos, mayor identidad profesional y sentido de pertenencia al interior de cada Unidad Académica. Bajo este marco se realizaron los siguientes proyectos:

- Proyecto: “PASANTIA RURAL (Chiloé)
Coordinador: Héctor Meneses Alcay
Duración: marzo a noviembre de 2008
- Proyecto: “COLOQUIO DE PEDAGOGIA EN MATEMATICA”
Coordinador: Jorge González Guzmán
Duración: marzo a noviembre de 2008

C) CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE PEDAGOGIA EN MATEMATICA

El 20, 21 y 22 de agosto, se llevó a cabo en nuestras dependencias y Casa Central, el Primer Congreso realizado por la Agrupación de Estudiantes de Pedagogía en Matemática de Chile (AEPEMAT), la cual es conformada por la Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Cardenal Raúl Silva Henríquez, Universidad de Santiago de Chile, Universidad del Bío – Bío, Universidad Católica de Temuco, Universidad de la Frontera, y Universidad de los Lagos, contó con el respaldo de diversas instituciones vinculadas a la Educación Matemática y Educación en general como lo son CEDETEC, CPEIP, Comenius, Grupo Félix Klein, SOMACHI, SOCHIEM. Este fue el Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Pedagogía en Matemática de Chile, la cual fue una instancia de reflexión y discusión vinculada a nuestras inquietudes y a las temáticas que competen a nuestra disciplina.

En esta ocasión se realizaron Conferencias, cursillos y Ponencias con el patrocinio de:

CONFERENCIAS

- **CONSTRUCCIONES Y MECANISMOS MENTALES ASOCIADOS AL CONCEPTO VECTORIAL**
Prof. Marcela Parraguez G.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **ESTUDIO DE CLASES, METODOLOGIA JAPONESA**
Sr. Arturo Mena Lorca
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **FORMACION INICIAL Y USO DE TIC EN LA EDUCACION**
Sr. Fidel Oteiza
Universidad de Santiago
- **LAS TEORIAS DE LA MATEMATICA EDUCATIVA. UNA EXPERIENCIA DE ANALISIS: ¿ADHERENCIA O VARIEDAD?**
Sr. Francisco Cordero
Universidad de CINVESTAV, México

D) SEMINARIO DINAMICA PORTEÑA

A partir del segundo semestre, comenzó a realizarse todos los viernes el llamado Seminario Dinámica Porteña, a cargo del profesor Carlos Vásquez E, el cual está dirigido a estudiantes de Licenciatura, Magíster en Matemáticas.

CHARLAS REALIZADAS:

- | | |
|-----------|--|
| Tema | : Involuciones en Cuerpos con Asas |
| Expositor | : Rubén A. Hidalgo.
Universidad Técnica Federico Santa María |
| Tema | : Sobre la construcción de la medida de Haar y la integral de Haar |
| Expositor | : Fabián Belmonte Aguilar.
Universidad de Chile |
| Tema | : Formalismo termodinámico para aplicaciones trascendentales desde un punto de vista de dinámica simbólica |
| Expositor | : Irene Inoquio R.
Universidad Católica del Norte |
| Tema | : Análisis multifractal para las aplicaciones de Gauss y de Renyi |
| Expositor | : Godofredo Iommi E.
Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Tema | : An open class of non-uniformly hyperbolic diffeomorphisms |
| Expositor | : Martin Andersson
Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro |
| Tema | : Dinámica y Aritmética |
| Expositor | : Mario Ponce
Pontificia Universidad Católica de Chile |

- Tema : Dinámica simbólica de dos aplicaciones caóticas acopladas: desde el régimen de desacoplado hasta la sincronización
 Expositor : Pierre Guiraud
 Universidad de Valparaíso
- Tema : Dimensions of compact invariant sets of some expanding maps
 Expositor : Yuki Yayama
 Universidad de Chile
- Tema : Difeomorfismos parcialmente hiperbólicos
 Expositor : Fabián Contreras B.
 Universidad Católica del Norte
- Tema : Dinámica de aplicaciones racionales cuadráticas
 Expositor : Jan Kiwi
 Pontificia Universidad Católica de Chile
- Tema : Ergodic theory of dynamically regular trascendental functions
 Expositor : Mariuz Ursbanski
 University of North Texas
- Tema : Fractional Dimensions
 Expositor : Nuno Luzia
 Instituto Superior Técnico de Lisboa, Portugal
- Tema : Equilibrium States
 Expositor : Marcelo Viana
 IMPA
- Tema : Cotas inferiores para discriminantes de cuerpo de números y conductores de Artin
 Expositor : Amalia Pizarro M.
 Universidad de Chile
- Tema : Grandes desvíos en sistemas dinámicos
 Expositor : Juan Rivera Letelier
 Pontificia Universidad Católica de Chile
- Tema : Free smooth \mathbb{Z}^p -actions on the three torus dimensional
 Expositor : Richard Urzúa Luz
 Universidad Católica del Norte
- Tema : Un closing lemma para endomorfismos
 Expositor : Martin Sambarino
 Universidad de la República
- Tema : Lyapunov spectra for multimodal maps
 Expositor : Mike Todd
 Universidade de Porto

- Tema : La entropía topológica como medida del desorden de un sistema dinámico y su cálculo en sistemas simples
 Expositor : Rafael Labarca B.
 Universidad de Santiago de Chile
- Tema : Sobre embaldosados y sistemas dinámicos
 Expositor : María Isabel Cortez
 Universidad de Santiago de Chile
- Tema : Sobre la estabilidad estocástica en sistemas dinámicos
 Expositor : Vitor Araujo
 Universidad Federal de Río de Janeiro
- Tema : La entropía para acciones de grupos en el círculo
 Expositor : Eduardo Jorquera
 Universidad de Chile
- Tema : Dimension of equilibrium measures
 Expositor : Christophe DuPont
 Universidad de Paris XI
- Tema : Dinámica del método de Schroder
 Expositor : Gerardo Honorato
 Universidad de Santiago de Chile
- Tema : Conjetura de Markus Yamabe para campos vectoriales polinomiales en \mathbb{R}^3
 Expositor : Alvaro Castañeda
 Universidad de Santiago de Chile
- Tema : Radiación de Hawking con solitones
 Expositor : Mónica García Nustes
 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

E) XXXV SEMANA DE LA MATEMATICA

Como es tradicional, se llevó a cabo en el Instituto de Matemáticas de nuestra casa de estudios, la XXXV Semana de la Matemática desde el 1, 2 y 3 de Octubre, cuya coordinación estuvo a cargo del Sr. Hernán Fibla A., Jefe de Extensión.

Este evento se realizó en las dependencias del Instituto de Matemáticas, ubicadas en Blanco Viel 596 Cerro Barón, Valparaíso.

En esta ocasión se realizaron Cursos, Conferencias y Talleres con el patrocinio de:

- P. Universidad Católica de Valparaíso

CURSILLOS:

Esta actividad estuvo orientada a ser punto de reunión, comunicación e iniciación en áreas de Matemática que presentaban mayor interés para profesionales, graduados y estudiantes de Universidades e Institutos de Educación Superior.

Este año se dictaron los siguientes cursillos:

- **PINCELES DE CURVAS ELIPTICAS**
Victor González
Universidad Técnica Federico Santa María
- **INTRODUCCION A LAS CADENAS DE MARKOV Y ALGUNAS DE SUS CELEBRES APLICACIONES**
Javiera Barrera
Universidad Técnica Federico Santa María
- **LA MODELACION Y LA TECNOLOGIA EN LAS PRACTICAS DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS**
Francisco Cordero
CINVESTAV, IPN, México
- **INTRODUCCION AL METODO DE ELEMENTOS FINITOS MIXTOS**
Gabriel Gatica
Universidad de Concepción
- **REPRESENTACIONES Y CARACTERES**
Jesús Juyumaya
Universidad de Valparaíso
- **GRUPOS PROMEDIALES**
Andrés Navas
Universidad de Chile

TALLERES:

Esta actividad estuvo diseñada para discutir temas relativos a Matemática, su Aplicación y su Enseñanza:

- **TALLER DE BIOMATEMATICA**
Coordinador: Eduardo González O.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **TALLER DE DIDACTICA DE LA MATEMATICA**
Coordinadora: Elizabeth Montoya D.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **COMUNICACIONES EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA**
Coordinadora: Astrid Morales S.
P. Universidad Católica de Chile

CONFERENCIA INAUGURAL

- **GEOMETRIA COMPLEJA: LO CLASICO Y LO ACTUAL**
Rubí Rodríguez
P. Universidad Católica de Chile

CONFERENCIAS PLENARIAS

- **DIFEOMORFISMOS PARCIALMENTE HIPERBOLICOS**
Prof. Carlos Vásquez E.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **EL METODO DE GALERKIN PARA PERTURBACIONES COMPACTAS DE OPERADORES**
INVERTIBLES: TEORIA Y APLICACIONES
Prof. Gabriel Gatica
Universidad de Concepción
- **ACERCA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA**
Prof. Arturo Mena L.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **SOBRE LAS CONSTRUCCIONES DE LOS ESTUDIANTES EN LA TEORIA DE LOS ESPACIOS VECTORIALES**
Prof. Marcela Parraguez G.
P. Universidad Católica de Valparaíso

CONFERENCIA DE CLAUSURA

- **LAS TEORIAS EN MATEMATICA EDUCATIVA. UNA EXPERIENCIA ANALISIS: ¿ADHERENCIA O VARIEDAD?**
Dr. Francisco Cordero
CINVESTAV, México

En forma simultánea con la XXXV Semana de la Matemática, se realizó el II Congreso Kanelduamtún durante los días 3 y 4 de octubre, en el Instituto de Matemáticas de nuestra Universidad.

El CITEM (*Centro de Investigación en uso de Tecnología para la Enseñanza de la Matemática*), grupo de interés en Tecnologías Portables del Instituto de Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en conjunto con Texas Instruments, invitaron a profesores de liceos y colegios, profesores y estudiantes de Institutos y Universidades, en el área de las ciencias al **Segundo Congreso Kanelduamtún**, la cual se centra en la búsqueda de nuevas metodologías de enseñanza de la matemática y las ciencias en general, considerando esta vez nuevos elementos, tales como el Estudio de Clases Japonés y marcos teóricos de la Didáctica, con este fin nace la necesidad de concretar un segundo encuentro para investigadores, docentes y grupos de interés para compartir experiencias de aula, proyectos e investigaciones afines, de tal manera de retroalimentarnos y ampliarnos en nuevos horizontes con una visión más global al respecto.

Organizado por: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Texas Instruments

Patrocinado por: Grupo Mens P.U.C.V., el cual integran académicos del área de la Didáctica de la Matemática.
Sochiem, Sociedad Chilena de Educación Matemática

Comité Científico

- **Jaime Mena, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**
Magíster Programa L.A.M.
Master of Science en Matemáticas.
Ph. D. en Matemáticas.

- **Juan Melín, Texas Instruments**
PH.D. Mathematic Education.
MS. Mathematics - Magíster en matemáticas.

- **Elisabeth Ramos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**
Magíster en Matemáticas.
Magíster en Enseñanza de las Ciencias, mención en Didáctica de la Matemática.

- **Comisión Organizadora**
Betsabé González, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Bárbara Cueto, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Claudio Figueroa, Texas Instruments.
Gonzalo Espinoza, Colegio San Pedro Nolasco, Valparaíso.
Francisco Barrera, Liceo de Becarb II, Calera.
Secretaria: Marisol Muñoz, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Programa Talleres simultáneos

Horario	Orientados a Enseñanza Básica y Media	Orientados a Enseñanza Universitaria
Viernes 11:30 a 13:00	<i>Explorando en Ciencias con tecnología. Uso de sensores, TI 84.</i> Víctor Garrido Profesor de la Universidad de Viña del Mar	<i>TI Navigator en un análisis gráfico del comportamiento de las sucesiones.</i> Betsabé González Profesora de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Integrante del CITEM
Viernes 15:00 a 16:00	<i>Visualizando regiones con TI Navigator.</i> Bárbara Cueto Estudiante de Magister en Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Integrante del CITEM	<i>Geometría con Cabri Geometry en la Voyage 200.</i> Marcos Barrales Profesor del Colegio Alemán de Concepción y Universidad de San Sebastián
Viernes 16:30 a 17:30	<i>Puntos singulares de una función cuadrática usando la calculadora gráfica.</i> Ximena Torres Profesora del Colegio Redland	<i>Modelación y graficación mediados por tecnología.</i> Jaime Mena Director del Instituto de Matemática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Integrante del CITEM
Sábado 10:00 a 11:30	<i>Matemática y geometría, TI 84, Bachillerato Internacional.</i> Marcos Barrales Profesor del Colegio Alemán de Concepción y Universidad de San Sebastián	<i>Captura y procesamiento digital de datos con calculadoras: Modelando el movimiento armónico simple.</i> José Luis Barahona Profesor de la Universidad Católica de Temuco

Programa de Comunicaciones simultáneas

Franja	Horario	Orientado a	Título/Expositores
Primera Franja	Viernes 14:30 a 15:00	E. Básica-Media	<i>Tecnología en la construcción del conocimiento</i> Gonzalo Espinoza, Andrea Nieto, Paola Ramírez
		Universitaria	<i>Diseñando actividades: ¿clases tradicionales o clases colaborativas?</i> Montserrat Miranda, Jonhatan Rojas
Segunda Franja	Viernes 17:30 a 18:00	E. Básica-Media	<i>Explorando en los números decimales, una experiencia tecnológic.</i> Cresencia Vicencio
		Universitaria	<i>Cálculo con TI Navigator</i> Patricia López
Tercera Franja	Sábado 12:00 a 12:30	E. Básica-Media	<i>Estudio y análisis gráfico con relación a la igualdad de oportunidades según género</i> Ruperto Pizarro, María Isabel Santibáñez, Diego Olivares
		Universitaria	<i>Seminarios de reflexión didáctica sobre el uso de tecnología en el aula</i> Elisabeth Ramos
Cuarta Franja	Sábado 12:30 a 13:00	E. Básica-Media	<i>Una experiencia comparativa en Cuarto Medio: el caso de la función exponencial</i> Francisco Barrera, Claudio Cifuentes, Claudio Fernández, Gonzalo Tapia
		Universitaria	<i>Álgebra con TI Navigator.</i> Andrea Decidel, María Teresita Sanhueza

F) VII ESCUELA DE SISTEMAS DINAMICOS

Esta actividad se llevó a cabo entre el 6 y 10 de octubre en las dependencias del Instituto de Matemática de nuestra Universidad. Esta escuela esta orientada a estudiantes de Licenciatura, Magíster y Doctorado en Matemática, así como a académicos interesados en el estudio de sistemas dinámicos. Se dictaron cuatro cursillos introductorios en tópicos accesibles a no expertos pero que a la vez son de mucho interés en investigación.

Comité Organizador

Victor Guiñez (USACH)
Jan Kiwi (PUC)
Jaime Mena (PUCV)
Eduardo Sáez (UTFSM)
Carlos Vásquez (PUCV)

CURSILLOS:

UNA INTRODUCCION A LAS MEDIDAS FISICAS

José F. Alves (U. de Porto – Portugal)

MINIMIZANTES GLOBALES DE SISTEMAS LAGRANGIANOS

Gonzalo Contreras (CIMAT – México)

LA FORMULA DE BROWEN: TEORIA DE LA DIMENSION Y FORMALISMO TERMODINAMICO

Godofredo Iommi (PUC – Chile)

HIPERBOLICIDAD Y BIFURCACIONES HOMOCLINICAS

Enrique Pujals (IMPA – Brasil)

G) PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS, REALIZADO POR LOS PROFESORES DEL INSTITUTO:

1. **Profesor(a)** : Ismenia Guzmán R.
Trabajo(s) : Reflexiones sobre la Evaluación en el Sistema Didáctico
Congreso : Seminario de Docencia Universitaria
Fecha : 15 de enero 2008
Lugar : Universidad Adolfo Ibáñez
2. **Profesor(a)** : Mauricio Barrientos B.
Trabajo(s) : A posteriori error análisis for linear exterior problems via DtN mappings
Congreso : XXII Jornadas de Matemática de la Zona Sur
Fecha : 23 al 25 de abril de 2008
Lugar : Universidad Arturo Prat, Iquique
3. **Profesor(a)** : Marcela Parraguez G.
Trabajo(s) : Construction of a vector space schema
Congreso : International Linear Algebra Society, 15th Conference (ILAS)
Fecha : junio de 2008
Lugar : Cancún. México

4. **Profesor(a)** : Carlos Vásquez E.
Trabajo(s) : Sobre la dinámica de difeomorfismos mostly expanding
Congreso : XVIII Congreso de Matemática Capricornio
Fecha : 29 al 2 de agosto de 2008
Lugar : Universidad Arturo Prat, Iquique
5. **Profesor(a)** : Jorge González G.
Trabajo(s) : Comunicación: "Un modelo simple de depredación sobre juveniles: comparación tiempo discreto-tiempo continuo"
Congreso : VIII Encuentro Chileno de Biomatemática"
Fecha : 27 al 29 de agosto de 2008
Lugar : Universidad Católica del Maule
6. **Profesor(a)** : Ismenia Guzmán R.
Trabajo(s) : Geometría en el Aula
Congreso :
Fecha : 7 de Octubre de 2008
Lugar : Universidad de Valparaíso
7. **Profesor(a)** : Raúl Fierro P.
Trabajo(s) : Asymptotic distribution of estimators for a class of epidemic models
Congreso : Congreso CLATSE 2008
Fecha : 7 al 10 de octubre de 2008
Lugar : Montevideo, Uruguay
8. **Profesor(a)** : Ismenia Guzmán R.
Trabajo(s) : Panorámica de la didáctica de la matemática su objeto de estudio, sus fuentes, métodos y aportes al profesorado.
Congreso :
Fecha : 17 de octubre de 2008
Lugar : Universidad Católica del Maule
9. **Profesor(a)** : Mauricio Barrientos B.
Trabajo(s) : Domain Decomposition for linear exterior boundary value problems in 2D elasticity
Congreso : XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Fecha : 10 al 13 de noviembre de 2008
Lugar : San Luis, Argentina
10. **Profesor(a)** : Ismenia Guzmán R.
Trabajo(s) : Epistemología del profesor y formación continua
Congreso : Jornadas Nacionales de Educación Matemática (SOCHIEM)
Fecha : 12, 13 y 14 de noviembre de 2008
Lugar : Universidad de Concepción
11. **Profesor(a)** : Eduardo González O.
Trabajo(s) : Ciclos límites globales bifurcados de un campo hamiltoniano.
Congreso : XVIII Congreso de Matemática Capricornio 2008 (COMCA 2008)
Fecha : 30, 31 de julio y 1, 2 de agosto de 2008
Lugar : Iquique, Chile
12. **Profesor(a)** : Karina Vilches P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Dinámica de un modelo de depredación no lipschitziano.
Congreso : XVIII Congreso de Matemática Capricornio 2008 (COMCA 2008)
Fecha : 30, 31 de julio y 1, 2 de agosto de 2008
Lugar : Iquique, Chile

13. **Profesor(a)** : Claudio Arancibia I. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Análisis de un modelo de depredación con respuesta funcional de tipo Holling II y efecto Allee en las presas.
Congreso : XVIII Congreso de Matemática Capricornio 2008 (COMCA 2008)
Fecha : 30, 31 de julio y 1, 2 de agosto de 2008
Lugar : Iquique, Chile
14. **Profesor(a)** : Karina Vilches P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Un modelo de depredación de tipo Gause con respuesta funcional no-diferenciable.
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
15. **Profesor(a)** : Jaime Huincahue A. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Dinámica poblacional de un recurso pesquero considerando un área marina protegida.
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
16. **Profesor(a)** : Alejandro Rojas P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Captura optimal en un modelo de depredación con respuesta funcional sigmoidea y efecto Allee en las presas..
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
17. **Profesor(a)** : Claudio Arancibia I. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Un modelo de depredación de tipo Leslie-Gower modificado considerando efecto Allee en las presas y respuesta funcional hiperbólica.
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
18. **Profesor(a)** : Eduardo González O., Pablo Aguirre y Soledad Torres
Trabajo(s) : Stochastic predator,prey model with allee effect on prey.
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
19. **Profesor(a)** : Jaime Mena L., José D. Flores y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Consecuencias ecológicas de la existencia de una curva heteroclínica en un modelo de depredación con efecto Allee en las presas.
Congreso : VIII Encuentro chileno de Biomatemáticas
Fecha : 28 y 29 agosto de 2008
Lugar : Talca, Chile
20. **Profesor(a)** : Alejandro Rojas P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Captura optimal en un modelo de depredación con respuesta funcional sigmoidea y efecto Allee en las presas.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile

21. **Profesor(a)** : Jaime Huincahue A. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Dinámica poblacional de un recurso pesquero considerando un área marina protegida.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile
22. **Profesor(a)** : Sergio Argomedo C. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Modelo de etapas estructuradas para la dinámica de la población de “percebes intermareas”.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile
23. **Profesor(a)** : Karina Vilches P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Un modelo de depredación de tipo Gause con respuesta no-diferenciable.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile
24. **Profesor(a)** : Claudio Arancibia I. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Un modelo de depredación de tipo Leslie-Gower modificado considerando efecto Allee en las presas y respuesta funcional hiperbólica.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile
25. **Profesor(a)** : Pablo Aguirre, Eduardo Sáez y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Three limit cycles in a predator-prey model with additive Allee effect.
Congreso : Encuentro de la Sociedad Matemática de Chile (SOMACHI)
Fecha : 6, 7 y 8 de noviembre de 2008
Lugar : Valparaíso, Chile
26. **Profesor(a)** : Karina Vilches P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : A Gause-type predator-prey model with non-differentiable functional response.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
27. **Profesor(a)** : Claudio Arancibia I., Eduardo González O. y Betsabé González Y. Lina Gallego-Berrío
Trabajo(s) : Analysis of a predator-prey model with Holling type II functional response and Allee effect on prey.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
28. **Profesor(a)** : Alejandro Rojas P. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Optimal harvesting in a Gause-type predator-prey model with Allee effect on prey and sigmoid functional response.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil

29. **Profesor(a)** : Jaime Huincahue A. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Population dynamic of fishing resource considering a marine protected area.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
30. **Profesor(a)** : Edilbert Almanza V., Eduardo González O. y Betsabé González
Trabajo(s) : A predator-prey model considering saturated refuge for prey.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
31. **Profesor(a)** : José D. Flores, Eduardo González O., Betsabé González Y. y Jaime Mena L.
Trabajo(s) : Multiple attractors in a Gause type predator-prey model with Allee effect on prey and a non-monotonic functional response.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
32. **Profesor(a)** : Fernando Córdova L. y Eduardo González O.
Trabajo(s) : Pulse infection in a SIS model. Control by fixing periods between infections.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
33. **Profesor(a)** : Eduardo González Olivares.
Trabajo(s) : Allee effect in Gause type predator-prey models: Existence of multiple attractors, limit cycles and separatrix curves. A brief review.
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2008)
Fecha : 22 al 27 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Brasil
34. **Profesor(a)** : Eduardo González Olivares
Trabajo(s) : Efecto Allee en las presas: su expresión matemática, equivalencia topológica y las consecuencias en modelos de depredación.
Congreso : Seminario de Biomatemáticas
Fecha : 10 de septiembre de 2008
Lugar : Universidad de Cartagena, Colombia.
35. **Profesor(a)** : José Pantoja Macari
Trabajo(s) : Presentaciones y Representaciones
Congreso : V Workshop de Algebra y Teoría de Números
Fecha : Diciembre de 2008
Lugar : Universidad de Talca, Talca
36. **Profesor(a)** : Jaime Mena Lorca
Trabajo(s) : Modelos de Depredación con efecto Allee, un up-grade
Congreso : Conferencia Inaugural. Jornadas de Matemáticas
Fecha : 4 y 5 de diciembre de 2008
Lugar : Universidad de Tarapacá. Arica

H) ASISTENCIA A CONGRESOS

1. **Profesor** : Marcela Parraguez González
Fecha : 16 al 20 de junio del 2008
Motivo : Congreso de la Sociedad Internacional de Algebra Lineal (ILAS)
Lugar : Ciudad Cancún, México
2. **Profesor** : Jaime Mena Lorca
Congreso : Congreso RELME
Fecha : 1 al 4 de julio
Lugar : México, DF.
3. **Profesor** : Mauricio Barrientos B.
Congreso : Congreso sobre Métodos Numéricos y Aplicaciones, Enief 2008 temática Capricornio
Fecha : 10 al 14 de noviembre de 2008
Lugar : Universidad Nacional de San Luis, Argentina
4. **Profesor** : Eduardo González O. (Miembro del Comité Científico y Conferencista)
Congreso : International Symposium on Mathematical and Computacional Biology, BIOMAT 2008.
Fecha : 13 al 28 de noviembre de 2008
Lugar : Campos de Jordao, Sao Paulo, Brasil
5. **Profesor** : Carlos Vásquez E.
Congreso : Escuela de Sistemas Dinámicos
Fecha : 8 al 12 de diciembre de 2008
Lugar : Bolivia
6. **Profesor** : José Pantoja M.
Congreso : VI Workshop en Algebra y Teoría de Números
Fecha : 15 al 16 de diciembre de 2008
Lugar : Ciudad de Talca

I) ESTADIA DE INVESTIGACION

1. **Profesor** : José Pantoja M.
Fecha : 15 de enero al 26 de febrero de 2008
Motivo : Pasantía de investigación junto a los profesores Anne-Marie y Max Karoubi
Lugar : Universidad de Paris 7, Francia
2. **Profesor** : Ignacio Muga Urquiza
Fecha : 14 de enero al 15 de febrero de 2008
Motivo : Pasantía de investigación junto al profesor Jean-Claude
Lugar : Nédélec à L'École Polytechnique
3. **Profesor** : Jaime Mena L.
Fecha : 5 al 17 de julio de 2008
Motivo : Pasantía de investigación
Lugar : University of South Dakota. Estados Unidos

4. **Profesor** : Mauricio Barrientos B.
Fecha : 20 al 17 de septiembre de 2008
Motivo : Pasantía de investigación
Lugar : Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas (IUFF y M) de la Universidad de Salamanca, España

J) PARTICIPACION EN ENCUENTROS – SEMINARIOS - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTOS

1. **Profesor** : Ignacio Muga Urquiza
Fecha : 14 y 15 de febrero de 2008
Motivo : Jornadas Franco-coreanas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones en el Instituto Henri Poincaré de Paris.
Lugar : Francia
2. **Profesor** : Mauricio Barrientos B.
Fecha : 22 al 25 de abril del 2008
Motivo : XXII Jornadas de la Matemática de la Zona Sur
Lugar : Instituto de Matemáticas de la Universidad Austral de Chile
3. **Profesor** : Raúl Fierro P.
Fecha : 22 y 25 de abril del 2008
Motivo : XXII Jornadas de la Matemática de la Zona Sur
Lugar : Instituto de Matemáticas de la Universidad Austral de Chile
4. **Profesor** : Carlos Vásquez E.
Fecha : 5 al 10 de mayo del 2008
Motivo : School and Workshop on Dynamics with an special session on Complexity
Lugar : Montevideo
5. **Profesor** : María Soledad Montoya González
Fecha : 16 de junio de 2008
Motivo : Seminario La capacidad para enseñar matemática de los futuros profesores de enseñanza pre-básica y básica (K-8)
Lugar : Universidad de Chile, Santiago
6. **Profesor** : Elisabeth Ramos R.
Fecha : 23 al 27 de junio del 2008
Motivo : Primer Simposio-Taller Latinoamericano de Aprendizaje Colaborativo y Evaluación Formativa en Matemáticas y Ciencias
Lugar : Monterrey, México
7. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 6 al 10 de octubre de 2008
Motivo : Tercera Jornada Nacional de Profesores Guías de Talleres Comunes
Lugar : Hotel Queen Royal II
8. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 6 al 10 de octubre de 2008
Motivo : Tercera Jornada Nacional de Profesores Guías de Talleres Comunes
Lugar : Hotel Queen Royal II

9. **Profesor** : Elisabeth Ramos R.
Fecha : 6 al 10 de octubre de 2008
Motivo : Tercera Jornada Nacional de Profesores Guías de Talleres Comunes
Lugar : Hotel Queen Royal II
10. **Profesor** : Raimundo Olfos A.
Fecha : 12 al 14 de noviembre de 2008
Motivo : Jornadas Nacionales de Educación Matemática
Lugar : Concepción
11. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 3 al 4 de noviembre de 2008
Motivo : Seminario: Modelo de enseñanza de la matemática en Singapur y sus aplicaciones en Chile
Lugar : Santiago
12. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 11 al 14 de noviembre de 2008
Motivo : Jornadas Nacionales de Educación Matemática
Lugar : Sur de Chile
13. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 11 al 14 de noviembre de 2008
Motivo : Jornadas Nacionales de Educación Matemática
Lugar : Sur de Chile

K) PROFESORES VISITANTES

- Nombre : Dr. Phil Kutzko
 University of Iowa. Estados Unidos
 Período : Marzo 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación
- Nombre : Prof. Carlos de la Mora
 University of Iowa. Estados Unidos
 Período : Marzo 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación
- Nombre : Dr. Martín Andersson
 Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro
 Período : 2 al 13 de Junio 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación
- Nombre : Dr. Claudio H. Morales
 University of Alabama in Huntsville, Alabama
 Período : Junio a Agosto 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación
- Nombre : Dr. José D. Flores
 University of South Dakota. Estados Unidos
 Período : Julio a Agosto 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación

Nombre : Dr. Martín Sambarino Ottino
 Universidad de la República de Uruguay
 Período : 15 al 26 de Septiembre 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación

Nombre : Dr. Vitor Araujo
 Universidad Federal de Río de Janeiro
 Período : 20 al 31 de Octubre 2008
 Motivo : Pasantía de Investigación

L) OTRAS ACTIVIDADES

1. **Profesor** : Marcela Parraguez G.
Fecha : 11 de junio del 2008
Motivo : Examen predoctoral en Matemática Educativa
Lugar : Centro de Investigación de Estudios Avanzados, CICATA-IPN, México
2. **Profesor** : Luisa Aburto H.
Fecha : 11 al 13 de junio del 2008
Motivo : Cuarta Reunión Plenaria de trabajo para el Estudio de Casos, FONDEF "Herramientas para la formación de profesores de Matemática.
Lugar : Universidad de Chile, Santiago
3. **Profesor** : Jaime Mena L.
Fecha : 11 al 13 de junio del 2008
Motivo : Cuarta Reunión Plenaria de trabajo para el Estudio de Casos, FONDEF "Herramientas para la formación de profesores de Matemática.
Lugar : Universidad de Chile, Santiago
4. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 11 al 13 de junio del 2008
Motivo : Reunión Plenaria sobre el Proyecto de Investigación Fondef "Herramientas para el profesor de Matemática" Metodología Estudio de Casos.
Lugar : Universidad de Chile, Santiago
5. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 30 de junio al 4 de julio de 2008
Motivo : Jornada Nacional de Talleres Comunes
Lugar : Centro de Perfeccionamiento Experimentación e Investigaciones Pedagógicas, Santiago
6. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 30 de junio al 4 de julio de 2008
Motivo : Jornada Nacional de Talleres Comunes
Lugar : Centro de Perfeccionamiento Experimentación e Investigaciones Pedagógicas, Santiago
7. **Profesor** : Ismenia Guzmán R.
Fecha : 25 de julio al 25 de agosto del 2008
Motivo : Contactar a los profesores Artigue, Gras y Kuzniak para tratar las estructuras de los Doctorados del Instituto de Matemáticas.
Lugar : Francia

8. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 8 de agosto del 2008
Motivo : Visitar Taller Comunal de Petorca
Lugar : Petorca
9. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 11 al 13 de agosto de 2008
Motivo : Visitar Taller Comuna de Iquique
Lugar : Iquique
10. **Profesor** : Calos Vásquez E.
Fecha : 18 al 21 de agosto de 2008
Motivo : Comisión de Tesis de Postgrado
Lugar : Universidad Católica del Norte
11. **Profesor** : Elisabeth Ramos R.
Fecha : 27 y 28 de agosto del 2008
Motivo : Capacitación a docentes de enseñanza básica y media en el marco de CITEM (Centro de Investigación en uso de tecnología para la Enseñanza de la Matemática)
Lugar : Comuna de Molina, Santiago
12. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 25 de septiembre del 2008
Motivo : Reunión convocada por el Centro de Perfeccionamiento Experimentación e Investigaciones Pedagógicas, respecto al Postítulo
Lugar : CPEIP
13. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 21 al 23 de octubre de 2008
Motivo : Visitar Taller Comunal de Talca, Chillán y Los Ángeles
Lugar : Sur de Chile
14. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 22 al 24 de octubre de 2008
Motivo : Visitar Taller Comunal de Temuco y Pucón
Lugar : Sur de Chile
15. **Profesor** : Patricia López C.
Fecha : 26 al 2 de noviembre de 2008
Motivo : Taller de Capacitación, en el Marco de la Estrategia de Asesoría al Escuela LEM Matemáticas
Lugar : Sur de Chile
16. **Profesor** : Patricia López C.
Fecha : 26 al 2 de noviembre de 2008
Motivo : Taller de Capacitación, en el Marco de la Estrategia de Asesoría al Escuela LEM Matemáticas
Lugar : Sur de Chile
17. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 5 a 6 de noviembre de 2008
Motivo : Visitar Taller en Puerto Saavedra
Lugar : Sur de Chile

18. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 11 al 14 de noviembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Chillán y Coronel
Lugar : Sur de Chile
19. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 11 al 14 de noviembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Chillán y Coronel
Lugar : Sur de Chile
20. **Profesor** : Patricia Vásquez S.
Fecha : 19 al 20 de noviembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Cañete y Laja
Lugar : Sur de Chile
21. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 19 al 20 de noviembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Cañete y Laja
Lugar : Sur de Chile
22. **Profesor** : Ismenia Guzman R.
Fecha : 18 al 19 de noviembre de 2008
Motivo : Seminario y Asesoramiento en "PROYECTO DE GEOMETRIA"
Lugar : Universidad Católica de Villarrica
23. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 25 y 26 de noviembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Copiapó y Caldera
Lugar : Sur de Chile
24. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 4 y 5 de diciembre de 2008
Motivo : Visitas a Talleres Comunales en las ciudades de Futrono y Loncochea
Lugar : Sur de Chile
25. **Profesor** : María Soledad Montoya G.
Fecha : 17 de diciembre del 2008
Motivo : Reunión convocada por el Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e Investigaciones Pedagógicas, analizar Talleres Comunales.
Lugar : CPEIP

FIRMA DE CONVENIO

Con fecha 11 de junio de 2008, se firmó un convenio entre el Ministerio de Educación y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, mediante el cual el Ministerio encarga a la Universidad el servicio de: "Diseño y Ejecución de Talleres Comunales para profesores guías del segundo ciclo de Educación General Básica, en el sector de matemática, basada en la metodología de Aprendizaje entre Pares"

El coordinador de este convenio es la señora María Soledad Montoya González, profesora de nuestro Instituto.

Nombre: "Talleres Comunales Matemática para Profesores y Profesores Guías"

El equipo académico lo compusieron las siguientes profesoras:

- María Soledad Montoya G.
- María Verónica Fernández V.
- Arturo Mena L.
- Jaime Mena L..
- Elisabeth Ramos R.
- Patricia Vásquez S.

A. PROYECTOS Y ASISTENCIA TECNICA

Programa de Postítulo de Mención en Educación Matemáticas para profesores de Segundo Ciclo de Educación Básica

El objetivo general fue fortalecer los conocimientos en matemáticas, didáctica de las matemáticas y pedagógicos de los profesores y profesoras asistentes para mejorar su desempeño profesional, favoreciendo el desarrollo de competencias que les permitirán lograr mayores aprendizajes de todos sus alumnos y alumnas.

El equipo académico que impartió el postítulo estuvo compuesto por 11 profesores en total, entre ellos, hubo Doctores, Magísteres y profesores de matemáticas con estudios de postgrados.

La duración del Programa fue desde el 3 enero del 2007 al 19 de enero del 2008 y se realizó durante los días miércoles y sábados.

Coordinadora Institucional: Sra. Carmen Díaz Maldonado, Coordinadora Programa de Formación para la Apropiación Curricular con Apoyo de Universidades.

Académico responsable del Postítulo (Director) : Sr. Arturo Mena Lorca, Decano de la Facultad de Ciencias.

B) CURSOS DE PERFECCIONAMIENTOS CON RECONOCIMIENTO CPEIP

Nombre : **“Actividades Matemáticas Algebra y Funciones con el Soporte de la Didáctica de la Matemática para la Enseñanza Media”**

Resolución : Nro.31/2008

Relator(es) : Andrea Pizarro Canales

Fecha : desde 06/03/2008 hasta el 18/10/2008

Audiencia : Colegio Humberstone

Nombre : **“Actividades Matemáticas con el Soporte de la Didáctica de las Matemática, para la Enseñanza Básica”**

Resolución : Nro.32/2008

Relator(es) : Andrea Pizarro Canales

Fecha : desde 05/03/2008 hasta el 17/10/2008

Audiencia : Colegio Humberstone

Nombre : **“Actividades Matemáticas Transformaciones Isométricas con el soporte de la Didáctica de la Matemática, para la Enseñanza Media”**

Resolución : Nro.11/2009

Relator(es) : Andrea Pizarro Canales

Fecha : desde 27/03/2008 hasta el 23/04/2009

Audiencia : Colegio Guardiamarina Riquelme

Nombre : **“Desarrollo Profesional en Educación Matemática. Estudio de Clases”**
 Resolución : Nro.106/2008
 Relator(es) : Raimundo Olfos A.
 Fecha : desde 28/08/2008 hasta el 27/11/2008
 Audiencia : Colegio Manuel Bulnes Prieto

Nombre : **“Desarrollo Profesional en Educación Matemática. Estudio de Clases”**
 Resolución : Nro.105/2008
 Relator(es) : Raimundo Olfos A.
 Fecha : desde 01/09/2008 hasta el 24/11/2008
 Audiencia : Colegio Manuel Bulnes Prieto

Nombre : **“Talleres Comunales de Matemática: Profesores Guías”**
 Resolución : Nro.63/2008
 Relator(es) : María Soledad Montoya G.
 Fecha : desde 12/05/2008 hasta el 05/12/2008
 Audiencia : CEPIP

INVESTIGACION:

A. PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DIRECCION DE INVESTIGACION

PROYECTOS NUEVOS

- N°124.716/2008

RESPONSABLE : CARLOS VASQUEZ EHRELFELD
 TITULO : “Statistical properties of dynamical systems with dominated splitting”

B. PROYECTO DE CONTINUIDAD 2008

- N°124.702/2006

RESPONSABLE : JOSE PANTOJA MACARI
 TITULO : “Algebraic and geometric representation theory of generalized special linear groups”.

- N° 124.715/2007

RESPONSABLE : MAURICIO BARRIENTOS BARRIA
 TITULO : “Numerical analysis of stokes-like problems with dual-mixed variational formulation and convergence of adaptive fem-bem problems”.

C. PROYECTO DE PUNTAJE DE LINEA DE CORTE

D. PROYECTO ASIGNABLE FINANCIADO POR FONDECYT

- **Nº 7080220**

RESPONSABLE : **MAURICIO BARRIENTOS BARRIA**
 TITULO : "Numerical analysis of stokes-like problems with dual-mixed variational formulation and convergence of adaptive fem-bem problems"

- **Nº 3090050**

RESPONSABLE : **SEBASTIAN OSSANDON VELIZ**
 TITULO : "Mathematical study and numerical simulation of the Electromagnetic interactions with anisotropic layered media"

- **Nº 1070952**

RESPONSABLE : **JOSE PANTOJA MACARI**
 TITULO : "Algebraic and geometric representation theory of generalized special linear groups"

- **Nº 7080047**

RESPONSABLE : **CARLOS VASQUEZ EHRENFELD**
 TITULO : "Statistical properties of dynamical systems with dominated splitting"

PUBLICACIONES

- **LIBROS**

AUTOR : **GONZALEZ GUZMAN, JORGE**
 TITULO : Análisis Real 1. Edición Nº 1. 168 páginas.

- **EN CAPITULOS DE LIBROS**

AUTOR : **EDUARDO GONZÁLEZ-OLIVARES, J. MENA-LORCA, H. MENESES-ALCAY, B. GONZÁLEZ-YAÑEZ, J. D. FLORES,**
 TITULO : Allee effect, emigration and immigration in a class of predator-prey models, In R. Mondaini and R. Dilao (Eds.) BIOMAT 2007 International Symposium on Mathematical and Computational Biology, World Scientific Co. Pte. Ltd., Singapore 222-246 (2008).

- **PUBLICACIONES EN REVISTAS**

- AUTOR : **GONZALEZ GUZMAN, JORGE**
 TITULO : Sexual and natural selection in a continuous time model. Revista Ecological Modelling 214 (2008) 17-25.
- AUTOR : PABLO AGUIRRE, **EDUARDO GONZÁLEZ-OLIVARES** and EDUARDO SAEZ
 TITULO : Two Limit Cycles in a Leslie-Gower predator-prey model with additive Allee effect. Aceptado en Nonlinear Analysis: Real World and Applications. (In Press, Corrected Proof, Available online 29 January 2008).
- AUTOR : PABLO AGUIRRE, **EDUARDO GONZÁLEZ-OLIVARES** and EDUARDO SAEZ
 TITULO : Three Limit Cycles in a Leslie-Gower predator-prey model with additive Allee effect. Sometido a SIAM Journal on Applied Mathematics (aceptada el 6 de octubre).
- AUTOR : **EDUARDO GONZÁLEZ-OLIVARES**, ADRIANA ARÁNGUIZ-ACUÑA, RODRIGO RAMOS-JILIBERTO, ALEJANDRO ROJAS-PALMA
 TITULO : Demographical analysis of the pink ling *Genypterus blacodes* (Schneider 1801) in the austral demersal fishery. A matrix approach supposing harvest and non-harvest state, sometido to Fisheries Research (aceptada el 31 de octubre).
- AUTOR : **EDUARDO GONZÁLEZ-OLIVARES**, JAIME MENA-LORCA, H. MENESES-ALCAY, B. GONZÁLEZ-YAÑEZ, J. D. FLORES
 TITULO : Allee effect, emigration and immigration in a class of predator-prey models, Biophysical Reviews and Letters (BRL), 3 (1/2) (2008) 195 – 215.
- AUTOR : **JOSÉ PANTOJA AND JORGE SOTO-ANDRADE.**
 TITULO : Bruhat presentations for *-classical groups” (aceptado en noviembre 2008, por aparecer).