

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Treinta y siete nuevos proyectos de investigación originados en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, tanto en el área de Ciencias Exactas y de la Tierra, como en Ciencias de la Ingeniería y de las Letras, fueron aprobados en el Concurso 1994 del Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, FONDECYT.

Los proyectos aprobados por disciplinas corresponde a:

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MATEMATICA

INVESTIGADOR

NOMBRE PROYECTO

JORGE AMAYA ARRIAGADA METODOS DE PUNTO INTERIOR PARA PROGRAMACION LINEAL Y EXTENSIONES

ROBERTO COMINETTI C. OPTIMIZACION PARAMETRICA EN ESPACIOS DE BANACH

CARLOS CONCA ROSENDE METHODS AND APLICATIONS OF HOMOGENIZATION THEORY

PATRICIO FELMER AICHELE NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS

ERIC GOLES CHACC DYNAMICS AND APPLICATIONS OF SOME LOCAL INTERACTING DISCRETE DETERMINISTIC SYSTEMS

RAUL GORMAZ ARANCIBIA MULTIVARIATE B-SPLINES AND SHAPE DESING

RAUL MANASEVICH TOLOSA UN ESTUDIO DE EXISTENCIA Y MULTIPLICIDAD DE SOLUCIONES DE CIERTAS ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES

SERVET MARTINEZ AGUILERA QUASI STATIONAR Y DISTRIBUTIONS AND ULTRAMETRIC POTENTIALS

JAIME SAN MARTIN ARISTEGUI STOCHASTIC DIFFERENTIAL AQUATIONS FOR MARKOV PROCESSES WITH ABSORBING STATES

DEPARTAMENTO DE FISICA

INVESTIGADOR

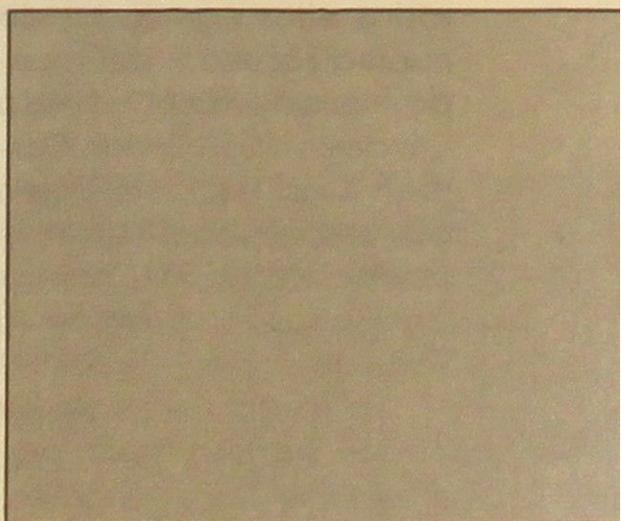
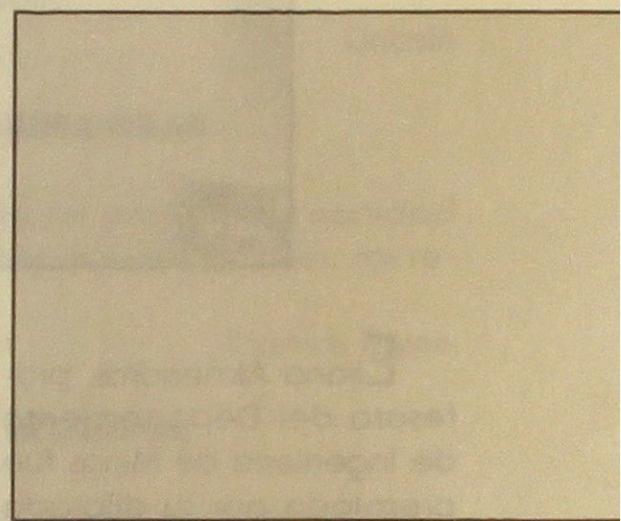
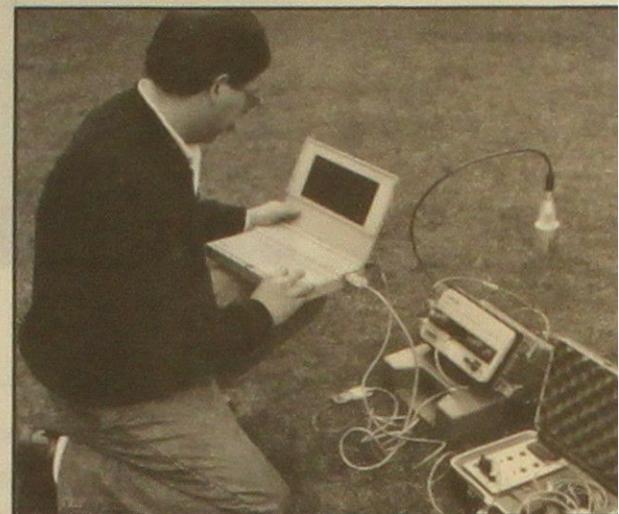
NOMBRE PROYECTO

BORIS CHORNICK ABERDUCH EFECTOS DE CUANTIZACION DE LA CARGA ELECTRICA EN CIRCUITOS FABRICADOS CON UN MICROSCOPIO DE EFECTO TUNEL

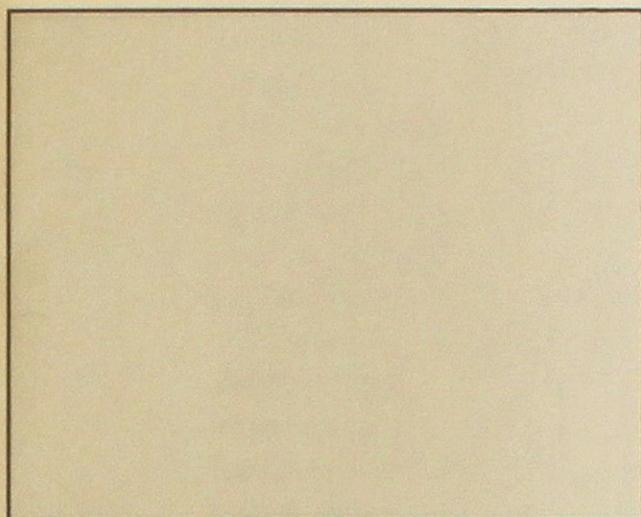
FERNANDO LUND PLANTAT DINAMICA DE DEFECTOS EN LA FISICA DE MEDIOS CONTINUOS-DYNAMICS OF DEFECTS IN CONTINUUM PHYSICS

RAUL MUÑOZ ALVARADO ESTUDIO DE LA INTERRELACION ENTRE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL Y LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN PELICULAS DELGADAS DE ORO

MARIA TERESA GARLAND R. SYNTHESIS CRYSTAL STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF POLIMERIC HOMO AND HETEROMETALLIC COMPOUND



CONCURSO 1994: FONDECYT



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

INVESTIGADOR

NOMBRE PROYECTO

DIANA COMTE SELMAN TOMOGRAFIA DE ONDAS P Y S EN EL NORTE DE CHILE: SISMOTECTONICA Y DISTRIBUCION DE ESFUERZOS A LO LARGO DE LA PLACA DE NAZCA UTILIZANDO DATOS LOCALES

MARIO PARDO PEDEMONTTE SISMOTECTONICA DE CHILE CENTRAL (25 GRADOS 40 GRADOS S): ESTADO DE ESFUERZOS Y GEOMETRIA DE LA PLAZA DE NAZCA, Y PROFUNDIDAD DE LA ZONA ACOPLADA INTERPLACA



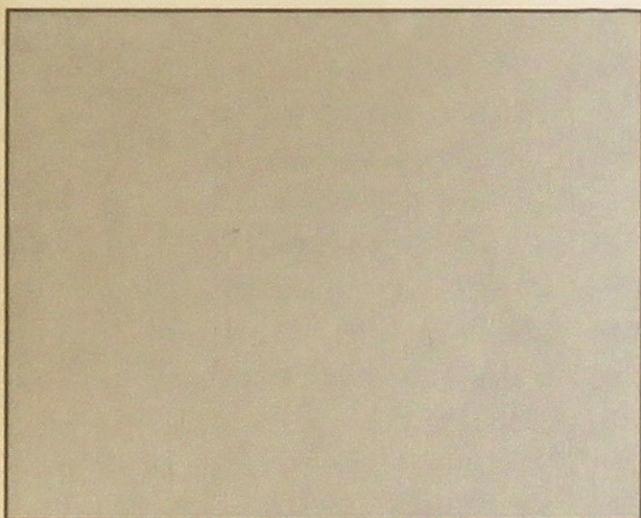
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

INVESTIGADOR

NOMBRE PROYECTO

LEOPOLDO LOPEZ ESCOBAR VOLCANISMO ASOCIADO CON LA ZONA DE FALLA LIQUENE-OFQUI: CLAVE PARA CONOCER LAS MAGMAS MAS PRIMITIVOS Y LA GENERACION DE ESTRATOVOLCANES EN LOS ANDES DEL SUR

MARIO MUNIZAGA VILLAVICENCIO PLUBOGENESIS Y ROL DE LA MATERIA ORGANICA EN LA METALOGENESIS DEL COBRE



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMIA

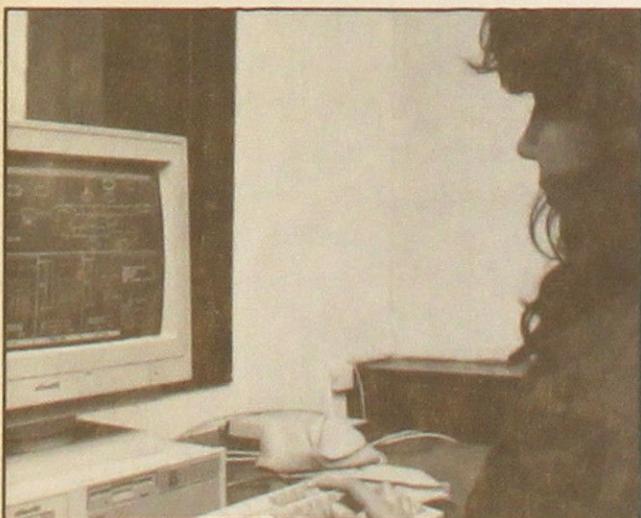
INVESTIGADOR

NOMBRE PROYECTO

GUILLERMO CARRASCO VILLAGRA DETERMINACIONES DE POSICIONES DE RADIO ESTRELLAS CON EL CIRCULO MERIDIANO REPSOLD

RICARDO FLORES TORTEROLO ESTUDIOS TEORICOS EN COSMOLOGIA ASTROFISICA

FERNANDO NOEL PLAZA SUN SEMIDIAMETER SURVEY AND SOLAR ASTROMETRY WITH A DANJON ASTROLABE



DEPARTAMENTO INGENIERIA ELECTRICA

INVESTIGADOR

NOMBRE PROYECTO

EFRAIN ASENJO SILVA METODOLOGIAS MODERNAS DE DISEÑO DE LA AISLACION DE SISTEMAS DE ALTA Y EXTRA ALTA TENSION

BENJAMIN JACARD HASARD MATERIALES ELECTROMAGNETICOS PARA OPTIMIZACION DE ANTENAS DE MICROONDAS

OSCAR MOYA ARAVENA COSTO DE LA SEGURIDAD DE SERVICIO EN SISTEMAS ELECTRICOS DESCENTRALIZADOS



CLAUDIO PEREZ FLORES LECTURA DE TEXTO CONVENCIONAL PARA NO VIDENTES: RECONOCIMIENTO DE CARACTERES Y OPTIMIZACION DE PARAMETROS PARA ESTIMULACION TACTIL

JORGE ROMO LOPEZ APORTES AL AHORRO DE ENERGIA MEDIANTE EL DISEÑO Y CONTROL ELECTRONICO DE MOTORES ELECTRICOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
INVESTIGADORES **NOMBRE PROYECTO**

LUIS AYALA RIQUELME CORRIENTES DE DETRITOS EN CHILE CENTRAL: ENFOQUE HIDROMETEREOLOGICO-HIDRAULICO DEL PROBLEMA

JAIME GIBSON ALDUNATE METODOS DE ANALISIS Y DISEÑO PARA GESTION DE TRANSITO URBANO MIXTO

MAURICIO SARRAZIN ARELLANO DESARROLLO DE METODOS ALTERNATIVOS DE PROTECCION SISMICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA
INVESTIGADORES **NOMBRE PROYECTO**

MARCELO ELGUETA VERGARA EVOLUCION DEL DAÑO MECANICO EN PROCESOS DE GRANDES DEFORMACIONES ELASTOPLASTICAS

RODRIGO PALMA HILLERNS COBRE ENDURECIDO POR DISPENSION DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACION
INVESTIGADORES **NOMBRE PROYECTO**

JOSE PINO URTUBIA SISTEMAS COLABORATIVOS: INTERFACES HUMANO-COMPUTADOR

PATRICIO POBLETE OLIVARES ANALISIS Y VISUALIZACION DE ESTRUCTURAS DE DATOS

MARIA CECILIA RIVARA ZUÑIGA GENERACION Y MODIFICACION DE MALLAS DE TETRAEDROS Y OBJETIVOS POLIEDRICOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL
INVESTIGADORES **NOMBRE PROYECTO**

ANDRES WEINTRAUB POHORILLE ALGORITMOS DE SOLUCION HEURISTICAS PARA PROBLEMAS COMBINATORIALES

RONALD FISCHER BARKAN CRECIMIENTO ENDOGENO EN MERCADOS CON POCOS AGENTES

ALEJANDRA MIZALA SALCES FLEXIBILIDAD LABORAL EN CHILE: EXPERIENCIA DE LOS PROCESOS DE AJUSTE Y DESAFIOS PARA LA COMPETITIVIDAD

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS HUMANISTICOS
INVESTIGADORES **NOMBRE PROYECTO**

MARCOS GARCIA DE LA HUERTA I. EL RETO CULTURAL DE LA MODERNIZACION.

