

INSTITUTO DE MATEMATICAS

ADMINISTRACION

El Instituto de Matemáticas, durante el año académico 2010, se inició con el siguiente equipo de dirección:

| | | |
|--|-----------|----------------------------|
| Director | Profesor | José Pantoja Macari |
| Secretario Académico | Profesor | Jaime Mena Lorca |
| Jefe de Docencia | Profesora | Carlos Martínez Yáñez |
| Jefe de Carrera | Profesor | Jorge González Guzmán |
| Jefe de Extensión | Profesora | Marcela Parraguez González |
| Jefe de Servicio Docente | Profesora | Patricia Vásquez Saldías |
| Director Mag. Matemáticas | Profesor | Carlos Vásquez Ehrenfeld |
| Director Mag. Did. Matemática | Profesor | Arturo Mena Lorca |
| Secretario Ejecutivo Prog. de Pregrado | Profesor | Roberto Johnson Herrera |
| Secretaria Ejecutiva de Postgrado | Profesora | Astrid Morales Soto |

En el Segundo Semestre Académico de 2010 el equipo de dirección fue el siguiente:

| | | |
|--|-----------|----------------------------|
| Director | Profesor | José Pantoja Macari |
| Secretario Académico | Profesor | Carlos Martínez Yáñez |
| Jefe de Docencia | Profesor | Jorge León Alvarez |
| Jefe de Carrera | Profesor | Jorge González Guzmán |
| Jefe de Extensión | Profesor | Marcela Parraguez González |
| Jefe de Servicio Docente | Profesora | Patricia Vásquez Saldías |
| Secretario Ejecutivo Prog. de Pregrado | Profesor | Roberto Johnson Herrera |
| Director Mag. Matemáticas | Profesor | Carlos Vásquez Ehrenfeld |
| Director Mag. en Did. Matemática | Profesor | Jaime Mena Lorca |
| Secretaria Ejecutiva de Postgrado | Profesora | Astrid Morales Soto |

La Planta Académica estuvo constituida por 12 profesores Jornada Completa Jerarquizado, 2 profesores Jerarquizado Media Jornada, 7 profesores Asociados y dos profesores Adscritos.

Número de Profesores Jornada Completa.

| PROFESORES JORNADA COMPLETA | | | | |
|-----------------------------|----------|------------|-----------------|-------|
| Titulares | Adjuntos | Auxiliares | No Jerarquizado | Total |
| 5 | 6 | 1 | 7 | 19 |

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: 7

PROFESORES JORNADA COMPLETA, ASOCIADO Y JERARQUIZADO CON POSTGRADO.

| Profesores con Grado de Doctor | Profesores con Grado de Magíster | Total |
|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| 17 | 6 | 23 |

PROFESORES MEDIA JORNADA CON POSTGRADO.

| Profesores con Grado de Doctor | Profesores con Grado de Magíster | Total |
|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| 0 | 2 | 2 |

Número de Profesores Jornada Docente Completa: 13

Número de Profesores Jornada Docente Parcial: 1

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Sra. Marisol Muñoz Sacre | Secretaria de Dirección y Programas de Postgrado en Didáctica de la Matemática |
| Sra. Yesenia Jorquera Becerra | Secretaria de Docencia |
| Sra. Nancy Tobar Isla | 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. | Pablo Chamorro Ramírez |
| Vice presidenta | Srta. | Paulina Aravena Cornejo |
| Secretaria | Srta. | Beatrice Lasala Rivera |
| Tesorera | Srta. | Valeria Farías Piña |
| Delegados | Sres. | Aníbal Aguilera N., Carolina Barahona S., Manuel Cantillana M., Paulo Cáceres A., Mauricio Castro B., Mónica Fuentes G., Pavel Henríquez P., Tamara Lasnibat G., Viviana Loyola B., Elizabeth Manosalva P., Paulo Montoya T., Carla Peña L., Felipe Ruz A., Nataly Sepúlveda V., Mario Suárez C., Francisco Venegas J., Fabiola Zúñiga U., |

Y a contar de septiembre de 2010, lo conformaron los siguientes alumnos:

| | | |
|-------------------------------|-------|---|
| Presidente | Sr. | Felipe Ruz Angel |
| Vice presidenta | Srta. | Carolina Olivares Valencia |
| Secretaria General | Srta. | Estefanía Bravo Rubio |
| Secretaria de Finanzas | Srta. | Beatrice Lasala Rivera |
| Secretaria de Comunicaciones | Srta. | Jocelyn Martínez |
| Departamento de Deporte | Sres. | Carla Peña L., Pablo Alzamora, Eduardo López |
| Departamento de Acción Social | Sres. | Gabriela Miranda, Tatiana Núñez, María José Berger, Francisco Venegas. |
| Departamento de Cultura | Sres. | Manuel Cantillana, Viviana Rivera, Mauricio Fuentes |
| Comisión Académica | Sres. | Patricio Millar, Nicolás Alarcón, Cristina Gondos |
| Departamento de Informaciones | Sres. | Marcelo Jaime, Constancia Uribe |
| Delegados por Generación | Sres. | Karla Briceño (1º Año), Melissa Aravena (2º Año), Valeska Ibarra (3º Año) |

El Instituto estuvo representado en el Consejo Directivo de la Facultad, por dos académicos de esta Unidad Académica, el profesor **Carlos Martínez Yáñez** que fue elegido por unanimidad con fecha 31 de agosto de 2009 y por el Director de este Instituto, profesor **José Pantoja Macari**.

El 10 de Diciembre de 2009, fueron elegidos como representantes para la Comisión de Jerarquización por el período 2010 – 2012 los profesores **Roberto Johnson Herrera** (reelegido) y **Carlos Martínez Yáñez** (reelegido).

En el año 2010, el Coordinador de Biblioteca de esta Unidad Académica, fue el profesor **Mauricio Barrientos Barría**.

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**, fue nombrado como Secretario General, según Decreto de Gran Canciller N° 326/2010 de fecha 31 de agosto.

El profesor **Jaime Mena Lorca**, fue nombrado como Vice-decano de la Facultad de Ciencias, según Decreto de Rectoría Personal N° 326/2010 de fecha 1 de octubre.

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

La Srta. **Paulina Aravena Cornejo**, alumna de la Carrera de Pedagogía en Matemáticas, con fecha 19 de Noviembre fue nombrada Representante de la Federación de Estudiantes ante el Consejo de la Facultad de Ciencias.

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

A) AREA DE SERVICIO DOCENTE

En el área de servicio se dictaron durante el Primer Semestre 158 cursos atendiendo a 5.636 alumnos; en el Segundo Semestre se dictaron 144 cursos atendiendo a 4.302 alumnos y, durante la Escuela de Verano 2010 se dictaron 6 cursos para 91 alumnos, en los cuadros siguientes se encuentra el detalle correspondiente:

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2010

INGENIERIA CIVIL

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA | | | |
|--------|----------------|-----------|--------------|------------------------------|--------|-------|------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REP. |
| 115-1 | C. DIFERENCIAL | EII | J. DAVILA | 9 | 6 | 66.66 | 3 |
| 115-3 | | EIE | P. MADARIAGA | 32 | 27 | 84.37 | 5 |
| 115-4 | | ICI | J. ESPINOZA | 91 | 24 | 26.37 | 67 |
| 115-5 | | EIE | C. ARANCIBIA | 79 | 10 | 12.65 | 69 |
| 115-6 | | EIE | H. SOTO | 44 | 21 | 47.72 | 23 |
| 115-7 | | EIQ | J. LEON | 49 | 28 | 57.14 | 21 |
| 115-8 | | EIQ (MET) | H. SOTO | 35 | 7 | 20 | 28 |
| 115-9 | | ICB | G. FIGUEROA | 59 | 14 | 23.72 | 45 |
| 115-10 | | ICM | M. CARDOCH | 78 | 35 | 44.87 | 43 |

| | | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|---------------|---------|----|-------|-------|
| 116-1 | ALGEBRA | EII | M. CABELLO | 14 | 11 | 78.57 | 3 |
| 116-3 | | EIE | F. TAULER | 10 | 7 | 70 | 3 |
| 116-4 | | ICI | M. KENNEDY | 94 | 63 | 67.02 | 31 |
| 116-5 | | EIE | A. ROJAS | 77 | 58 | 75.32 | 19 |
| 116-6 | | EIE | S. VALENZUELA | 43 | 26 | 60.45 | 17 |
| 116-7 | | EIE | A. MORALES | 51 | 51 | 100 | 0 |
| 116-8 | | EIQ (MET) | E. MARTI | 38 | 27 | 71.05 | 11 |
| 116-9 | | EIB | I. MATURANA | 61 | 36 | 59.01 | 25 |
| 116-10 | | MEC | E. RAMOS | 66 | 50 | 75.75 | 16 |
| 117-1 | | CALCULO INT. Y SERIES | EII | H. SOTO | 15 | 8 | 53.33 |
| 117-2 | EII | | P. LOPEZ | 38 | 25 | 65.78 | 13 |
| 117-3 | ICI | | A. ROJAS | 50 | 30 | 60 | 20 |
| 117-4 | EIE | | J. DAVILA | 34 | 13 | 38.23 | 21 |
| 117-5 | EIE | | C. ACOSTA | 18 | 6 | 33.33 | 12 |
| 117-6 | EIQ | | A. CABRERA | 37 | 23 | 62.16 | 14 |
| 117-7 | ICB | | H. MENESES | 22 | 15 | 68.18 | 7 |
| 117-8 | ICM | | A. CABRERA | 23 | 20 | 86.95 | 3 |
| 127-1 | ALGEBRA LINEAL | ICI | J. LEON | 42 | 31 | 73.80 | 11 |
| 127-2 | | EIE | C. TAPIA | 37 | 27 | 72.97 | 10 |
| 127-3 | | EIE | M. SANHUEZA | 34 | 24 | 70.58 | 10 |
| 178-1 | | EII | M. CABELLO | 80 | 55 | 68.75 | 25 |
| 178-2 | | EII | J. DAVILA | 75 | 34 | 45.33 | 41 |
| 243-1 | | EII | H. SOTO | 33 | 32 | 96.96 | 1 |

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
|-------|--|---------------------------|--------------|------------|--------|-------|-------|
| 173-1 | ALGEBRA CÁLCULO GEOMETRIA CALCULO 2 CALCULO 3 CALCULO 3 EC.DIFERENC. | EIC | M. CARDOCH | 52 | 41 | 78.84 | 11 |
| 174-1 | | EIC | A. CABRERA | 54 | 21 | 38.88 | 33 |
| 175-1 | | EIC | C. ACOSTA | 60 | 28 | 46.66 | 32 |
| 176-1 | | EIC | I. MATURANA | 34 | 29 | 85.29 | 5 |
| 177-1 | | EIC | J. DAVILA | 26 | 14 | 53.84 | 12 |
| 237-1 | | EIC | P. CORREA | 40 | 38 | 95 | 2 |
| 243-1 | | EIC | H. SOTO | 33 | 32 | 96.96 | 1 |
| 215-1 | | C. EN VARIAS VARIABLES | EII | J.SANHUEZA | 51 | 30 | 58.82 |
| 215-2 | EII | | J. DAVILA | 17 | 6 | 35.29 | 11 |
| 215-3 | ICI | | F. TAULER | 26 | 9 | 34.61 | 17 |
| 215-4 | EIE | | W. BAZAN | 49 | 30 | 61.22 | 19 |
| 215-5 | EIE | | J. SANHUEZA | 21 | 11 | 52.38 | 10 |
| 215-6 | EIQ | | C. TAPIA | 35 | 25 | 71.42 | 10 |
| 215-7 | ICB | | A. CABRERA | 39 | 19 | 48.71 | 20 |
| 215-8 | ICM | | G. FIGUEROA | 34 | 11 | 32.35 | 23 |
| 216-1 | A. LINEAL Y EC. DIF. ORD. | ICQ | C. ARANCIBIA | 47 | 27 | 57.44 | 20 |
| 216-2 | | ICB | G. FIGUEROA | 19 | 15 | 33.33 | 4 |
| 216-3 | | ICM | C. TAPIA | 38 | 13 | 78.94 | 25 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|
| 217-1 217-2 217-3 | ECUACIONES DIFERENCIALES | EIE EIE EIQ | C. TAPIA C. ACOSTA D. LOBOS | 25 41 17 | 16 19 15 | 61.38 46.34 88.23 | 9 22 2 |
| 218-1 | METODOS NUMERICOS | EII | A. ROJAS | 56 | 54 | 96.42 | 2 |
| 227-1 227-2 | VARIABLE COMPLEJA | EIE EIE | A ACOSTA D. LOBOS | 39 22 | 19 21 | 48.71 95.45 | 20 1 |
| 228-1 | A. LINEAL, EC. DIF. Y COM. | EII | A. CABRERA | 83 | 48 | 57.83 | 35 |
| 305-1 305-2 | CALCULO AVANZADO | EIB ICB | E. MARTI A. MORALES | 20 17 | 17 15 | 85 88.23 | 3 2 |
| 307-1 | EC. DIF. Y ANAL. NUMERICO | ICI | R. AGUILA | 33 | 7 | 21.21 | 26 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 2496 | 1474 | 59.05 | 1022 |

INGENIERIA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
|----------------|-------------------------|------------------|----------------------------|----------|----------|----------------|----------|
| 135-1 135-2 | ALGEBRA | EIE EIE | M. SANHUEZA H. MENESES | 50 36 | 29 13 | 58 36.11 | 21 23 |
| 136-1 136-2 | CALCULO 1 | EIE EIE | P. CORREA H. LUNA | 53 40 | 21 14 | 39.62 35 | 32 26 |
| 137-1 137-2 | A. LINEAL Y EC. DIF. | EIE EIE | H. LUNA W. BAZAN | 45 32 | 30 18 | 66.66 56.25 | 15 14 |
| 138-1 138-2 | CALCULO 2 | EIE EIE - FIS | M. T. SANHUEZA A. RAUCH | 38 13 | 23 9 | 60.52 69.23 | 15 4 |
| 236-1 236-2 | CALCULO 3 | EIE - FIS | C. TAPIA A. MORALES | 16 41 | 14 31 | 87.5 | 2 10 |
| 238-1 238-2 | C. AVANZADO | EIE – FIS | S. ITURRA C. ACOSTA | 14 42 | 6 23 | 42.85 54.76 | 8 19 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| 336-1 336-2 | METODOS NUMERICOS | EIE EIE | R. AGUILA C. ACOSTA | 15 31 | 7 16 | 46.66 51.61 | 8 15 |
| 113-1 113-2 113-3 113-4 113-5 | ALGEBRA | CCL INF INF-QUIND TRA MEC | P. LOPEZ R. GUAJARDO C. ARANCIBIA E. MARTI M. CARDOCH | 72 37 35 51 63 | 47 22 17 27 51 | 65.27 59.45 48.57 52.41 80.95 | 25 15 18 24 12 |
| 123-1 123-2 123-3 123-4 123-5 | CALCULO 1 | CCL INF INF-QUIND TRA MEC | M.T. SANHUEZA A. MORAELS A. DECIDEL P. LOPEZ E. RAMOS | 72 41 35 46 60 | 49 22 18 14 36 | 68.05 53.65 51.42 23.33 60 | 23 19 17 32 24 |
| 127-4 | ALGEBRA LINEAL | INF | D. LOBOS | 37 | 27 | 72.97 | 10 |
| 203-1 203-2 203-3 203-4 | CALCULO 2-A | CCL-MEC INF TRA MEC | H. SOTO E. MARTI A. MORALES E. RAMOS | 31 35 28 18 | 14 21 12 8 | 45.16 60 42.85 44.44 | 17 14 16 10 |
| 204-1 204-2 | CALCULO 2-B | CCL MEC | G. FIGUEROA H. LUNA | 51 39 | 23 25 | 45.09 64.10 | 28 14 |

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | | INSC. | APROB. | % | REP. |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------|
| 205-1 | COMPLEMENTO DE CALCULO | TRA | A. MORALES | 20 | 16 | 80 | 4 |
| 213-1 213-2 213-3 | ALGEBRA LINEAL | CCL TRA MEC | E. RAMOS M. SANHUEZA K. MACHUCA | 52 21 40 | 30 12 21 | 57.69 57.14 52.5 | 22 9 19 |
| 323-1 323-2 | EC. DIFERENCIALES | CCL MEC | A. ROJAS R. SALAZAR | 31 26 | 25 21 | 80.64 80.76 | 6 5 |
| 327-1 | ANALISIS NUMERICO | TRA-EIE | R. AGUILA | 14 | 6 | 42.85 | 8 |
| 104-1 | ALGEBRA | BIOPROC. | M. ASTUDILLO | 50 | 28 | 56 | 22 |
| 263-1 | CALCULO | BIOPROC. | R. SALAZAR | 28 | 22 | 78.57 | 6 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 1499 | 868 | 57.90 | 631 |
|---------------------------------|--|--|--|-------------|------------|--------------|------------|

RECURSOS NATURALES

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR |
|-----------------------------------|----------------------------|--|---|----------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| 110-1 | MATEMATICAS | GEO | M. CABELLO | 47 | 32 | 68.08 | 15 |
| 113-6 113-7 113-8 113-10 | ALGEBRA | ALI ACU-PES-OCE ACU-PES-OCE ALI-CS. MAR | E. VARGAS D. LOBOS K. MACHUCA I. MATURANA | 46 39 32 13 | 21 14 7 8 | 45.65 35.89 21.87 61.53 | 25 25 25 5 |
| 123-6 123-7 123-8 123-10 | CALCULO 1 | ALI ACU-PES-OCE ACU-PES-OCE ALI-CS.MAR | P. CARRASCO K. MACHUCA P. LOPEZ R. SALAZAR | 49 37 32 11 | 29 8 11 6 | 59.18 21.62 34.37 54.54 | 20 29 21 5 |
| 202-1 | C. APLICADO | ACU-PES | V. VILCHES | 11 | 6 | 54.54 | 5 |
| 203-5 203-6 | CALCULO 2-A | ALI OCE | V. VILCHES E. RAMOS | 22 1 | 12 0 | 54.54 | 10 1 |
| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR |
| 205-2 | COMPL. DE CALCULO | OCE-ALI | I. MATURANA | 21 | 21 | 100 | 0 |
| 213-4 | ALGEBRA LINEAL | ALI | I. MATURANA | 28 | 19 | 67.85 | 9 |
| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR |
| 235-1 | ALG.LINEAL y EC. DIF. | ACU-PES | V. VILCHES | 12 | 3 | 25 | 9 |
| 238-1 | CALCULO AVANZADO | OCE – FIS | S. ITURRA | 14 | 6 | 42.85 | 8 |
| 394-1 | MET.NUM.c/ APLIC.MATLAB | ACU-PES-OCE | R. AGUILA | 29 | 17 | 58.62 | 12 |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | 444 | 220 | 49.54 | 224 |
|---------------------------------|------------|------------|--------------|------------|

AGRONOMIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS | | ALUM. CON ASISTENCIA | |
|---------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------|------------|----------------------|-----------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. |
| 140-1 | ALGEBRA 1 | AGR | M. ASTUDILLO | 37 | 24 | 64.86 | 13 |
| 140-2 | | AGR | C. VALENZUELA | 36 | 24 | 66.66 | 12 |
| 140-3 | | AGR | E. MARTI | 37 | 27 | 72.97 | 10 |
| 154-1 | ALGEBRA 2 | AGR | V. VILCHES | 41 | 10 | 24.39 | 31 |
| 232-1 | CALCULO | AGR | C. GAETE | 62 | 57 | 91.93 | 5 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 213 | 142 | 66.66 | 71 |

CS. ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS | | ALUM. CON ASISTENCIA | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|------------|------------|----------------------|------------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. |
| 1150-1 | MAT. DIREC. EMPRESAS 1 | ICA | M. ASTUDILLO | 54 | 38 | 70.37 | 16 |
| 1150-2 | | ICA | S. ITURRA | 30 | 14 | 46.66 | 16 |
| 1150-3 | | ICA | J. OVALLE | 38 | 33 | 86.84 | 5 |
| 1151-1 | ALGEBRA Y G. ANALITICA | COM | M. ASTUDILLO | 41 | 29 | 70.73 | 12 |
| 1151-2 | | COM | C. VALENZUELA | 44 | 34 | 77.27 | 10 |
| 1152-1 | CALCULO 1 | COM | C. VALENZUELA | 41 | 32 | 78.04 | 9 |
| 1152-2 | | | C. ARANCIBIA | 43 | 28 | 65.11 | 15 |
| 1250-1 | MAT. DIREC. EMPRESAS 2 | ICA | C. ARANCIBIA | 18 | 15 | 88.88 | 3 |
| 1250-2 | | | C. VALENZUELA | 17 | 17 | 100 | 0 |
| 1253-1 | CALCULO 2 | COM | S. ITURRA | 47 | 16 | 34.04 | 31 |
| 211-1 | CALCULO | COM | M. KENNDY | 14 | 10 | 71.42 | 4 |
| 212-1 | MATRICES Y CAL. EN V. VA. | COM | A. RAUCH | 20 | 20 | 100 | 0 |
| 133-1 | CALCULO DIF. E INTEGRAL | ICA | O. GONZALEZ | 5 | 2 | 40 | 3 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 412 | 288 | 69.90 | 124 |

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR. |
|--|--|--|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|
| 105-1 | BIOMATEMATICA | KINES. | M. CARDOCH | 69 | 64 | 92.75 | 5 |
| 106-1 107-1 | MATEMATICAS ALG. TRIG. Y GEO. ANALIT. | BIO CS. NAT. BIOLOGO | A. BOBADILLA E. SEPULVEDA | 44 3 | 41 3 | 93.18 100 | 3 0 |
| 113-9 | ALGEBRA | EST | P. CORREA | 26 | 11 | 42.30 | 15 |
| 123-9 | CALCULO 1 | EST | G. FIGUEROA | 28 | 14 | 50 | 14 |
| 203-7 | CALCULO 2-A | EST | P. LOPEZ | 10 | 2 | 20 | 8 |
| 204-3 | CALCULO 2-B | EST. | C. ARANCIBIA | 8 | 8 | 100 | 0 |
| 213-6 | ALGEBRA LINEAL | EST | A. SANTANDER | 11 | 7 | 63.63 | 4 |
| 135-3 | ALGEBRA | OPTICA | C. ARANCIBIA | 48 | 18 | 37.5 | 30 |
| 136-3 | CALCULO 1 | FIS.- OPT. | E. SEPULVEDA | 38 | 20 | 52.63 | 18 |
| 138-03 138-04 | CALCULO 2 | OPTICA | J. GONZALEZ J. GONZALEZ | 14 2 | 6 1 | 42.85 50 | 8 1 |
| 236-03 | CALCULO 3 | FISICA | J. GONZALEZ | 11 | 4 | 36.36 | 7 |
| 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 | C. GAETE S. ARGOMEDO C. ARANCIBIA C. ARANCIBIA C. ARANCIBIA E. SEPULVEDA | 27 17 54 30 59 | 11 7 42 19 41 | 40.74 41.17 77.77 63.33 69.49 | 16 10 12 11 18 |
| 230-01 | T. CALCULO DISCRETO | PROF. FIS | A. MORALES | 10 | 9 | 90 | 1 |
| 165-01 166-01 | MATEMATICAS MATEMATICAS | BACHILLER BACHILLER | C. GAETE S. ARGOMEDO | 40 10 | 26 7 | 65 70 | 14 3 |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | 559 | 361 | 64.57 | 198 |
|---------------------------------|------------|------------|--------------|------------|

PEDAGOGIA Y EDUCACION

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----------|------------|----------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. |
| 437-01 | DIDAC. DE LAS MAT. 4 | EBA | P. LOPEZ | 13 | 13 | 100 | 0 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 13 | 13 | 100 | 0 |

RESUMEN**1º Semestre 2010**

| | | INSC. | APROB. | % | REPR.* |
|----------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Ingeniería Civil | 60 | 2496 | 1474 | 59.05 | 1022 |
| Ingeniería | 40 | 1499 | 868 | 57.90 | 631 |
| Recursos Naturales | 17 | 444 | 220 | 49.54 | 224 |
| Agronomía | 5 | 213 | 142 | 66.66 | 71 |
| Cs. Económicas y Administrativas | 13 | 412 | 288 | 69.90 | 124 |
| Cs. Básicas y Estadística | 22 | 559 | 361 | 64.57 | 198 |
| Pedagogía y Educación | 1 | 13 | 13 | 100 | 0 |
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 158 | 5636 | 3366 | 59.72 | 2270 |

* Se incluyen alumnos reprobados por inasistencia, es decir, el porcentaje de reprobación real es superior al 59,72% indicado en la última fila de la Tabla.

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2010

INGENIERIA CIVIL

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
|-------|-------------------------|-----------|-------------|-------|--------|-------|------|
| 115-1 | C.DIFERENCIAL | EII | H. LUNA | 44 | 32 | 72.72 | 12 |
| 115-2 | | ICI | P. LOPEZ | 45 | 29 | 64.44 | 16 |
| 115-3 | | EIQ | A. CABRERA | 40 | 21 | 52.5 | 19 |
| 115-4 | | EIB | S. ITURRA | 41 | 21 | 51.21 | 20 |
| 115-5 | | MEC | G. FIGUEROA | 40 | 16 | 40 | 24 |
| 115-6 | | EIE | P. LOPEZ | 39 | 31 | 79.48 | 8 |
| 116-1 | ALGEBRA | EII | M. CABELLO | 28 | 11 | 39.28 | 17 |
| 116-2 | | ICI | M. SANHUEZA | 19 | 10 | 52.63 | 9 |
| 116-3 | | EIQ | P. LOPEZ | 10 | 5 | 50 | 5 |
| 116-4 | | ICB | V. VILCHES | 23 | 5 | 21.73 | 18 |
| 116-5 | | ICM | A. ROJAS | 14 | 5 | 55.53 | 9 |
| 117-1 | CALCULO INT. Y SERIES | EII | J. DAVILA | 14 | 13 | 92.85 | 1 |
| 117-2 | | ICI | G. FIGUEROA | 40 | 14 | 35 | 26 |
| 117-3 | | EIE | A. CABRERA | 44 | 24 | 54.54 | 20 |
| 117-4 | | EIE | E. MARTI | 41 | 35 | 85.36 | 6 |
| 117-5 | | EIQ | J. DAVILA | 48 | 17 | 35.41 | 31 |
| 117-6 | | ICB | E. ORELLANA | 20 | 14 | 70 | 6 |
| 117-7 | | ICM | G. FIGUEROA | 35 | 11 | 31.42 | 24 |
| 127-1 | A. LINEAL | ICI | M. CABELLO | 40 | 10 | 25 | 30 |
| 127-2 | | EIE | A. CABRERA | 66 | 27 | 40.90 | 39 |
| 127-3 | | EIE | C. TAPIA | 34 | 21 | 61.76 | 13 |
| 178-1 | F. DE MATEMATICAS | EII | M. CABELLO | 44 | 25 | 56.81 | 19 |
| 178-2 | | EII | J. DAVILA | 8 | 5 | 62.5 | 3 |
| 173 | ALGEBRA | EIC | I. MATURANA | 10 | 8 | 80 | 2 |
| 174 | CALCULO | EIC | C. TAPIA | 29 | 20 | 68.96 | 9 |
| 175 | GEOMETRIA | EIC | J. LEON | 26 | 6 | 23.07 | 20 |
| 176 | A. LINEAL | EIC | J. LEON | 33 | 18 | 54.54 | 15 |
| 177 | CALCULO 2 | EIC | D. LOBOS | 33 | 19 | 57.57 | 14 |
| 237 | CALCULO 3 | EIC | G. FIGUEROA | 17 | 9 | 52.94 | 8 |
| 243 | EC. DIFEREN. | EIC | J. LEON | 37 | 24 | 64.86 | 13 |
| 215-1 | CALCULO EN V. VARIABLES | EII | J. DAVILA | 51 | 23 | 45.09 | 28 |
| 215-2 | | EII | C. TAPIA | 14 | 9 | 64.28 | 5 |
| 215-3 | | ICI | C. MARTINEZ | 40 | 22 | 55 | 18 |
| 215-4 | | EIE | S. ITURRA | 60 | 17 | 28.33 | 43 |
| 215-5 | | EIQ | J. SANHUEZA | 37 | 10 | 27.02 | 27 |
| 215-6 | | ICB | H. SOTO | 27 | 15 | 55.55 | 12 |
| 215-7 | | ICM | G. FIGUEROA | 32 | 12 | 37.5 | 20 |

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------|
| 216-1 216-2 216-3 | A. LINEAL Y EC. DIF. | EIQ ICB ICM | A. MORALES D. LOBOS A. ROJAS | 60 34 35 | 54 24 24 | 90 70.58 68.57 | 6 10 11 |
| 217-1 217-2 | EC. DIFEREN- CIALES | EIQ EIE | C. TAPIA H. SOTO | 57 15 | 37 12 | 64.91 80 | 20 3 |
| 186-1 186-2 | ALGEBRA LINEAL | EII EII | M. ASTIDILLO D. LOBOS | 48 43 | 36 30 | 75 69.76 | 12 13 |
| 188-1 188-2 | CALCULO 1 CALCULO 1 | EII EII | J. DAVILA E. VARGAS | 48 39 | 36 28 | 75 71.79 | 12 11 |
| 218-1 | M. NUMERICOS | EII | A. ROJAS | 51 | 49 | 96.07 | 2 |
| 227-1 | V. COMPLEJA | EIE | A. ACOSTA | 49 | 19 | 38.77 | 30 |
| 228-1 | A.LINEAL Y EC. DIF. Y COM. | EII | A. CABRERA | 66 | 25 | 37.87 | 41 |
| 305-1 305-2 | CALCULO AVANZADO | EIQ-ICM ICB | H. SOTO C. TAPIA | 16 14 | 13 13 | 81.25 92.85 | 3 1 |
| 307-1 | EC. DIF. Y ANAL. NUM. | ICI | R. AGUILA | 33 | 12 | 36.36 | 21 |
| 327-1 327-2 | A. NUMERICO | EIE EIE | R. AGUILA C. ACOSTA | 42 40 | 13 20 | 30.95 50 | 29 20 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | 1913 | 1059 | 55.35 | 854 |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|

INGENIERIA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
|----------------|---------|-----------|---------------|-------|--------|-------|------|
| 135-1 135-2 | ALGEBRA | EIE | C. VALENZUELA | 35 | 23 | 65.71 | 12 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 136-1 136-2 | CALCULO 1 | EIE | M. TERESITA | 47 | 24 | 51.06 | 23 |
| 137-1 137-2 137-3 | A. LINEAL Y EC. DIF. | EIE EIE FIS.-OPT. | A. MORALES C. ACOSTA E. MARTI | 41 18 8 | 22 3 5 | 53.65 16.66 62.5 | 19 15 3 |
| 138-1 138-2 | CALCULO 2 | EIE EIE | H. LUNA A. MORALES | 30 19 | 15 13 | 50 68.42 | 15 6 |
| 236-1 | CALCULO 3 | EIE | H. SOTO | 45 | 11 | 24.44 | 34 |
| 238-1 | C. AVANZADO | EIE | A. ACOSTA | 58 | 24 | 41.37 | 34 |
| 113-1 113-2 113-3 113-4 | ALGEBRA | CCL INF TRA MEC | S. ITURRA C. VALENZUELA O. GONZALEZ M. SANHUEZA | 20 27 21 9 | 4 14 4 7 | 20 51.85 19.04 77.77 | 16 13 17 2 |
| 123-1 123-2 123-3 123-4 | CALCULO 1 | CCL INF TRA MEC | M. ASTUDILLO A. MORALES V. VILCHES M. ASTUDILLO | 19 29 27 20 | 5 9 6 14 | 26.31 31.03 22.22 70 | 14 20 21 6 |
| 127-4 | A. LINEAL | INF. | D. LOBOS | 66 | 28 | 42.42 | 38 |
| 203-1 203-2 203-3 203-4 | CALCULO 2-A | ICC INF TRA MEC | D. LOBOS P. CORREA V. VILCHES I. MATURANA | 51 56 22 56 | 33 36 12 28 | 64.70 64.28 54.54 50 | 18 20 10 28 |
| 204-1 204-2 | CALCULO 2-B | CCL MEC | H. SOTO C. ACOSTA | 48 19 | 16 9 | 33.33 47.36 | 32 10 |
| 205-1 | COM. DE CALCULO | TRA | J. SANHUEZA | 12 | 3 | 25 | 9 |
| 213-1 213-2 213-3 | A. LINEAL | CCL TRA MEC | M. ASTUDILLO W. BAZAN A. RAUCH | 70 35 58 | 38 22 25 | 54.28 62.85 43.10 | 32 13 33 |
| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REP. |
| 323-1 323-2 | EC. DIF. | CCL MEC-CCL | A. MORALES R. SALAZAR | 30 26 | 27 18 | 90 69.23 | 3 8 |
| 327-3 | A. NUMERICO | TRA | R. AGUILA | 28 | 4 | 14.28 | 24 |

| | | | | | | | |
|-------|---------|----------|-------------|----|----|-------|----|
| 104-1 | ALGEBRA | BIOPROC | P. CORREA | 21 | 8 | 38.09 | 13 |
| 164-1 | CALCULO | BIOPROC. | I. MATURANA | 45 | 24 | 52.17 | 21 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 1116 | 534 | 47.84 | 582 |
|---------------------------------|--|--|--|-------------|------------|--------------|------------|

RECURSOS NATURALES

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR. |
|----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|----------|---------|----------------|---------|
| 110-1 | MATEMATICAS | GEO | I. MATURANA | 13 | 5 | 38.46 | 8 |
| 113-5 113-6 | ALGEBRA | ALI PES-OCE-ACUI | E. VARGAS | 36 | 13 | 36.11 | 23 |
| 123-5 123-6 | CALCULO 1 | ALI PES-OCE-ACUI | A. MORALES | 37 | 12 | 32.43 | 25 |
| 202-1 | C. APLICADO | ACU – PES | J. OVALLE | 15 | 10 | 66.66 | 5 |
| 203-5 203-6 | CALCULO 2-A | OCE ALI | V. VILCHES R. SALAZAR | 13 36 | 7 21 | 53.84 58.33 | 6 15 |
| 205-2 | COM. DE CALCULO | PES.-ALI-OCE | P. CORREA | 19 | 9 | 47.36 | 10 |
| 213-4 | A. LINEAL | ALI – OCE | W. BAZAN | 38 | 21 | 55.26 | 17 |
| 235-1 | ALG. LINEAL Y EC. DIF. | ACU – PES | R. SALAZAR | 21 | 12 | 57.14 | 9 |
| 394-1 | MET.NUM. c/ APLIC.MATLAB | ACU-PES -OCE | R. AGULA | 21 | 8 | 38.09 | 13 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 249 | 118 | 47.38 | 131 |
|---------------------------------|--|--|--|------------|------------|--------------|------------|

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| | | | | INSC. | APROB | % | REPR. |
| 106-1 | MATEMATICAS | BIO | C. ARANCIBIA | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 113-7 113-9 | ALGEBRA | ALI EST | F. TAULER I. MATURANA | 20 12 | 12 5 | 60 41.66 | 8 7 |
| 123-7 123-9 | CALCULO 1 | ALI EST | E. VARGAS A. CABRERA | 14 11 | 8 2 | 57.14 18.18 | 6 9 |
| 203-7 | CALCULO 2-A | EST | S. ITURRA | 19 | 6 | 31.57 | 13 |
| 204-3 213-6 | CALCULO 2-B A. LINEAL | EST | M. MAULEN | 16 | 5 | 31.25 | 11 |
| 135-3 | ALGEBRA | FIS-OPT. | E. MARTI | 26 | 15 | 57.69 | 11 |
| 136-3 137-2 | CALCULO 1 AL.LINEAL Y EC. DIF. | FIS- OPT. | H. LUNA | 17 | 11 | 64.70 | 6 |
| 138-3 | CALCULO 2 | FIS.-OPT. | C. ARANCIBIA | 24 | 14 | 58.33 | 10 |
| 161-1 162-1 163-1 163-2 201-1 201-2 247-1 | ALGEBRA CALCULO PRECALCULO // CALCULO 1 // CALCULO 2 | QUI PROF. QUI PROF. BIOQ QUIND BIOQ. BIOQ. BIOQ. | C. ARANCIBIA C. ARANCIBIA P. CARRASCO J. GONZALEZ F. TAULER S. VALENZUELA C. ARANCIBIA | 13 17 10 9 40 27 46 | 10 11 8 8 25 20 40 | 76.92 64.70 80 88.88 62.5 74.07 86.95 | 3 6 2 1 15 7 6 |
| 230-1 238-2 | T. DE CALCULO DISCRETO CALCULO AVANZADO | FISICA FISICA | J. MENA E. MARTI | 4 5 | 3 4 | 75 80 | 1 1 |
| 165-1 166-1 | MATEMATICAS MATEMATICAS | BACH BACH | P. CARRASCO J. GONZALEZ | 10 23 | 8 14 | 80 60.86 | 2 9 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 365 | 229 | 62.73 | 136 |

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS | | ALUM. CON ASISTENCIA | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|------------|------------|----------------------|-----------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. |
| 212-1 | MATRICES Y C. EN V. VARIABLE | COM | A. RAUCH | 11 | 11 | 100 | 0 |
| 1151-1 | ALGEBRA | COM | C. VALENZUELA | 21 | 15 | 71.42 | 6 |
| 1152-1 | CALCULO 1 | COM | M. ASTUDILLO | 21 | 16 | 76.19 | 5 |
| 1253-1 1253-2 | CALCULO 2 | COM | K. MACHUCA A. MORALES | 43 46 | 36 43 | 83.72 93.47 | 7 3 |
| 1150-1 | MAT.PARA LA DIREC.EMP. 1 | ICA | C. VALENZUELA | 41 | 30 | 68.18 | 11 |
| 1250-1 | MAT.PARA LA DIREC.EMP. 2 | ICA | C. ARANCIBIA | 49 | 45 | 91.83 | 4 |
| 1250-2 | MAT. PARA LA DIREC. EMP. 2 | ICA | K. MACHUCA | 39 | 21 | 53.84 | 18 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 271 | 217 | 80.07 | 54 |

AGRONOMIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS | | ALUM. CON ASISTENCIA | |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. |
| 140-1 | ALGEBRA 1 | AGR | A. DECIDEL | 31 | 14 | 45.16 | 17 |
| 154-1 154-2 | ALGEBRA 2 | AGR AGR | W. BAZAN | 57 | 26 | 45.61 | 31 |
| 232-1 | CALCULO | AGR | P. CORREA | 21 | 10 | 47.61 | 11 |
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 109 | 50 | 45.87 | 59 |

PEDAGOGIA Y EDUCACION

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR. |
|-------|----------------------------|-----------|----------|-------|--------|-------|-------|
| 306 | DIDAC. DE LAS MATEMATICA 3 | EBA | P. LOPEZ | 17 | 16 | 94.11 | 1 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-----------|-----------|--------------|----------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 17 | 16 | 94.11 | 1 |
|---------------------------------|--|--|--|-----------|-----------|--------------|----------|

ARQUITECTURA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | INSC. | APROB. | % | REPR. |
|-------|--------------|-----------|----------------------------|-------|--------|-------|-------|
| 229-1 | FUND. MAT. 2 | ARQ – DIS | L. ABURTO | 49 | 47 | 95.91 | 2 |
| 229-2 | | | C. GAETE | 40 | 36 | 90 | 4 |
| 329-1 | FUND. MAT. 3 | ARQ – DIS | A. ROJAS | 46 | 43 | 93.47 | 3 |
| 329-2 | | | M ^ª T. SANHUEZA | 27 | 23 | 85.18 | 4 |
| 429-1 | FUND. MAT. 4 | ARQ | R. JOHNSON | 21 | 21 | 100 | 0 |
| 429-2 | | | P. VASQUEZ | 20 | 20 | 100 | 0 |
| 529-1 | FUND. MAT. 5 | ARQ | A. MENA | 59 | 59 | 100 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----------|------------|------------|--------------|-----------|
| TOTAL DE CURSOS DICTADOS | | | | 7 | 262 | 249 | 95.03 | 13 |
|---------------------------------|--|--|--|----------|------------|------------|--------------|-----------|

RESUMEN**2º Semestre 2010**

| | | INSC. | APROB. | % | REPR.* |
|---|-----------|-------|--------|-------|--------|
| Ingeniería Civil | 54 | 1913 | 1059 | 55.35 | 854 |
| Ingeniería | 35 | 1116 | 534 | 47.84 | 582 |
| Recursos Naturales | 12 | 249 | 118 | 47.38 | 131 |
| Agronomía | 4 | 109 | 50 | 45.87 | 59 |
| Cs. Económicas y Administrativas | 8 | 271 | 217 | 80.07 | 54 |
| Cs. Básicas y Estadística | 23 | 365 | 229 | 62.73 | 136 |
| Pedagogía y Educación | 1 | 17 | 16 | 94.11 | 1 |

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|-------|----|
| Arquitectura | 7 | 262 | 249 | 95.03 | 13 |
|--------------|---|-----|-----|-------|----|

| | | | | | |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 144 | 4302 | 2472 | 57.42 | 18.30 |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|

* Se incluyen alumnos reprobados por inasistencia, es decir, el porcentaje de reprobación real es superior al 57.42% indicado en la última fila de la Tabla.

ESCUELA DE VERANO 2010

| CLAVE | CURSO | AUDIENCIA | PROFESOR | ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------|-----------|--------------|----------|
| | | | | INSC. | APROB. | % | REPR. | |
| 117-1 | CAL. INT. Y SERIES | EII-EIE-MEC-ICI | I. MATURANA | 35 | 30 | 85.71 | 5 | |
| 138-1 | CALCULO 2 | EIE | H. SOTO | 18 | 17 | 94.44 | 1 | |
| 215-1 | CALCULO EN V. VARIABLES | EIQ-MEC-EII | A. CABRERA | 13 | 13 | 100 | 0 | |
| 216-1 | A. LINEAL Y EC. DIF. | ING. CIVIL METAL. | C. TAPIA | 1 | 1 | 100 | 0 | |
| 327-1 | A. NUMERICO | TRA | R. AGUILA | 11 | 10 | 90.90 | 1 | |
| 336-1 | M. NUMERICOS | EIE- TRA | A. ACOSTA | 13 | 11 | 84.61 | 2 | |
| TOTAL ESCUELA DE VERANO 2010: | | | | 6 | 91 | 82 | 90.10 | 9 |

En el Primer y Segundo Semestre de 2010 se realizaron 192 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 | 6 | 1 |
| Física – Óptica | - | 1 |
| Biología y Ciencias Naturales – Biólogo | 5 | - |
| Geografía | - | - |
| Estadística | 1 | 2 |
| Bachiller en Ciencias | - | - |
| Kinesiología | - | 2 |
| Educación General Básica | - | - |
| Agronomía | 4 | 9 |
| Arquitectura | - | - |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Contador Auditor | 2 | - |
| Ingeniería Civil | 5 | 2 |
| Ingeniería Comercial | 7 | 13 |
| Ingeniería en Transporte | 2 | 3 |
| Ingeniería en Construcción | 8 | 2 |
| Ingeniería Civil Eléctrica – Electrónica Ingeniería Eléctrica – Electrónica | 17 | 16 |
| Ingeniería Civil Mecánica Ingeniería Mecánica | 8 | 4 |
| Ingeniería Civil Industrial | 4 | 22 |
| Ingeniería Civil Química Ingeniería Civil en Metalurgia Extractiva | 3 | - |
| Ingeniería Civil Bioquímica | 1 | - |
| Ingeniería en Bioprocesos | 10 | - |
| Ing. en Acuicultura – Ing. en Pesca – Oceanografía | - | 1 |
| Ingeniería en Alimentos | 1 | 5 |
| Ingeniería Civil Informática Ingeniería en Ejecución Informática | 14 | 11 |
| TOTAL | 98 | 94 |

OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AREA DE SERVICIO

- SEMINARIO DE DOCENCIA

En el marco del proyecto: **MECESUP UCV 00705**, durante los meses de diciembre 2009 y enero del 2010 se realizó el Seminario de Docencia con el objetivo de analizar las competencias a desarrollar en los estudiantes de las carreras de Ingeniería y de Ciencias, para originar un manual de problemas del estudiante del bicentenario.

Metodología: los profesores participan del Seminario de Docencia que se desarrolla de lunes a viernes desde las 14:00 a 18:30 hrs., en él se presentan las competencias a desarrollar en las asignaturas de Álgebra y Cálculo de primer semestre.

Los docentes se organizan en grupos y al término de cada sesión se dan a conocer los problemas seleccionados que movilizarán las competencias analizadas.

Esta actividad estuvo a cargo de los Coordinadores: Jaime Mena Lorca- Patricia Vásquez Saldías

Los profesores que asisten a estas reuniones son docentes que dictan cátedras en las Áreas Interna y de Servicios de nuestro Instituto:

- ✓ Mariana Astudillo Villagra
- ✓ Aldo Cabrera Bianchetti
- ✓ Gladys Figueroa Rebolledo
- ✓ Jorge González Guzmán
- ✓ Betsabé González Yáñez
- ✓ Sergio Iturra Olivares
- ✓ Jorge León Alvarez
- ✓ Isabel Maturana Peña
- ✓ Astrid Morales Soto
- ✓ Marcela Parraguez González

- ✓ Elisabeth Ramos Rodríguez
- ✓ Teresita Sanhueva González
- ✓ Carlos Tapia Rivadeneira
- ✓ Cristina Valenzuela Donoso
- ✓ Enrique Vargas Cortez
- ✓ Víctor Vilches Contreras

- SEMINARIO DE DOCENCIA II

En el mes de Diciembre 2010, se desarrolló por segunda vez el Seminario de Docencia, con el objetivo de analizar el proceso de Enseñanza – Aprendizaje de las Asignaturas de Álgebra y Cálculo de las carreras de Ingeniería y de Ciencias de Primer Año.

Durante las sesiones en el mes de diciembre, el principal objetivo fue analizar los resultados de las asignaturas de primer año.

La coordinación de esta actividad estuvo a cargo de los profesores Jorge León Álvarez y Patricia Vásquez Saldías

Los Docentes que participaron en estas sesiones de trabajo fueron:

- ✓ Mariana Astudillo Villagra
- ✓ Aldo Cabrera Bianchetti
- ✓ Patricio Correa Castillo
- ✓ Jaime Dávila Cabezas
- ✓ Andrea Decidel Mora
- ✓ Gonzalo Espinoza Vásquez
- ✓ Gladys Figueroa Rebolledo
- ✓ Omar González García
- ✓ Betsabé González Yáñez
- ✓ Sergio Iturra Olivares
- ✓ Diego Lobos Maturana
- ✓ Isabel Maturana Peña
- ✓ Héctor Meneses Alcay
- ✓ Aquiles Morales Núñez
- ✓ Antonio Morales Ayala
- ✓ Jorge Ovalle Ovalle
- ✓ Reinaldo Salazar Espinoza
- ✓ Teresita Sanhueva González
- ✓ Heriberto Soto Soto
- ✓ Carlos Tapia Rivadeneira
- ✓ Cristina Valenzuela Donoso
- ✓ Enrique Vargas Cortez
- ✓ Víctor Vilches Contreras

B. AREA INTERNA:

CARRERA DE MATEMATICA

| <i>Alumnos</i> | <i>1er. Año</i> | <i>Antiguos</i> | <i>Total</i> |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <i>1er. Semestre</i> | 65 | 209 | 274 |
| <i>2º Semestre</i> | 57 | 180 | 237 |

CURSOS DICTADOS

| <i>Cursos Dictados</i> | <i>Obligatorios</i> | <i>Optativos</i> | <i>Seminarios y/o T. Titulación</i> | <i>Total</i> |
|------------------------|---------------------|------------------|---|--------------|
| <i>1er. Semestre</i> | 29 | 6 | 4 | 39 |
| <i>2º Semestre</i> | 29 | 10 | 3 | 42 |

RESULTADOS ALUMNOS PRIMER AÑO

| <i>Rendimiento</i> | <i>Cursos</i> | <i>Inscritos</i> | <i>Retirados</i> | <i>Aprobados</i> | <i>%</i> |
|----------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| <i>1er. Semestre</i> | MAT 100-1 | 30 | 3 | 27 | 90 |
| | MAT 146-1 | 33 | 2 | 19 | 57.57 |
| | MAT 146-2 | 30 | 3 | 11 | 36.66 |
| | MAT 147-1 | 35 | 4 | 13 | 37.14 |
| | MAT 147-2 | 27 | 2 | 6 | 22.22 |
| | MAT 148-1 | 32 | 2 | 31 | 96.87 |
| <i>2º Semestre</i> | MAT 145-1 | 28 | 3 | 13 | 46.42 |

| | | | | | |
|--|-----------|----|----|----|-------|
| | MAT 145-2 | 22 | 2 | 12 | 54.54 |
| | MAT 146-1 | 26 | 4 | 13 | 50 |
| | MAT 147-1 | 28 | 12 | 10 | 35.71 |
| | MAT 156-1 | 36 | 6 | 26 | 72.22 |
| | MAT 157-1 | 37 | 3 | 21 | 56.75 |

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2010
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

| CURSO | ASIGNATURA | PROFESOR | INSC. | APROB | % | REP. |
|------------------|---------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| MAT 100-1 | ELEMENTOS DE MATEMATICAS | JAIME MENA | 30 | 27 | 90 | 3 |
| MAT 146-1 | ALGEBRA Y GEOM. 1 | JUAN JIMENEZ | 33 | 19 | 57.57 | 14 |
| MAT 146-2 | ALGEBRA Y GEOM.1 | ANDREA DECIDEL | 30 | 11 | 36.66 | 19 |
| MAT 147-1 | CALCULO 1 | JORGE GONZALEZ G. | 35 | 13 | 37.14 | 22 |
| MAT 147-2 | CALCULO 1 | GONZALO ESPINOZA | 27 | 6 | 22.22 | 21 |
| MAT 148-1 | LABORATORIO MATEMATICAS 1 | DIEGO LOBOS | 32 | 31 | 96.87 | 1 |
| MAT 156-1 | ALGEBRA Y GEOM. 2 | LUISA ABURTO | 40 | 30 | 75 | 10 |
| MAT 157-1 | CALCULO 2 | ALEJANDRO ROJAS | 44 | 20 | 45.45 | 24 |
| MAT 240-1 | TEORIA DE NUMEROS | LUISA ABURTO | 75 | 63 | 84 | 12 |
| MAT 244-1 | ANALISIS REAL 1 | JAIME MENA | 57 | 39 | 68.42 | 18 |
| MAT 346-1 | COMPLEMENTO DE ALGEBRA | ROBERTO JOHNSON | 36 | 33 | 91.66 | 3 |
| MAT 347-1 | CALCULO NUMERICO | GONZALO ESPINOZA | 35 | 32 | 91.42 | 3 |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------------------|----|----|--------------|---|
| MAT 348-1 | DIDACTICA DE LOS SISTEMAS NUMERICOS | PATRICIA VASQUEZ | 37 | 36 | 97.29 | 1 |
| MAT 440-1 | INST. EPISTEM. MAT. | ARTURO MENA | 48 | 48 | 100 | 0 |
| MAT 439-1 | TALLER DE MAT. PARA FISICA | HECTOR MENESES | 29 | 29 | 100 | 0 |
| MAT 449-1 | TALLER DE MAT. EDUCATIVA 1 | RAIMUNDO OLFOS | 48 | 48 | 100 | 0 |

| CURSO | ASIGNATURA | PROFESOR | INSC. | APROB | % | REP. |
|---------------------|---|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| MAT 498 | HISTORIA Y FUNDAMENTOS DE LAS MATEMATICAS | JORGE GONZALEZ G. | 1 | 1 | 100 | 0 |
| MAT 504-1 | MATEMATICA PARA LA ENSEÑANZA MEDIA | JORGE GONZALEZ G. | 18 | 18 | 100 | 0 |
| MAT 559-1 | TRABAJO DE TITULACION | PATRICIA VASQUEZ HECTOR MENESES | 14 | 13 | 92.85 | 1 |
| MAT 559-2 | TRABAJO DE TITULACION | PATRICIA VASQUEZ RAIMUNDO OLFOS | 3 | 3 | 100 | 0 |
| MAT 559-3 | TRABAJO DE TITULACION | H. MENESES PATRICIA VASQUEZ | 1 | 1 | 100 | 0 |
| PRA 100-33-1 | PRACTICA INICIAL | SOLEDAD MONTOYA ELBA MELLA | 27 | 27 | 100 | 0 |
| PRA 100-33-2 | PRACTICA INICIAL | SOLEDAD MONTOYA ELBA MELLA | 26 | 26 | 100 | 0 |
| PRA 500-33-1 | PRACTICA FINAL | SOLEDAD MONTOYA | 4 | 4 | 100 | 0 |
| PRA 500-33-2 | PRACTICA FINAL | SOLEDAD MONTOYA | 6 | 6 | 100 | 0 |
| PAR 500-33-3 | PRACTICA FINAL | VERONICA FERNANDEZ | 7 | 7 | 100 | 0 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 26 | 743 | 591 | 79.54 | 152 |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2010
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

| CURSO | ASIGNATURA | PROFESOR | INSC. | APROB | % | REP. |
|------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| MAT 145-1 | GEOMETRIA Y COMPUTACION | HECTOR MENESES | 28 | 13 | 46.42 | 15 |
| MAT 145-2 | GEOMETRIA Y COMPUTACION | ANDREA DECIDEL | 22 | 12 | 54.54 | 10 |
| MAT 146-1 | ALGEBRA Y GEOM. 1 | JUAN JIMENEZ | 26 | 13 | 50 | 13 |
| MAT 147-1 | CALCULO 1 | GONZALO ESPINOZA | 28 | 10 | 35.71 | 18 |
| MAT 155-1 | TALLER CS. BASICAS | HECTOR MENESES | 46 | 45 | 97.82 | 1 |
| MAT 156-1 | ALGEBRA Y GEOM. 2 | LUISA ABURTO | 36 | 26 | 72.22 | 10 |
| MAT 157-1 | CALCULO 2 | JORGE GONZALEZ G. | 37 | 21 | 56.75 | 16 |
| MAT 158-1 | LABORATORIO DE MATEMATICA 2 | LUISA ABURTO | 4 | 4 | 100 | 0 |
| MAT 248-1 | ESTRUCTURA ALG. | ROBERTO JOHNSON | 58 | 44 | 75.86 | 14 |
| MAT 254-1 | ANALISIS REAL 2 | JAIME MENA | 37 | 30 | 81.08 | 7 |
| MAT 257-1 | DIDACTICA DE LAS FUNCIONES | PATRICIA VASQUEZ | 52 | 52 | 100 | 0 |
| MAT 340-1 | TALLERES EN LICEOS RURALES | HECTOR MENESES | 20 | 20 | 100 | 0 |
| MAT 349-1 | TEORIA DE GRAFOS | REINALDO GIUDICI | 8 | 8 | 100 | 0 |
| MAT 353-1 | GEOMETRIA | JORGE LEON | 42 | 30 | 71.42 | 12 |
| MAT 354-1 | COMP. DE ANALISIS | JORGE GONZALEZ G. | 33 | 30 | 90.90 | 3 |
| MAT 416-1 | ALGEBRA COMPLEMENTARIA | LUISA ABURTO | 2 | 2 | 100 | 0 |
| MAT 459-1 | TALLER DE MAT. EDU. 2 | RAIMUNDO OLFOS | 49 | 49 | 100 | 0 |

| CURSO | ASIGNATURAS | PROFESORES | INSC | APROB | % | REP |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|------|-------|-------|-----|
| MAT 559-1 | TRABAJO DE TITULACION | SOLEDAD MONTOYA PATRICIA VASQUEZ | 6 | 6 | 100 | 0 |
| MAT 559-2 | TRABAJO DE TITULACION | PATRICIA VASQUEZ SOLEDAD MONTOYA | 9 | 8 | 88.88 | 1 |
| PRA 300-33-1 | PRACTICA DOCENTE INTERMEDIA | SOLEDAD MONTOYA ELBA MEJIA | 22 | 22 | 100 | 0 |
| PRA 300-33-2 | PRACTICA DOCENTE INTERMEDIA | SOLEDAD MONTOYA ELBA MEJIA | 6 | 5 | 83.33 | 1 |
| PRA300-33-3 | PRACTICA DOCENTE INTERMEDIA | VERONICA FERNANDEZ ELBA MEJIA | 6 | 6 | 100 | 0 |
| PRA 500-33-1 | PRACTICA FINAL | SOLEDAD MONTOYA EVELYN MUJICA | 7 | 7 | 100 | 0 |
| PRA 500-33-2 | PRACTICA FINAL | VERONICA FERNANDEZ EVELYN MUJICA | 10 | 8 | 80 | 2 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 24 | 594 | 471 | 79.29 | 123 |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|

**RESULTADOS 1º SEMESTRE 2010
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS**

| CURSOS | ASIGNATURA | PROFESOR | INSC. | APROB | % | REP |
|-----------|--|---------------------|-------|-------|-------|-----|
| MAT 208 | MATEMATICA FINITAS | DANIEL JIMENEZ | 10 | 6 | 60 | 4 |
| MAT 241-1 | ALGEBRA LINEAL 1 | LUISA ABURTO | 9 | 4 | 44.44 | 5 |
| MAT 245-1 | ANALISIS 1 | SEBASTIAN OSSANDON | 9 | 8 | 88.88 | 1 |
| MAT 308-1 | ANALISIS NUMERICO | MAURICIO BARRIENTOS | 12 | 8 | 66.66 | 4 |
| MAT 339-1 | INTROD.A LA MODELACION EN DINAMICA POBLACIONAL | EDUARDO GONZALEZ | 1 | 1 | 100 | 0 |
| MAT 341-1 | ESTRUCTURA ALGEBRAICA 1 | ROBERTO JOHNSON | 8 | 5 | 62.5 | 3 |
| MAT 344-1 | ANALISIS 3 | CARLOS MARTINEZ | 8 | 6 | 75 | 2 |

| | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|--------------|---|
| MAT 366-1 | INTROD. A LOS SISTEMAS DINAMICOS | FRANCISCO VALENZUELA | 6 | 5 | 83.33 | 1 |
| MAT 441-1 | ESTRUCTURA ALGEBRAICA 3 | ROBERTO JOHNSON | 5 | 3 | 60 | 2 |
| MAT 444-1 | ANALISIS COMPLEJO | RODRIGO HERNANDEZ | 3 | 3 | 100 | 0 |
| MAT 446-1 | HIST. Y FUND. MAT. | JORGE GONZALEZ G. | 3 | 3 | 100 | 0 |
| MAT 499-1 | SEMINARIO | LUISA ABURTO | 1 | 1 | 100 | 0 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 12 | 75 | 53 | 70.66 | 22 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|

**RESULTADOS 2º SEMESTRE 2010
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS**

| CURSOS | ASIGNATURA | PROFESOR | INSC. | APROB | % | REP |
|------------------|------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| MAT 209-1 | PROGRAMACION | SEBASTIAN OSSANDON | 11 | 8 | 72.72 | 3 |
| MAT 246-1 | ANALISIS 2 | CARLOS MARTINEZ | 13 | 13 | 100 | 0 |
| MAT 251-1 | ALGEBRA LINEAL 2 | JORGE LEON | 13 | 3 | 23.07 | 10 |
| MAT 309-1 | TOPOLOGIA GENERAL | CARLOS MARTINEZ | 8 | 8 | 100 | 0 |
| MAT 345-1 | ECUACIONES DIFERENCIALES | FRANCISCO VALENZUELA | 8 | 6 | 75 | 2 |
| MAT 351-1 | ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 2 | ROBERTO JOHNSON | 9 | 6 | 66.66 | 3 |
| MAT 371-1 | ELEMENTOS FINITOS | MAURICIO BARRIENTOS | 4 | 4 | 100 | 0 |
| MAT 388-1 | TOPICOS DE GEOMETRIA | JORGE LEON | 1 | 0 | 0 | 1 |
| MAT 445-1 | ANALISIS FUNCIONAL | RODRIGO HERNANDEZ | 3 | 2 | 66.66 | 1 |
| MAT 460-1 | TEORIA ALGEBRAICA DE NUMEROS | JORGE GONZALEZ L. | 4 | 1 | 25 | 3 |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|----------------------|---|---|------------|---|
| MAT 499-1 | SEMINARIO | CARLOS VASQUEZ | 1 | 1 | 100 | 0 |
| MAT 509-1 | GRUPO DE COXETER | DANIEL JIMENEZ | 2 | 2 | 100 | 0 |
| MAT 515-1 | MODELOS DE MANEJO DE RECURSOS | JAIME MENA | 1 | 1 | 100 | 0 |
| MAT 564-1 | DINAMICA DE BAJA DIMENSION | FRANCISCO VALENZUELA | 3 | 3 | 100 | 0 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| TOTAL CURSOS DICTADOS: | 14 | 81 | 58 | 71.60 | 23 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|

GRADUADOS Y TITULADOS

En la ceremonia de graduación correspondiente al año 2010, 5 alumnos recibieron el Grado de Licenciado en Matemáticas y 30 alumnos el Grado de Licenciado en Educación y Título de Profesor de Matemáticas. Ellos son:

LICENCIADOS EN MATEMATICAS

- Herrero Miranda Sebastián Daniel
- Henríquez Pizarro Pavel Jesús
- Pérez Opazo, Sebastián Alejandro
- Ferrada Salas, Alvaro Leonardo
- Vicencio Cumillaf, Ana Romina

GRADO DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN Y TITULO DE PROFESOR DE MATEMATICAS

- Ampuero Silva Rosa Ana
- Allendes Soza Carla Natalia
- Aranda Pastén, Cristian
- Araya Luan Roberto Del Carmen
- Caro Medina Alejandro Andrés
- Castillo Alvarez, Karen Abristela
- Dörner Uribe, Estefanía Daniela
- Duque Rosel, Juan Carlos
- Fruth Cerda Katherina Ester
- Gandulfo Vásquez, Antonio
- González Vera, Cesar Andres
- López Cáceres Camila Alejandra
- López Orostiqui, Cristina Alejandra

- Luna Muñoz, Felipe Antonio
- Martínez Eistrupp, Fanny Lee
- Medina Escobar María José
- Miranda Vásquez, Monserrat Alejandra
- Molina Alfaro Katherina Andrea
- Morgado Pradenas, Victor Arnaldo
- Núñez Villarroel, Evelyn Andrea
- Palacios Vega, Carol Malladit
- Peña Cisternas, Esteban Alonso
- Pino Torres, Fernando Antonio
- Pinto Ibacache, Miguel Alejandro
- Poblete Astudillo Alejandro Antonio
- Rojas Valero, Jonathan Alejandro
- Sanhueza Ibaceta Fernando Saul
- Vásquez Lira, Daniela Alejandra
- Venegas Basáez, Leno Adrián
- Vera Meza, Luis Rodrigo

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.

A continuación se pasa a detallar la actividad académica y administrativa del Programa de Magíster en Matemáticas durante el año 2010.

| ALUMNOS INSCRITOS 2010 | | ALUMNOS GRADUADOS | ALUMNOS DESARROLLANDO TESIS DE GRADO | | ALUMNOS NUEVOS EN EL PROGRAMA 2010 | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|---|---------------|---|---------------|
| 1º Sem. | 2º Sem. | AÑO 2010 | 1º Sem. | 2º Sem | 1º Sem. | 2º Sem |
| 22 | 13 | 5 | 8 | 11 | 11 | 3 |

ALUMNOS NUEVOS PRIMER SEMESTRE 2010:

- Abraham Bobadilla Osses
- Álvaro Santander Padilla
- Ana Romina Vicencio Cumillaf
- Erwin Sepúlveda Sepúlveda
- Jorge Espinoza Espinoza
- Pablo Madariaga Orellana
- Ricardo Guajardo Flores
- Ruth Becerra Klix
- Sebastian Pérez Opazo
- Sebastian Valenzuela Figueroa
- Víctor Vallejo Palacios
- Sergio Argomedo Cornejo

ALUMNOS NUEVOS SEGUNDO SEMESTRE 2010:

- Ruth Becerra Klix
- Sebastian Pérez Opazo
- Sebastian Valenzuela Figueroa

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2010

| CURSO | ASIGNATURA | PROFESOR | ALUMNOS INSCRITOS |
|------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| MAT 706-01 | ANALISIS Y TOPOLOGIA 1 | RAUL FIERRO P. | 13 |
| MAT 709-01 | TOPICOS DE MATEMATICAS | HENRI COMMAN | 14 |
| MAT 755-01 | ALGEBRA ABSTRACTA 1 | ROBERTO JOHNSON | 11 |
| MAT 793-01 | TEORIA METRICA DE PUNTO FIJO | CARLOS MARTINEZ | 1 |
| MAT 798-11 | TESIS DE GRADO | JORGE SOTO | 1 |
| MAT 798-19 | TESIS DE GRADO | EDUARDO GONZALEZ | 1 |
| MAT 798-20 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA | 1 |
| MAT 798-21 | TESIS DE GRADO | CARLOS VASQUEZ | 1 |

| | | | |
|------------|--|----------------------|---|
| MAT 798-22 | TESIS DE GRADO | CARLOS MARTINEZ | 1 |
| MAT 798-23 | TESIS DE GRADO | EDUARDO GONZALEZ | 1 |
| MAT 798-24 | TESIS DE GRADO | RAUL FIERRO | 1 |
| MAT 798-25 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA | 1 |
| PMM 709-01 | TEORIA ALEATORIA DE PUNTO FIJO | CARLOS MARTINEZ | 1 |
| PMM 717-01 | ANALISIS ESTOCASTICO II | RAUL FIERRO | 1 |
| PMM 737-01 | CONVERGENCIA DEBIL DE MEDIDAS | RAUL FIERRO | 1 |
| PMM 738-01 | INTRODUCCION A LA MODELACION EN DINAMICA POBLACIONAL | EDUARDO GONZALEZ | 1 |
| PMM 739-01 | BIOMATEMATICA 2 | FERNANDO CORDOVA | 1 |
| PMM 740-01 | ALGEBRA 1 | JOSE PANTOJA | 3 |
| PMM 741-01 | ALGEBRA 2 | JORGE GONZALEZ | 3 |
| PMM 742-01 | TEORIA ERGODICA 1 | CARLOS VASQUEZ | 1 |
| PMM 744-01 | DINAMICA HIPERBOLICA 1 | FRANCISCO VALENZUELA | 1 |

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2010

| CURSO | ASIGNATURA | PROFESOR | ALUMNOS INSCRITOS |
|------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| MAT 708-01 | ANALISIS Y TOPOLOGIA 2 | SEBASTIAN OSSANDON | 3 |
| MAT 708-01 | ANALISIS Y TOPOLOGIA 2 | CARLOS MARTINEZ | 1 |
| MAT 709-02 | TOPICOS DE MATEMATICAS | CARLOS VASQUEZ | 1 |
| MAT 756-01 | ALGEBRA ABSTRACTA 2 | JOSE PANTOJA | 3 |

| | | | |
|------------|--|-------------------------------|---|
| MAT 756-02 | ALGEBRA ABSTRACTA 2 | ROBERTO JOHNSON | 1 |
| MAT 798-13 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA | 1 |
| MAT 798-16 | TESIS DE GRADO | RAUL FIERRO | 1 |
| MAT 798-20 | TESIS DE GRADO | JORGE SOTO | 1 |
| MAT 798-21 | TESIS DE GRADO | CARLOS VASQUEZ | 1 |
| MAT 798-22 | TESIS DE GRADO | CARLOS MARTINEZ | 1 |
| MAT 798-23 | TESIS DE GRADO | EDUARDO GONZALEZ | 1 |
| MAT 798-24 | TESIS DE GRADO | RAUL FIERRO | 1 |
| MAT 798-25 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA LUIS GUTIEREZ | 1 |
| MAT 798-26 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA | 1 |
| MAT 798-27 | TESIS DE GRADO | CARLOS VASQUEZ | 1 |
| MAT 798-28 | TESIS DE GRADO | JOSE PANTOJA | 1 |
| PMM 734-02 | ALGEBRA | JOSE PANTOJA | 1 |
| PMM 744-01 | DINAMICA HIPERBOLICA 1 | CARLOS VASQUEZ | 1 |
| PMM 799-01 | TEORIA DE CONTROL OPTIMO Y APLICACIONES AL MANEJO DE RECURSOS | EDUARDO GONZALEZ | 2 |

GRADUADOS

- Decidel Mora, Andrea Allein
- Tauler Cortéz, Felipe Javier
- Espinoza Vásquez, Gonzalo Isaac
- Herrera Tobar, Juan Francisco
- González Pacheco, Javier Andrés

MAGISTER EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON MENCIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Con fecha 26 de julio de 2009, en sesión N° 207 de la Comisión Nacional de Acreditación y según Acuerdo de Acreditación N° 109, el Programa de Magíster en Enseñanza de las Ciencias con mención en Didáctica de la Matemática es acreditado por un plazo de 2 años.

En el año 2010, al Programa nuevamente ingresaron alumnos, matriculándose 19 en total, y son los siguientes:

- ✓ Acuña González, Patricio Andrés
- ✓ Bonilla Barraza, Daniela Carmen
- ✓ Fernández Contreras, Daniel Alejandro
- ✓ Hurtado Sierra, Pamela del Carmen
- ✓ Merino Leyton, Richard Carlos
- ✓ Montañares Calderón, Rodrigo Filemón
- ✓ Pérez Ureta, Bernardita Alejandra
- ✓ Pezoa Reyes, María Inés
- ✓ Ramírez Mena, Fresia Andrea Catalina
- ✓ Reyes Bravo, Macarena Eliana
- ✓ Rodríguez Rojas, Palmenia de la Cruz
- ✓ Rojas Carvajal, Marcela Andrea
- ✓ Sanhueza García, Marjorie Nathaly
- ✓ Sierralta Araya, Angela Victoria
- ✓ Sierralta Araya, Claudia Isabel
- ✓ Tarisfeño Vásquez, Sara Victoria
- ✓ Trejo Gómez, Cynthia Andrea
- ✓ Valero Alvarez, Fernando Esteban
- ✓ Venegas Carrasco, Carlos Alejandro

Por lo tanto, la promoción 2010, tiene 19 alumnos que asisten regularmente a clases.

Los cursos dictados en el año académico 2010, fueron los siguientes, correspondiente al Programa establecido:

| Asignaturas Primer Semestre 2010 | Nº de alumnos |
|---|----------------------|
| DDM 762-01 "Geometría y Funciones" | 1 |
| DDM 765-01 "Problemáticas del Análisis" | 20 |
| DDM 772-01 "Fundamentos Teóricos de la Didáctica de la Matemática" | 1 |
| DDM 775-01 "Curso-Taller de Marcos Teóricos de la Didáctica de la Matemática 1" | 20 |
| DDM 777-01 "Curso-Taller de Marcos Teóricos de la Didáctica de la Matemática 2" | 20 |
| DDM 792-01 "Seminario Interdisciplinario" | 18 |
| DDM 793-02 "Tesis" | 1 |

| | |
|--|----|
| DDM 793-08 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-12 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-17 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-20 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-21 "Tesis" | 1 |
| DDM 794-01 "Seminario de Graduación" | 6 |
| DDM 794-02 "Seminario de Graduación" | 8 |
| DDM 795-01 "Seminario de Avance de la Propuesta de Innovación" | 11 |
| DDM 795-02 "Seminario de Avance de la Propuesta de Innovación" | 9 |

| Asignaturas Segundo Semestre 2010 | Nº de alumnos |
|---|----------------------|
| DDM 742-01 "Taller de Investigación en Didáctica de la Matemática" | 19 |
| DDM 744-01 "Taller de Situaciones de Aula" | 19 |
| DDM 753-01 "Pensamiento de la Matemática" | 19 |
| DDM 754-01 "Introducción a la Epistemología de la Matemática" | 20 |
| DDM 764-01 "Problemáticas del Algebra Lineal" | 19 |
| DDM 766-01 "Taller de Matemáticas" | 20 |
| DDM 774-01 "Didáctica Fundamental" | 20 |
| DDM 782-01 "Metodología de la Investigación" | 20 |
| DDM 791-01 "Seminario de Investigación en Didáctica de la Matemática" | 1 |
| DDM 793-01 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-02 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-20 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-21 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-22 "Tesis" | 1 |
| DDM 793-23 "Tesis" | 1 |
| DDM 796-01 "Seminario Taller de Investigación" | 20 |

ALUMNOS GRADUADOS 2010

POSTITULO EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA

Según Decreto de Rectoría Académico N° 58/2009, Artículo 15.

- ✓ Bozt Ortiz, Jorge Andrés
- ✓ Contreras Arenas, Gloria del Carmen
- ✓ Diez Kubick, Petra Fernanda
- ✓ Espinoza Contreras, Sergio Esteban
- ✓ Gómez Roa, Jacqueline del Carmen
- ✓ Gúmera Valenzuela, Cristian Leonardo
- ✓ Jaure Echeverría, Paulina Antonella
- ✓ Jiménez Robledo, María José
- ✓ Loyola Martínez, Patricio Antonio
- ✓ Maturana Peña, Isabel Vicentina
- ✓ Mora Ocares, Giselle Angélica
- ✓ Mundaca Pacheco, Fernando Gabriel
- ✓ Muñoz Llanos, Guido Eduardo
- ✓ Neira Toledo, Andrea Ester
- ✓ Ramírez Marchant, Aldo Jesús
- ✓ Torres Díaz, Claudia Andrea
- ✓ Vásquez Ortiz, Claudia Alejandra

MAGISTER EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA

- ✓ **Alvarado Carrasco, Loreto del Carmen**
Título de la Tesis : “El cuerpo de los números reales: una propuesta didáctica para su construcción como estructura algebraica”.
Profesor Guía : Dra. Marcela Parraguez González
- ✓ **Barra Becerra, Marcos Esteban**
Título de la Tesis : “El rol que cumple la demostración en el aula, desde la mirada del profesor que imparte cursos de matemática, en las carreras de Ingeniería, Pedagogía en Matemática y Licenciatura en Matemática”.
Profesor Guía : Dra. Elizabeth Montoya Delgadillo
- ✓ **Bravo Valdivia, Daniela de la Luz**
Título de la Tesis : “La argumentación: La mirada del docente”.
Profesor Guía : Dra. Elizabeth Montoya Delgadillo
- ✓ **Del Valle Contreras, Tamara Cecilia**
Título de la Tesis : “La modelación de la Función Lineal: una mirada socioepistemológica”.
Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto
- ✓ **Dewulf Jiménez, Victoria Myriam**
Título de la Tesis : “Proyección de la Parábola. Un estudio centrado en el conocimiento que emerge de una situación Didáctica”.
Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Figueroa Fuentes, Jaime Andrés**
 Título de la Tesis : “La graficación mirada desde un plano argumentativo para la matemática. Una mirada desde la socioepistemología”.
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **García Espinosa, María Teresa**
 Título de la Tesis : “Estudio Cualitativo de datos de lectura de números y de escritura de números al dictado de alumnos de cuarto básico”.
 Profesor Guía : Mg. Gladys González Cornejo

- ✓ **García Guajardo, Cristina Cecilia**
 Título de la Tesis : “La resignificación de la función seno como variación de parámetros usando tecnología. Una aproximación socioepistemológica”.
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Gómez Pino, Rosa Paola**
 Título de la Tesis : “La modelación. Escenario favorable para construir conocimiento. Desde una mirada socioepistemológica”.
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Lara Peña, Roberto René**
 Título de la Tesis : “Estudio geométrico en una Prueba de Medición: “El SIMCE en Segundo Medio”.
 Profesor Guía : Dra. Elizabeth Montoya Delgadillo

- ✓ **Lara Urzúa, Claudio Andrés**
 Título de la Tesis : “Percepciones y creencias de los profesores del segundo ciclo básico sobre la enseñanza y el aprendizaje en su formación”.

- ✓ **Marambio Fuentes, Vivian Francisca**
 Título de la Tesis : “Construcción del concepto de semejanza de triángulos desde el punto de vista de la Teoría APOE”.
 Profesor Guía : Dra. Marcela Parraguez González

- ✓ **Muñoz Garay, Luis Rolando**
 Título de la Tesis :
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Obal Contreras, Josselin Eulogia**
 Título de la Tesis : “La argumentación gráfica. Una mirada a los sistemas de Ecuaciones Lineales”.
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Osorio Navarro, Marta Rosa**
 Título de la Tesis : “Razonamientos en juego en las Resoluciones de Problemas de Geometría. El caso de estudiantes de Primer Año Universitario”.
 Profesor Guía : Dra. Ismenia Guzmán Retamal

- ✓ **Ripamonti Zañartu, María Constanza**
 Título de la Tesis: “El problema del tiempo en la visualización del cambio. Desarrollo del Pensamiento y lenguaje variacional a través de la graficación-modelación y aplicación de la tecnología en la Matemática Escolar”.
 Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

- ✓ **Santos Segovia, Magdalena**
Título de la Tesis : “Una resignificación de la función cuadrática en un contexto de variación”.
Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto
- ✓ **Vergara Verdejo, Margarita Ruth**
Título de la Tesis : “Argumentación Geométrica en el Aula”.
Profesor Guía : Dra. Astrid Morales Soto

ACTIVIDADES: Seminario de Didáctica

Durante el año se ha desarrollado el seminario permanente de Investigación en Didáctica de la Matemática, donde se reúne el grupo MENS (Matemática Educativa a Nivel Superior) con investigadores nacionales e internacionales.

En el seminario se discutieron aspectos centrales de teorías didácticas, resultados de investigaciones y se reflexionó con una mirada epistémica problemáticas de aula de distintos niveles escolares.

JEFATURA DE EXTENSION

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

A) ACTO INAUGURAL AÑO ACADEMICO

Inauguración del año Académico, realizado el 30 de marzo de 2010.

Este acto contempló:

- Misa
- Bienvenida a los alumnos, por parte Sr. José Pantoja Macari, Director del Instituto de Matemáticas.

Posteriormente un Acto Académico con la Clase Magistral a cargo del **Dr. Jorge González Guzmán**, Profesor del Instituto de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso.

Tema: “**La Domesticación del Infinito**”.

B) Durante el año 2010 se realizaron proyectos correspondientes al Programa de Fondos Concursables, los cuales son convocados por la Dirección de Asuntos Estudiantiles de nuestra universidad.

- Proyecto : “**PASANTIA RURAL (Chiloé)**”
- Coordinador : Héctor Meneses Alcay
- Duración : agosto a noviembre de 2010

C) COLOQUIO LICENCIATURA

Desde hace ya varios años se viene realizando esta actividad coloquial en la cual participan los alumnos de los programas de Licenciatura y Magíster del Instituto de Matemáticas.

Una de las características fundamentales de este **COLOQUIO**, desde sus inicios, es la de ser una actividad complementaria en la formación de los alumnos de Matemática de nuestro Instituto. Para esto, son los propios alumnos, que guiados por sus profesores, van exponiendo temas de matemática que le permiten enfrentarse, en primer lugar, a un estudio personal y después a una exposición del tema frente a sus pares, actividad la cual será parte de su oficio cotidiano cuando sea un matemático. Otra de las características, que se pretende mantener, es la periodicidad semanal la cual va generando una tradición de academia y una mística por el oficio matemático. Cabe destacar el carácter “gratuito” de esta actividad; ni los alumnos que participan reciben créditos ni los profesores reciben honorarios. La actividad se lleva a cabo por el *puro gusto* de hacer matemáticas.

| | |
|--------|--|
| Nombre | : Abraham Bobadilla |
| Fecha | : 15/04/2010 |
| Tema | : “Cadenas de Markov” |
| Nombre | : Jorge Espinoza |
| Fecha | : 22/04/2010 |
| Tema | : “Grupo de trenzas e invariantes de nudo” |
| Nombre | : Claudio Gaete |
| Fecha | : 29/04/2010 |
| Tema | : “Teoría de grado topológico en R^n y aplicaciones” |
| Nombre | : Pablo Madariaga |
| Fecha | : 06/05/2010 |
| Tema | : “Teorema de Eilenberg-Zilber” |
| Nombre | : Sebastian Pérez |
| Fecha | : 13/05/2010 |
| Tema | : “Introducción a las medidas físicas” |
| Nombre | : Ruth Becerra |
| Fecha | : 27/05/2010 |
| Tema | : “Efecto del Uso de refugio por parte de las presas dependiente de los tamaños poblacionales en un modelo simple de depredación”. |
| Nombre | : Ricardo Guajardo |
| Fecha | : 03/06/2010 |
| Tema | : Algebra de Solomon”. |
| Nombre | : Dr. Vanderlei Minori Horita |
| Fecha | : 26/08/2010 |
| Tema | : “Doctorado en la Universidade Estadual Paulista de Brasil” |
| Nombre | : Dr. Francisco Valenzuela |
| Fecha | : 09/08/2010 |
| Tema | : “Sobre la dinámica en un cuerpo algebraicamente cerrado” |
| Nombre | : Dr. Vilton Jeovan Viana Pinheiro |
| Fecha | : 23/08/2010 |
| Tema | : “Caos y Ergodicidad” |

Nombre : Alejandro Rojas
Fecha : 30/08/2010
Tema : "Regulación óptima por medio de impuestos en una pesquería de acceso abierto considerando efecto Allee en el recurso explotado"

Nombre : Dr. Francisco Valenzuela
Fecha : 09/09/2010
Tema : "Sobre la dinámica en un cuerpo algebraicamente cerrado"

D) SEMINARIO DINAMICA PORTEÑA

Dinámica Porteña es un Seminario de Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica, que a partir del primer semestre, comenzó a realizarse todos los viernes a cargo del profesor Carlos Vásquez E, el cual está dirigido a estudiantes de Licenciatura y Magíster en Matemáticas.

CHARLAS REALIZADAS:

MARZO

Tema : **SISTEMAS DINAMICOS Y CADENAS DE MARKOV: CASOS CLASICO Y CUANTICO**

Expositor : Stephane Attal
Institut Camille Jordan, Universidad Claude Bernard Lyon 1, Francia

Tema : **COMPLEJIDAD DINAMICA EN SISTEMAS ACOPLADOS**

Expositor : José Angel Rodríguez
Universidad de Oviedo

Tema : **DINAMICA GLOBAL DE REDES NEURONALES DE TIPO INTEGRATE AND FIRE**

Expositor : Pierre Guiraud
Universidad de Valparaíso

ABRIL

Tema : **ECUACIONES COHOMOLOGICAS: UN ENCUENTRO ENTRE SISTEMAS DINAMICOS Y EDP'S**

Expositor : Alejandro Kocsard
Universidad Federal Fluminense, Brasil

Tema : **FABRICANDO UNA ORBITA Densa EN EL ESPACIO DE ORDENES DEL GRUPO LIBRE EN 2 GENERADORES**

Expositor : Cristóbal Rivas
Facultad de Ciencias. Universidad de Chile

Tema : **CONVERGENCIA RAPIDA A LA DENSIDAD PARA EMBALDOSADOS AUTOSIMILARES EN DIMENSION 2**

Expositor : Alvaro Daniel Coronel
Pontificia Universidad Católica de Chile

Tema : **ANALISIS MULTIFRACTAL DE PROMEDIOS DE BIRKHOFF**
Expositor : Godofredo Iommi
Pontificia Universidad Católica de Chile

MAYO

Tema : **MEDIDAS INVARIANTES PARA EMBALDOSADOS DE SUSTICION NO PRIMITIVAS**
Expositor : María Isabel Cortez
Universidad de Santiago de Chile

Tema : **LA GEOMETRIA DE LA ECUACION DE MAURER – CARTAN**
Expositor : Cristian Ortiz
Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada, Brasil

JUNIO

Tema : **EL PRINCIPIO DE GRANDES DESVIOS PARA ESTADOS PERIODICOS EN LOS SISTEMAS DE SPIN CUANTICOS**
Expositor : Henri Comman
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

JULIO

Tema : **LINEARIZACION DE DIFEOMORFISMOS PARCIALMENTE HIPERBOLICOS EN DIMENSION 3**
Expositor : Ali Tahzibi
Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación. Universidad de Sao Pablo, Brasil

Tema : **SOLUCIONES CONTINUAS PARA ECUACIONES COHOMOLOGICAS**
Expositor : Mario Ponce
Pontificia Universidad de Chile

Tema : **OBSERVABLE MEASURES**
Expositor : Eleonora Catsigeras
Universidad de la República, Uruguay

AGOSTO

Tema : **ESTABILIDAD Y CAOS**
Expositor : Vanderlei Horita
Universidade Estadual Paulista, Sao José de Ríó Preto. Brasil

SEPTIEMBRE

Tema : **DE LAS TASAS DE MEZCLA A LOS TIEMPOS DE RECURRENCIA**
Expositor : José F. Alves
Universidade de Porto, Portugal

Tema : **OPTIMIZATION AND PROTECTION OF ARITHMETIC ON LOW GENUS HYPERELLIPTIC CURVES**
Expositor : Rodrigo Abarzúa
Universidad de Santiado de Chile

Tema : **DESCOMPOSICION ERGODICA Y LEVANTAMIENTO DE MEDIDAS**
Expositor : Vilton Pinheiro
Universidade Federal Da Bahia, Brasil

OCTUBRE

Tema : ***THE SIEGEL CENTER PROBLEM IN ULTRAMETRIC DYNAMICS***
Expositor : Karl – Olof Lindahl
Linnaeus University

Tema : ***ON THE ABUNDANCE OF PHYSICAL MEASURES FOR PARTIALLY HYPERBOLIC DYNAMICS***
Expositor : Vítor Araujo
Universidade Federal Do Rio de Janeiro

Tema : ***POTENCIALES ESTOCASTICOS DE APLICACIONES DEL INTERVALO***
Expositor : Juan Rivera Letelier
Pontificia Universidad Católica de Chile

NOVIEMBRE

Tema : ***FUNTORES DE BICONJUNTOS Y ANILLOS DE BURNSIDE***
Expositor : Alberto G. Raggi
Universidad Nacional Autónoma de México

DICIEMBRE

Tema : ***EXISTENCE OF AN OPTIMAL TRANSPORT***
Expositor : Thierry Champion
Universite de Sud Toulon – Var, Francia

E) XXXVII SEMANA DE LA MATEMATICA

Como es tradicional, se llevó a cabo en el Instituto de Matemáticas de nuestra casa de estudios, la XXXVII Semana de la Matemática desde el 6, 7 y 8 de Octubre, cuya coordinación estuvo a cargo del Sr. Jaime Mena Lorca.

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

SESIONES TEMATICAS:

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

- **PANEL DOCTORADO EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA**
Coordinador : Jaime Mena Lorca
P. Universidad Católica de Valparaíso

- **COMUNICACIONES EN DIDACTICA DE LA MATEMATICA**
 Coordinador : Astrid Morales Soto
 P. Universidad Católica de Valparaíso
- **COMUNICACIONES EN MATEMATICA**
 Coordinador : Carlos Vásquez Ehrenfeld
 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:

En el Área de la Matemática:

- **ALGUNAS RELACIONES ENTRE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y SISTEMAS DINAMICOS**
 Expositor : Alexander Quaas
 Universidad Técnica Federico Santa María
- **VARIETADES ALGEBRAICAS Y SUS CUERPOS DE MODULI: UNA BREVE INTRODUCCION**
 Expositor : Rubén Hidalgo
 Universidad Técnica Federico Santa María
- **INTRODUCIENDONOS A LOS SISTEMAS DINAMICOS A TRAVES DEL FLUJO GEODESICO**
 Expositor : Carlos Vásquez
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- **INTRODUCCION A LOS PROBLEMAS INVERSOS. TEORIA DE LA MATEMATICA DE LA TOMOGRAFIA**
 Expositor : Alberto Mercado
 Universidad Técnica Federico Santa María

En el Área de la Didáctica de la Matemática:

- **MARCOS TEORICOS DIDACTICOS**
 Expositor : Marcela Parraguez
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- **DIDÁCTICA DEL CÁLCULO: UNA MIRADA SOCIOEPISTEMOLÓGICO**
 Expositor : Astrid Morales – José Klenner
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- **REGISTROS SEMIÓTICOS ARTICULADOS CON TECNOLOGÍA**
 Expositor : Jaime Mena y Patricia Vásquez
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

- **EL SABER DEL PROFESOR Y EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MULTIPLICADO EN EL ALUMNO**

Expositor : Raimundo Olfos
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

CONFERENCIA INAUGURAL

Conferencia : **“Cuerpos de Moduli, Superficies de Riemann y Dinámica del Grupo de Galois”**

Expositor : Rubén Hidalgo
Universidad Técnica Federico Santa María

CONFERENCIAS PLENARIAS

Conferencia : **“Grandes desvíos y análisis convexa”**
Expositor : Henri Comman
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Conferencia :
Expositor : Arturo Mena Lorca
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

CONFERENCIA DE CLAUSURA

Conferencia : **“El cotidiano en la Matemática Escolar”**
Expositor : Francisco Cordero Osorio
Coordinador Académico del Departamento de Matemática Educativa
CINVESTAV-IPN, México

F) LVII COLOQUIO DE SISTEMAS DINAMICOS, CELEBRANDO EL 60 ANIVERSARIO DE VICTOR GUÍÑEZ

Esta actividad se llevó a efecto entre el 3 y el 5 de noviembre en las dependencias del Instituto de Matemática de nuestra Universidad. Este Coloquio está orientado a estudiantes de Licenciatura, Magíster y Doctorado en Matemática, así como a académicos interesados en el estudio de Sistemas Dinámicos.

En esta ocasión se realizaron Conferencias con el patrocinio de:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

CONFERENCIAS:

- **CINCO CICLOS LIMITES CON TRES ESTABLES EN UN MODELO APLICADO**
Prof. Eduardo Sáez
Universidad Técnica Federico Santa María

- **DEFORMACION DEL TRIANGULO HAMILTONIANO**
Prof. Mariana Saavedra
Universidad de Concepción
- **NON-CONTRACTING ITERATED FUNCTION SYSTEMS**
Prof. Katrin Gelfert
Universidad Federal do Río de Janeiro
- **CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LA FAMILIA DE TIPO LORENZ: LA FAMILIA CUADRATICA**
Prof. Rafael Labarca
Universidad Santiago de Chile
- **EXPANSIVIDAD ENTROPICA E HIPERBOLICIDAD PARCIAL**
Prof. Lorenzo Díaz
Pontificia Universidade Católica do Río de Janeiro
- **BIFURCACION DE CICLOS LIMITES EN UN SISTEMA DE KUKLES CON UNA ELIPSE INVARIANTE**
Prof. Iván Szántó
Universidad Técnica Federico Santa María
- **VICTOR Y SU CONTRIBUCION**
Prof. Alvaro Castañeda
Universidad de Santiago de Chile
- **ALGUNAS APLICACIONES DEL TEOREMA DE LA FUNCION IMPLICITA EN SISTEMAS DINAMICOS**
Prof. Mario Ponce
Pontificia Universidad Católica de Chile
- **APLICACIONES DE METODOS NUMERICOS PARA APROXIMAR SOLUCIONES DE ECUACIONES NO LINEALES**
Prof. Sergio Plaza
Universidad de Santiago de Chile
- **ACCIONES DE Z^p SOBRE TOROS**
Prof. Richard Urzúa
Universidad Católica del Norte
- **EL PRINCIPIO DE GRANDES DESVIOS PARA ESTADOS PERIODICOS EN LOS SISTEMAS DE SPIN CUANTICOS**
Prof. Henri Comman
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **ON LOCAL Diffeomorphisms of R^n that are injective**
Prof. Roland Rabanal
Pontificia Universidad Católica del Perú
- **COMPONENTES HIPERBOLICAS DE TRANSFORMACIONES RACIONALES CUADRATICAS**
Prof. Jan Kiwi
Pontificia Universidad Católica de Chile
- **INVARIANCIA TOPOLOGICA DE ALGUNAS CONDICIONES DE HIPERBOLICIDAD NO UNIFORME EN DIMENSION UNO**
Prof. Juan Rivera Letelier
Pontificia Universidad Católica de Chile

- **SMOOTH INTERVAL MAPS HAVE SYMBOLIC EXTENSIONS**

Prof. Alejandro Maass

Centro de Modelamiento Matemático. Universidad de Chile

G) COLOQUIO DE DIDACTICA DE LA MATEMATICA

Evento realizado los días 22 y 23 de julio. Esta actividad estuvo orientada a los interesados en mejorar la docencia de la Matemática en Chile, un punto de reunión, comunicación en áreas de la Didáctica Matemática o Matemática Educativa con investigadores nacionales e internacionales.

En esta oportunidad se dictaron los siguientes cursillos:

- **QUELS CHOIX ET QUELLE PROGRESION POUR ENSEIGNER LA GÉOMÉTRIE. ACTIVITÉS CONCRÉTES, FIGURES, PREUVES, DÉMONSTRATION?**

Dr. Raymond Duval

Director de Estudios de la Academia de Lila, Francia.

- **REFLEXIONES SOBRE EL CONOCIMIENTO MATEMATICO Y SU DIDACTICA**

Dra. Ismenia Guzmán

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **COMMENT ANALYSER LES ACTIVITÉS DONES EN CLASSE ET LES PRODUCTIONS DES ÉLÈVES ?**

Dr. Raymond Duval

Director de Estudios de la Academia de Lila, Francia.

- **ESTUDIO DEL TRABAJO GEOMETRICO**

Mg. Romina Menares

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **ESCRITURA Y LECTURA DE NUMEROS**

Mg. María Teresa García

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **LAS TIC'S EN EL AULA**

Mg. Hernán Rivas y Mg. Héctor Zúñiga

Pontificia Universidad de Chile. Sede Villarrica

Se dictaron los siguientes talleres:

- **DEMOSTRACION Y PRUEBA EN GEOMETRIA**

Coordinación: Dra. Elizabeth Montoya

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **ANALISIS DE ACTIVIDADES O PROBLEMAS DADOS EN CLASES**

Coordinación: Dra. Elizabeth Montoya

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **ESPACIO DE TRABAJO GEOMETRICO**

Coordinación: Dra. Elizabeth Montoya

P. Universidad Católica de Valparaíso

- **RESOLUCION DE PROBLEMAS Y VISUALIZACIÓN**
M. Rodríguez, C. Silva, R. Galindo
Universidad de Playa Ancha

Conferencia de Clausura:

- **IMPORTANCIA DE LA DIDACTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA EN EL PAIS**
Dr. Arturo Mena Lorca
P. Universidad Católica de Valparaíso

H) **COLOQUIO DE DIDACTICA DE LA MATEMATICA**

“La Teoría Antropológica de lo Didáctico ante el problema de la Educación Matemática”

Evento realizado el 3 de septiembre, actividad orientada a los interesados en mejorar la docencia de la Matemática en Chile, un punto de reunión, comunicación en áreas de la Didáctica Matemática o Matemática Educativa con investigadores nacionales e internacionales.

Conferencia:

- **APORTACIONES DE LA TAD A LA EMANCIPACION DE LA DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS Y AL PROBLEMA DE LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO**
Dr. Josep Gascón
Universidad Autónoma de Barcelona

Taller:

- **¿POR QUÉ LOS ESTUDIANTES NO CONSTRUYEN ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS?**
Coordinación: Dra. Elizabeth Montoya Delgadillo
P. Universidad Católica de Valparaíso

Foro Panel:

- **FORMACION DE PROFESORES**
Panelistas: Dr. Josep Gascón – Dr. Arturo Mena – Mg. Roberto Vidal

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

1. Profesor(a) : **Eduardo González Olivares**
Trabajo(s) : Unicidad y multiplicidad de ciclos límites en modelos de depredación del tipo Gause considerando efecto Allee en las presas
Congreso : VI Seminario Internacional en Biomatemáticas (VI SEMBIOMAT)
Fecha : 04 al 11 de enero
Lugar : Lima, Perú
2. Profesor(a) : **Raimundo Olfos Ayarza**
Trabajo(s) : Evaluación sobre la Difusión del Estudio de Clases en los Postítulos en Chile y las experiencias con profesores de la Corporación de Quilpué
Congreso : APEC Tsukuba Conference
Fecha : 17 al 21 de febrero
Lugar : Universidad de Tsukuba, Japón
3. Profesor(a) : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Trabajo(s) : Los Paradigmas Geométricos en la formación de profesores
Congreso :
Fecha : 13 de abril
Lugar : Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile
4. Profesor(a) : **María Soledad Montoya González, Patricia Vásquez Saldías**
Trabajo(s) : La experiencia de Talleres Comunales de Matemáticas
Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
Fecha : 05 al 09 de julio
Lugar : Guatemala
5. Profesor(a) : **María Soledad Montoya González, Patricia Vásquez Saldías**
Trabajo(s) : El Rol del Análisis a Priori en la preparación de una Clase de Matemática
Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
Fecha : 05 al 09 de julio
Lugar : Guatemala
6. Profesor(a) : **Luisa Aburto Hageman**
Trabajo(s) : Estudio de Casos en la Formación Inicial de Profesores de Matemática de la PUCV
Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
Fecha : 05 al 11 de julio
Lugar : Guatemala
7. Profesor(a) : **Marcela Parraguez González**
Trabajo(s) : Comprensión del Concepto Combinación Lineal de Vectores desde el punto de Vista de la Teoría APOE
Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
Fecha : 05 al 10 de julio
Lugar : Guatemala
8. Profesor(a) : **Siegfried van-Lamoén Gómez y Marcela Parraguez González**
Trabajo(s) : Construcción del Concepto Función Cuadrática para Estudiantes con Problemas Auditivos
Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
Fecha : 05 al 10 de julio
Lugar : Guatemala

9. Profesor(a) : **Patricia López Cepeda**
 Trabajo(s) : Estudio de clase en Matemáticas. Un modelo de capacitación entre pares
 Congreso : Reunión Latinoamericana en Educación Matemática (RELME 24)
 Fecha : 05 al 09 de julio
 Lugar : Guatemala
10. Profesor(a) : **Raúl Fierro Pradenas**
 Trabajo(s) : Random Coincidence Theorems and Applications
 Congreso : XX Congreso de Matemática Capricornio (COMA 2010)
 Fecha : 04 al 06 de agosto
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
11. Profesor(a) : **Elisabeth Ramos Rodríguez y Aldo Cabrera Bianchetti**
 Trabajo(s) : La Tecnología TI para el tratamiento de los Números
 Congreso : Segundo Simposio Latinoamericano para la integración de la Tecnología en el Aula
 Fecha : 14 al 17 de julio
 Lugar : Dallas, Texas
12. Profesor(a) : **María Verónica Fernández Vásquez**
 Trabajo(s) : La Tecnología TI para el tratamiento del Algebra
 Congreso : Segundo Simposio Latinoamericano para la integración de la Tecnología en el Aula
 Fecha : 14 al 17 de julio
 Lugar : Dallas, Texas
13. Profesor(a) : **Claudio Arancibia Ibarra y Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : A modified Leslie-Gower predator-prey model with hyperbolic functional response and Allee effect on prey
 Congreso : 10th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2010)
 Fecha : 24 al 29 de julio
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil
14. Profesor(a) : **Jaime Huincahue Arcos y Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : Optimal management of a fishing resource considering a marine protected area
 Congreso : 10th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2010)
 Fecha : 24 al 29 de julio
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil
15. Profesor(a) : **Alejandro Rojas Palma y Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : The optimal thinning strategy for a forestry management problem
 Congreso : 10th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2010)
 Fecha : 24 al 29 de julio
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil
16. Profesor(a) : **José D. Flores y Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : Ratio-dependent predator-prey model with Allee effect on the prey
 Congreso : 10th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2010)
 Fecha : 24 al 29 de julio
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil

17. Profesor(a) : **Edilbert Almanza Vásquez, Eduardo González Olivares y Betsabé González Yáñez**
 Trabajo(s) : Gause-type predator-prey models considering saturated refuge for prey
 Congreso : 10th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2010)
 Fecha : 24 al 29 de julio
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil
18. Profesor(a) : **Marcela Parraguez González**
 Trabajo(s) : El cuerpo de los números reales: una propuesta didáctica para su construcción como estructura algebraica.
 Construcción del concepto de semejanza de triángulos desde el punto de vista de la teoría APOE.
 Congreso : XX Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Fecha : 03 al 08 de agosto
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
19. Profesor(a) : **Arturo Mena, Elizabeth Montoya, Marcela Parraguez González**
 Trabajo(s) : Los marcos teóricos en la Didáctica de la Matemática
 Congreso : XX Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Fecha : 03 al 08 de agosto
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
20. Profesor(a) : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
 Trabajo(s) : Los Paradigmas Geométricos y el Espacio de Trabajo Geométrico
 Congreso : XX Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Fecha : 03 al 08 de agosto
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
21. Profesor(a) : **Claudio Arancibia Ibarra y Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : A modified Leslie-Gower predator-prey model with hyperbolic functional response and Allee effect on prey
 Congreso : VII Congreso Latinoamericano de Biología Matemática
 Fecha : 08 al 12 de agosto
 Lugar : Armenia, Colombia
22. Profesor(a) : **Henri Comman**
 Trabajo(s) : Large deviations principles for periodic states of quantum spin systems
 Congreso : 31th Conference on Quantum Probability and Related Topics
 Fecha : 14 al 17 de agosto
 Lugar : Bengaluru, India
23. Profesor(a) : **José Pantoja Macari**
 Trabajo(s) : Generalized Weil representations for classical groups with a Bruhat presentation
 Congreso : International Congress of Mathematicians 2010
 Fecha : 15 al 29 de agosto
 Lugar : Hyderabad, India
24. Profesor(a) : **Henri Comman**
 Trabajo(s) : Large deviations principles for periodic states of quantum spin systems
 Congreso : International Congress of Mathematicians 2010
 Fecha : 19 al 27 de agosto
 Lugar : Hyderabad, India

25. Profesor(a) : **Eduardo González Olivares**
 Trabajo(s) : Modelos Continuos en Dinámica Poblacional. Una revisión y perspectivas
 Consecuencias del efecto Allee en modelos depredador-presa del tipo Gause:
 Existencia de separatrices y ciclos límites múltiples
 Congreso : V Escuela Nacional de Biomatemáticas
 Fecha : 20 al 30 de agosto
 Lugar : Universidad de Quindío, sede en Armenia, Colombia
26. Profesor(a) : **Luisa Aburto Hageman**
 Trabajo(s) : Sistemas de Ecuaciones Lineales
 Congreso : Tercer Congreso AEPEMAT
 Fecha : 01 al 03 de octubre
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
27. Profesor(a) : **Astrid Morales Soto**
 Trabajo(s) : La argumentación gráfica en la Enseñanza y el Aprendizaje de la Matemática
 Congreso : Tercer Congreso AEPEMAT
 Fecha : 30 de septiembre al 02 de octubre
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
28. Profesor(a) : **Jaime Mena Lorca**
 Trabajo(s) : Elementos a tomar en cuenta en el uso de las TIC'S: la Matemática y su
 Didáctica
 Congreso : Tercer Congreso AEPEMAT
 Fecha : 30 de septiembre al 02 de octubre
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
29. Profesor(a) : **Marcela Parraguez González**
 Trabajo(s) : Una experiencia de aula: la geometría a través del Origami
 Congreso : Tercer Congreso AEPEMAT
 Fecha : 30 de septiembre al 02 de octubre
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
30. Profesor(a) : **María Soledad Montoya González**
 Trabajo(s) : Desafíos en la enseñanza para el aprendizaje de las matemáticas en la
 diversidad del aula
 Congreso : IX Seminario de Pedagogía en Educación Diferencial
 Fecha : 21 de octubre
 Lugar : Universidad de Playa Ancha, Campus San Felipe.
31. Profesor(a) : **Mauricio Barrientos Barría**
 Trabajo(s) : A dual-mixed análisis for incomprensible quasi-Newtonian flows
 Congreso : Santiago Numérico II. Quinto Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones
 Diferenciales Parciales
 Fecha : 09 al 11 de diciembre
 Lugar : Facultad de Matemáticas. Pontificia Universidad Católica de Chile.
32. Profesor(a) : **Fernando Córdova Lepe, Eduardo González Olivares, Manuel Pinto y
 Gonzalo Robledo**
 Trabajo(s) : An almost periodic SIS model with continuous and seasonal pulse contagion
 Congreso : First Joint Meeting, American Mathematical Society– Sociedad de
 Matemática de Chile
 Fecha : Diciembre
 Lugar : Pucón, Chile

33. Profesor(a) : **José Pantoja Macari**
 Trabajo(s) : A. Weil Representations for Generalized Classical Groups Having a Bruhat Presentation
 Congreso : Encuentro AMS-SOMACHI (American Mathematical Society y Sociedad de Matemática de Chile)
 Fecha : 11 al 18 de diciembre
 Lugar : Pucón, Temuco

J) ASISTENCIA A CONGRESOS

1. Profesor : **Carlos Vásquez Ehrenfeld**
 Fecha : 13 al 14 mayo
 Motivo : Charla en el Ciclo de Coloquios
 Lugar : Departamento de Matemáticas, Universidad de Tarapacá.
2. Profesor : **Eduardo González Olivares**
 Fecha : 07 al 11 de junio
 Motivo : XV Congreso Latinoamericano de Investigación de Operaciones (CLAIO)
 Lugar : Buenos Aires, Argentina.
3. Profesor : **María Soledad Montoya González**
 Fecha : 30 de junio al 02 de julio
 Motivo : Coloquio de Aniversario Postgrado en Línea en Matemática Educativa
 Lugar : CICATA-IPN, México
4. Profesor : **Patricia Vásquez Saldías**
 Fecha : 30 de junio al 02 de julio
 Motivo : Coloquio de Aniversario Postgrado en Línea en Matemática Educativa
 Lugar : CICATA-IPN, México
5. Profesor : **Raimundo Olfos Ayarza**
 Fecha : 03 al 16 de julio
 Motivo : 8th International Conference on Teaching Statistics
 Lugar : Ljubljana, Slovenia
6. Profesor : **Eduardo González Olivares**
 Fecha : 23 al 30 de julio
 Motivo : SMB Annual Meeting of the Society of Mathematical Biology
 Lugar : Río de Janeiro, Brasil
7. Profesor : **Jaime Mena Lorca**
 Fecha : 03 al 07 de agosto
 Motivo : Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
8. Profesor : **Astrid Morales Soto**
 Fecha : 03 al 07 de agosto
 Motivo : Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
9. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
 Fecha : 03 al 07 de agosto
 Motivo : Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2010
 Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica

10. Profesor : **José Pantoja Macari**
 Fecha : 15 al 29 de agosto
 Motivo : Congreso Mundial de Matemáticos (ICM 2010)
 Lugar : Hyderabad, India
11. Profesor : **José Pantoja Macari**
 Fecha : 30 de septiembre y 1, 2 de octubre
 Motivo : Tercer Congreso de Estudiantes de Pedagogía en Matemática de Chile
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
12. Profesor : **Roberto Johnson Herrera**
 Fecha : 30 de septiembre al 2 de octubre
 Motivo : Tercer Congreso de Estudiantes de Pedagogía en Matemática de Chile
 Lugar : Universidad de la Frontera, Temuco
13. Profesor : **José Pantoja Macari**
 Fecha : 11 al 18 de diciembre
 Motivo : Encuentro AMS-SOMACHI (American Mathematical Society y Sociedad de Matemática de Chile)
 Lugar : Pucón, Temuco
14. Profesor : **Marcela Parraguez González**
 Fecha : 11 al 15 de diciembre
 Motivo : Primer Encuentro Conjunto AMS-SOMACHI (American Mathematical Society y Sociedad de Matemática de Chile)
 Lugar : Pucón, Temuco
15. Profesor : **Luisa Aburto Hageman**
 Fecha : 15 al 18 de diciembre
 Motivo : Encuentro AMS-SOMACHI (American Mathematical Society y Sociedad de Matemática de Chile)
 Lugar : Pucón, Temuco
16. Profesor : **Roberto Johnson Herrera**
 Fecha : 15 al 18 de diciembre
 Motivo : Encuentro AMS-SOMACHI (American Mathematical Society y Sociedad de Matemática de Chile)
 Lugar : Pucón, Temuco

K) ESTADIA DE INVESTIGACION

1. Profesor : **Ignacio Muga Urquiza**
 Fecha : 27 de diciembre de 2009 al 27 de febrero de 2011
 Motivo : Pasantía postdoctoral
 Lugar : Institute for Computational and Engineering Sciences (ICES). Universidad de Texas, Austin, Estados Unidos
2. Profesor : **Patricia Vásquez Saldías**
 Fecha : 15 al 26 de Febrero
 Motivo : Estadía de especialización
 Lugar : Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

3. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : 15 al 26 de Febrero
Motivo : Estadía de especialización
Lugar : Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

4. Profesor : **Jaime Mena Lorca**
Fecha : 04 al 17 de Febrero
Motivo : Estadía de especialización
Lugar : Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

5. Profesor : **Carlos Vásquez Ehrenfeld**
Fecha : 25 al 27 de marzo
Motivo : Miembro Banca Examinadora de Tesis Doctoral
Lugar : Instituto de Matemática. Universidad de São Paulo, Sede São Carlos, Brasil.

6. Profesor : **Patricia Vásquez Saldías**
Fecha : 04 al 17 de abril
Motivo : Estadía de especialización
Lugar : Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

7. Profesor : **Raimundo Olfos Ayarza**
Fecha : 16 al 19 de julio
Motivo : Visita al Laboratorio de Didáctica de la Matemática
Lugar : Università di Modena e Reggio Emilia, Italia.

8. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : 13 al 23 de septiembre
Motivo : Estadía de especialización (Proyecto Mecesus UCV 0612)
Lugar : Instituto Politécnico Nacional CICATA-IPN, México.

9. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : 24 de septiembre al 07 de octubre
Motivo : Estadía de especialización (Proyecto Mecesus UCV 0612)
Lugar : Universidad Denis Diderot – París 7, Francia.

10. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : 28 de septiembre
Motivo : Defensa Tesis Doctoral
Lugar : Universidad Denis Diderot – París 7, Francia.

11. Profesor : **Mauricio Barrientos Barría**
Fecha : 08 al 26 de noviembre
Motivo : Estadía de especialización
Lugar : School of Information Systems, Computing & Mathematics, Brunel University, Uxbridge, United Kingdom
Proyecto Mecesus UVA 0806 “Doctorado en Matemática”.

12. Profesor : **Carlos Vásquez Ehrenfeld**
Fecha : 09 al 24 de agosto
Motivo : Estadía de investigación
Lugar : Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
Proyecto Fondecyt N° 1100547

L) PARTICIPACION EN ENCUENTROS – SEMINARIOS - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTOS – ASISTENCIA TECNICA

1. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
Fecha : 29 y 30 de abril
Motivo : Consejo Nacional de Decanos de las Facultades de Ciencias Naturales y Exactas
Lugar : Universidad de Santiago de Chile

2. Profesor : **María Soledad Montoya González**
Fecha : 06 de mayo
Motivo : Reunión en la Escuela de Valle Hermoso
Lugar : Comuna de la Ligua

3. Profesor : **Patricia Vásquez Saldías**
Fecha : 06 de mayo
Motivo : Reunión en la Escuela de Valle Hermoso
Lugar : Comuna de la Ligua

4. Profesor : **Marcela Parraguez González**
Fecha : 10 al 14 de mayo
Motivo : Apoyo al Perfeccionamiento de Profesores de Matemáticas (Proyecto Mecesup UCN 0605)
Lugar : Universidad Católica del Norte, Antofagasta

5. Profesor : **Jaime Mena Lorca**
Fecha : 10 al 14 de mayo
Motivo : Apoyo al Perfeccionamiento de Profesores de Matemáticas (Proyecto Mecesup UCN 0605)
Lugar : Universidad Católica del Norte, Antofagasta

6. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
Fecha : 12 al 14 de mayo
Motivo : Consultor Proyecto Mecesup UCN 0605
Lugar : Universidad Católica del Norte, Antofagasta

7. Profesor : **Carlos Vásquez Ehrenfeld**
Fecha : 24 de mayo al 04 de junio
Motivo : Miembro Comité Organizador del Bicentennial Workshop on Dynamical Systems
Lugar : San Pedro de Atacama, Antofagasta

8. Profesor : **Jaime Mena Lorca**
Fecha : 24 al 28 de mayo
Motivo : Apoyo al Perfeccionamiento de Profesores de Matemáticas (Proyecto Mecesup TDE N° 2 MAG 0705)
Lugar : Universidad de Magallanes, Punta Arenas

9. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
Fecha : 17 y 18 de Junio
Motivo : Ciclo de Charlas acerca de la Formación de Profesores y de las Metodologías Japonesas de enseñanza de las Matemáticas
Lugar : Universidad Católica de Temuco

10. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
Fecha : 23 de junio
Motivo : Reunión del Consejo Superior de la Universidad Alberto Hurtado
Lugar : Santiago
11. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
Fecha : 30 de junio y 1 de julio
Motivo : Asistencia como invitado a reunión Proyecto Mecesus UCN 0605
Lugar : Universidad Católica del Norte, Antofagasta
12. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : Julio 2010
Motivo : Encuentro de Profesores
Lugar : Universidad de La Serena, La Serena
13. Profesor : **Marcela Parraguez González**
Fecha : 06 al 10 de septiembre
Motivo : Apoyo al Perfeccionamiento de Profesores de Matemática (Proyecto Mecesus USC 0609)
Lugar : Universidad Católica de la Santísima Concepción
14. Profesor : **Astrid Morales Soto**
Fecha : 06 al 10 de septiembre
Motivo : Apoyo al Perfeccionamiento de Profesores de Matemática (Proyecto Mecesus USC 0609)
Lugar : Universidad Católica de la Santísima Concepción
15. Profesor : **Luisa Aburto Hageman**
Fecha : 27 al 29 de septiembre
Motivo : Segunda Reunión Plenaria del Proyecto Mecesus 2 UCV 06 "Diseño de Currículo de Pedagogías en Ciencias y Matemáticas"
Lugar : Talca
16. Profesor : **María Soledad Montoya González**
Fecha : 27 al 29 de septiembre
Motivo : Segunda Reunión Plenaria del Proyecto Mecesus 2 UCV 06 "Diseño de Currículo de Pedagogías en Ciencias y Matemáticas"
Lugar : Talca
17. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
Fecha : 25 de octubre
Motivo : Estudiantes y profesores de Pedagogía de Matemática
Lugar : Universidad de Los Andes, Santiago
18. Profesor : **Patricia Vásquez Saldías**
Fecha : 22 de noviembre
Motivo : Estudio de Clases en el marco del Postítulo de Educación Matemática
Lugar : Algarrobo
19. Profesor : **María Soledad Montoya González**
Fecha : 22 de noviembre
Motivo : Estudio de Clases en el marco del Postítulo de Educación Matemática para Segundo Ciclo Básico
Lugar : Algarrobo

20. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
 Fecha : 25 de noviembre
 Motivo : Reunión Proyecto Bicentenario: Formación de Profesores para enseñar Matemáticas. Discusión y Proyecciones
 Lugar : Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile
21. Profesor : **Arturo Mena Lorca**
 Fecha : 30 de noviembre al 03 de diciembre
 Motivo : Jornada de Mecesus
 Lugar : Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Católica del Norte. La Serena
22. Profesor : **Jaime Mena Lorca**
 Fecha : 30 de noviembre al 04 de diciembre
 Motivo : Tercera Jornada de Trabajo Plenaria
 Lugar : Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Católica del Norte. La Serena
 Proyecto Mecesus UCV 0612
23. Profesor : **Luisa Aburto Hageman**
 Fecha : 01 al 03 de diciembre
 Motivo : Tercera Jornada de Trabajo Plenaria
 Lugar : Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Católica del Norte. La Serena
 Proyecto Mecesus UCV 0612
24. Profesor : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
 Fecha : 01 al 04 de diciembre
 Motivo : Tercera Jornada de Trabajo Plenaria
 Lugar : Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Católica del Norte. La Serena
 Proyecto Mecesus UCV 0612

M) PROFESORES VISITANTES

1. Profesor : **Francisco Cordero Osorio**
 Departamento de Matemática Educativa del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN) México.
 Período : 3 al 16 de enero
 Motivo : Estadía de investigación
 Proyecto Mecesus 0701 "Doctorado en Didáctica de la Matemática"
2. Profesor : **María del Carmen Chamorro**
 Departamento de Didáctica de la Matemática. Universidad Complutense de Madrid. España
 Período : 3 al 12 de enero
 Motivo : Estadía de investigación
 Proyecto Mecesus 0701 "Doctorado en Didáctica de la Matemática"
3. Profesor : **Joaquim Giménez Rodríguez**
 Departament de Didàctica de les Matemàtiques de la Universitat de Barcelona
 Período : 24 al 31 de enero

- Motivo : Estadía de investigación
Proyecto Mecesusup 0701 “Doctorado en Didáctica de la Matemática”
4. Profesor : **Aniefiok Udomene**
School of Mathematical Sciences, Pietermaritzburg Campus, University of
Kwa Zulu-Natal, South Africa
Período : 11 de diciembre de 2009 al 22 de enero de 2010.
Motivo : Pasantía de Investigación
5. Profesor : **Pierre Cartier**
Centro Nacional de Investigación Científica y profesor Instituto de Altos
Estudios Científicos en Bures-Sur-Yvette, Francia
Período : 18 al 20 de enero
Motivo : Conferencia: “Historia y Filosofía de las Matemáticas”, “El mítico cuerpo
de un Elemento”
6. Profesor : **Stephane Attal**
Institut Camille Jordan, Universidad Claude Bernard Lyon 1, Francia
Período : 03 al 12 de marzo
Motivo : Estadía de investigación
7. Profesor : **Fernando Szechtman**
Department of Mathematics and Statistics of the University of Regina
Período : 19 de abril
Motivo : Conferencia “Reducción modular de la representación de Steinberg”
8. Profesor : **Ali Tahzibi**
Fecha : 1 al 8 de julio
Motivo : Estadía de investigación
Lugar : Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación, Campus de São Pablo
Universidad de São Pablo, Brasil
Proyecto Mecesusup UVA 0806 “Doctorado en Matemática”.
9. Profesor : **Raymond Duval**
Director de Estudios de La Academia de Lila, Francia.
Período : 5 al 20 de julio
Motivo : Estadía de investigación
10. Profesor : **Gilberto Garay Cortés**
Universidad Católica del Norte
Período : 19 al 30 de julio
Motivo : Estadía de investigación
11. Profesor : **Isabel García Martínez**
Universidad Católica del Norte
Período : 19 al 30 de julio
Motivo : Estadía de investigación
12. Profesor : **Raúl Jiménez Alarcón**
Universidad Católica del Norte
Período : 19 al 30 de julio
Motivo : Estadía de investigación
13. Profesor : **Irma Pinto Rojas**
Universidad Católica del Norte
Período : 19 al 30 de julio

- Motivo : Estadía de investigación
14. Profesor : **Josep Gascón**
 Universidad Autónoma de Barcelona
 Período : 15 al 5 de septiembre
 Motivo : Estadía de investigación
15. Profesor : **Vanderlei Minori Horita**
 Fecha : 24 de agosto al 3 de septiembre
 Motivo : Estadía de investigación
 Lugar : Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación, Campus de São Pablo
 Universidad de São Pablo, Brasil
 Proyecto Mecesus UVA 0806 “Doctorado en Matemática”.
16. Profesor : **Claudia Vargas Díaz**
 Centro de Innovación y Calidad de la Docencia. CICAD.
 Universidad de Talca
 Período : 1º septiembre de 2010 al 30 de enero de 2011
 Motivo : Estadía de investigación
17. Profesor : **Vilton Jeovan Viana Pinheiro**
 Fecha : 20 al 29 de septiembre
 Motivo : Estadía de investigación
 Lugar : Instituto de Matemática Universidade Federal da Bahía, Brasil
 Proyecto Mecesus UVA 0806 “Doctorado en Matemática”.
18. Profesor : **Francisco Cordero Osorio**
 Departamento de Matemática Educativa, CINVESTAV-IPN, México
 Período : 04 al 15 de octubre
 Motivo : Estadía de investigación
19. Profesor : **Eduardo Briceño**
 Departamento de Matemática Educativa, CINVESTAV-IPN, México
 Período : 1 de octubre al 31 de diciembre
 Motivo : Estadía de investigación
20. Profesor : **Francisco Javier Lezama Andalón**
 Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada,
 Unidad Legaria, Instituto Politécnico Nacional, Universidad de México
 Período : 24 de noviembre al 3 de diciembre 2010
 Motivo : Estadía de investigación
 Proyecto Mecesus 0701 “Doctorado en Didáctica de la Matemática”
21. Profesor : **Hugo Alvarado Martínez**
 Universidad Católica de la Santísima Concepción
 Período : 22 de diciembre
 Motivo : Examen de Grado alumna María Soledad Estrella
22. Profesor : **Matthias Maischak**
 School of Information Systems, Computing & Mathematics, Brunel
 University, Uxbridge, UK.
 Período : 27 de diciembre 2010 al 14 de enero 2011
 Motivo : Estadía de investigación
 Proyecto Mecesus UVA0806 “Doctorado en Matemática”

N) PROYECTOS Y ASISTENCIA TECNICA

Programa de Postítulo de Mención en Educación Matemáticas, para profesores y profesoras de Educación Básica que ejercen en el Segundo Ciclo 2009-2010. Resolución RPNP 1001 – PM 250.

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

El programa se desarrolla en base a cuatro enfoques –el disciplinario matemático, el didáctico, el pedagógico y el comunicacional– y se desglosa en cuatro módulos en los que se integran los OFT con que se articula la enseñanza de esos contenidos: Comunicación, Números y Algebra, Geometría y Datos y Azar. Se culmina con un Seminario en el que los participantes estudian una situación problemática de enseñanza-aprendizaje, detectada a nivel de aula, y proponen soluciones en el marco de la Investigación-Acción y del Estudios de Clases.

El equipo académico está compuesto por 5 profesores en total, entre ellos, Doctores y con Grado de Magister.

El Postítulo se dictó desde 12 de marzo de 2010 al 20 de enero de 2011 y se realizó durante los días sábados.

Académico responsable del Postítulo : Sra. Soledad Montoya González.
Equipo de Profesores : María Verónica Fernández
Ismenia Guzmán Retamal
Raimundo Olfos Ayarza
Patricia Vásquez Saldías

O) CURSOS DE PERFECCIONAMIENTOS CON RECONOCIMIENTO CPEIP

Nombre : **“El desarrollo de habilidades matemáticas desde el 2º Nivel de Transición a 2º Año Básico”**
Resolución : N° 96/2010
Relator(es) : Patricia López Cepeda
Fecha : Desde 04 de junio al 10 de diciembre de 2010
Audiencia : Escuela Básica Atenas, Olmué

Nombre : **“El desarrollo de habilidades matemáticas en 3º y 4º Año Básico”**
Resolución : N° 97/2010
Relator(es) : Gladys González Cornejo
Cecilia Salvo Lomboy
Fecha : Desde el 04 de junio al 10 de diciembre de 2010
Audiencia : Escuela Básica Atenas, Olmué

Nombre : **“El desarrollo de habilidades relativas al sistema de numeración decimal y campo aditivo en el 2º nivel de Transición y Primer Ciclo de Enseñanza Básica.**
Resolución : N° 188/2010
Relator(es) : Patricia López Cepeda
Margarita Maturana Miranda
Fecha : Desde el 09 de octubre al 18 de diciembre de 2010
Audiencia : Escuela Básica Atenas, Olmué

INVESTIGACION:

A. PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DIRECCION DE INVESTIGACION

PROYECTOS NUEVOS

- **N° 124.717/2009**

RESPONSABLE : **SEBASTIAN OSSANDON VELIZ**
TITULO : “Mathematical study and numerical simulation of the electromagnetic interactions with anisotropic layered media”.

- **N° 124.721/2010**

RESPONSABLE : **CARLOS VASQUEZ EHRENFELD**
TITULO : “Ergodic Properties of partially Hyperbolic Diffeomorphisms”.

- **N° 124.722/2010**

RESPONSABLE : **RAUL FIERRO PRADENAS**
TITULO : “Inferencia asintótica para modelos poblacionales multtipos”.

- **N° 124.723/2010**

RESPONSABLE : **HENRI COMMAN**
TITULO : “A functional approach of large deviations in dynamical systems”.

B. PROYECTO DE CONTINUIDAD

- **N° 124.718/2009**

RESPONSABLE : **JOSÉ PANTOJA MACARI**
TITULO : “Weil representations and generalized classical groups”.

C. PROYECTO DE PUNTAJE DE LINEA DE CORTE

D. PROYECTO ASIGNABLE FINANCIADO POR FONDECYT

- **N° 1070045 Regular**

RESPONSABLE : **HENRI COMMAN**
TITULO : "A functional approach of large deviations in dynamical systems"

- **N° 1070246 Regular**

RESPONSABLE : **JOSE PANTOJA MACARI**
TITULO : "Geometric constructions of group representations".

- **N° 1070952 Regular**

RESPONSABLE : **MAURICIO BARRIENTOS BARRIA**
TITULO : "Numerical Analysis of stokes-like problems with dual-mixed Variational formulation and convergence of adaptive FEM-BEM problems".

- **N° 1095078 Regular**

RESPONSABLE : **JOSE PANTOJA MACARI**
TITULO : "Weil Representations and generalized classical groups"

- **N° 1100547 Regular**

RESPONSABLE : **CARLOS VASQUEZ EHRENFELD**
TITULO : "Ergodic Properties of Partially Hyperbolic Diffeomorphisms".

- **N° 3090050 Postdoctorado**

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

E. PROYECTOS MECESUP-UCV

- **N° 0612**

RESPONSABLE : **ARTURO MENA LORCA**
Por IMA : **Luisa Aburto H. y Jaime Mena L.**
TITULO : "Programas de Pedagogía basado en Competencias".

- **Nº 0701**

RESPONSABLE : **ROBERTO JOHNSON HERRERA**
Por IMA : **Arturo Mena Lorca**
TITULO : "Diseño de Programa de Doctorado en Didáctica de la Matemática".

- **Nº 0705**

RESPONSABLE : **JAIME MENA LORCA**
Por IMA : **Patricia Vásquez Saldías**
TITULO : "Búsqueda de la equidad social en la formación universitaria a través del diseño de un modelo de articulación y movilidad en el pregrado PUCV".

- **Nº 0712**

RESPONSABLE : **PATRICIA BRIZUELA**
Por IMA : **Raimundo Olfos Ayarza**
TITULO : "Respuesta al desafío de la Formación de Profesores Especialistas para la Educación Básica"

- **Nº 0714**

RESPONSABLE : **GLADYS JIMÉNEZ ALVARADO**
Por IMA : **Luisa Aburto Hageman**
TITULO : "Implementación de un modelo educativo para educar la Responsabilidad Social"

- **Nº UV0806**

RESPONSABLE : **Roberto Johnson Herrera**
TITULO : "Diseño de Programa de Doctorado en Matemática"

F. PROYECTO BICENTENARIO

- **Nº**

RESPONSABLE : **IGNACIO MUGA Urquiza**
TITULO : "Pasantía al Institute for Computational Engineering and Sciences. Universidad de Texas, Austin"

G. PROYECTO FONIDE

- **Nº F410980**

RESPONSABLE : **Raimundo Olfos Ayarza**
TITULO : "Conocimiento pedagógico del contenido y su incidencia en la Enseñanza de la Matemática a Nivel de Educación Básica".

H. PROYECTO CIAE

- Nº CIAE 14 (PBCT CIE-05 Estudio Nº 23)

RESPONSABLE : **Raimundo Olfos Ayarza**
TITULO : “Conocimiento pedagógico del contenido y su incidencia en la Enseñanza de la Estadística, Nivel de 4º a 7º Año de Educación Básica”.

I. OTROS

- SAG – UE - AGCI

RESPONSABLE : **Jaime Mena Lorca**
TITULO : “Desarrollo de un sistema de alerta para las principales Plagas presentes, de relevancia económica para el sector Hortofrutícola Exportador” (agosto 2010 – 2012).

J. PROYECTOS INTERNOS

- DM 01/10

RESPONSABLE : **Elizabeth Montoya Delgadillo**
TITULO : “El rol del razonamiento de validación en la formación de profesionales”

- DM 02/10

RESPONSABLE : **Astrid Morales Soto**
TITULO : “El rol de la modelación-graficación y la tecnología en la resignificación de algunos temas del Cálculo Diferencial”.

- DM 03/10

RESPONSABLE : **Marcela Parraguez González**
TITULO : “Construcciones y mecanismos mentales asociados al concepto combinación lineal de vectores”

- DM 04/10

RESPONSABLE : **Arturo Mena Lorca**
TITULO : “Descomposición genética del Teorema del Isomorfismo para Grupos”

- DM 05/10

RESPONSABLE : **María Soledad Montoya González**
TITULO : “Reproducibilidad de situaciones de aprendizaje en la Formación Continua”

- DM 06/10

RESPONSABLE : **Raimundo Olfos Ayarza**
TITULO : “Estudio de Clases en las Prácticas Pedagógicas”

PUBLICACIONES

A. EN REVISTAS ISI

- AUTOR : **Henry Comman and Juan Rivera Letelier**
TITULO : "Large deviation principles for non-uniformly hyperbolic rational maps"
Ergodic Theory and Dynamical Systems (First published online 2010)
- AUTOR : **Eduardo González O., Jaime Mena L., Alejandro Rojas P. and José D. Flores**
TITULO : "Dynamical complexities in the Leslie-Gower predator-prey model considering a simple form to the Allee effect on prey".
Applied Mathematical Modelling 35. 366-381.
- AUTOR : **Eduardo González O. and Alejandro Rojas P.**
TITULO : "Multiple limit cycles in a Gause type predator-prey model with Holling type III functional response and Allee effect on prey.
Bulletin of Mathematical Biology on line desde el 10 de septiembre de 2010.
- AUTOR : **Marcela Parraguez and Asuman Oktaç**
TITULO : "Construction of the vector space concept from the viewpoint of APOS Theory".
Linear Algebra and its Applications, 432(8), 2112-2124.

B. OTRAS

- AUTOR : **Raúl Fierro Pradenas**
TITULO : "A class of Stochastic Epidemic Models and its Deterministic Counterpart.
Journal of the Korean Statistical Society. Vol. 4, pág. 397- 407. 2010.
- AUTOR : Francisco Cordero, **Jaime Mena** and María Elena Montalto.
TITULO : Il ruolo Della giustificazione funzionale in una situazione del re-significato dell'asintotico". L'insegnamento Della matematica e delle scienze integrate. Vol. 33 N° 4. 457-488.
- AUTOR : **Marcela Parraguez and Asuman Oktaç**
TITULO : "Construcción esquema del concepto espacio vectorial. En P. Lestón (Ed.), Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 23, 45-54. México: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa.

C. EN CAPITULOS DE LIBROS

- AUTOR : **Alejandro Rojas P. and Eduardo González O.**
TITULO : "Regulation by optimal taxation of an open access single-species fishery Considering Allee effect on renewable resource. In R. Mondaini (Ed.) BIOMAT 2009 International Symposium on Mathematical and Computational Biology. World Scientific Co. Pte. Ltd., Singapore 213-230.