



VISTO

Las solicitudes presentadas por alumnos de 5° año de las Licenciaturas en Matemática, Astronomía, Física y Ciencias de la Computación para que se les autoricen los temas y directores de los respectivos Trabajos Especiales/Finales y Seminarios; y

CONSIDERANDO:

Las resoluciones HCD N° 171/90 y 101/95, que fijan las normas para la realización de Trabajo Especial,

Que en la sesión de este Cuerpo del 20 de setiembre de 1989 se acordó incluir en las resoluciones de Trabajo Especial también los temas y directores de seminarios de Física;

Que se cuenta con la conformidad de los docentes propuestos para dirigirlos;

Que según lo informado por el Dpto. Alumnos todas las solicitudes están en condiciones reglamentarias para realizar dicho trabajos;

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA  
R E S U E L V E :

ARTICULO 1°: Autorizar la realización de los trabajos Especiales/Finales y Seminarios detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°: Extender el plazo para la presentación del Trabajo Especial del Sr. Javier Camperi, aprobado por Resolución HCD N° 27/99, a partir del 19 de abril de 2001 y por el término de un año. Incluir como Colaborador de Dirección de este Trabajo Especial al Ing. y Lic. Mariano Nicotra.

ARTICULO 3° : Aprobar el cambio de tema del Trabajo Especial del Sr. Rubén Mutal, que pasa a ser "Disolución, crecimiento y engrosamiento de nitruros de aluminio en aceros de bajo contenido de carbono", bajo la dirección de la Dra. Silvia P. G. Silvetti.

ARTICULO 4°: Dejar sin efecto el desarrollo del Seminario y Trabajo Especial del señor Hernán P. Daveloza que fueran aprobados por Resolución HCD N° 59/00.

ARTICULO 5° : Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A VEINTITRES DIAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL UNO.

ms.

Dr. WALTER M. DAL LAGO  
Secretario General Fa. M. A. F.

Dr. CRISTIAN U. SANCHEZ  
DECANO Fa. M. A. F.



**LICENCIATURA EN ASTRONOMIA**

**ALUMNO:** DIAZ, María Eugenia

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Identificación de cúmulos en catálogos sintéticos”*

**DIRECTOR:** Dr. HERNÁN MURIEL

**ALUMNO:** PIVATO, Maximiliano Claudio

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Formación de Estructuras en el Universo”*

**DIRECTOR:** Dr. DIEGO RODOLFO GARCIA LAMBAS

**ALUMNO:** RACCA, Germán Ariel

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Estudio Optico e Infrarrojo del Glóbulo 2 del Saco de Carbón”*

**DIRECTOR:** Dra. MERCEDES NIEVES GOMEZ

**ALUMNO:** RAGONE FIGUEROA, Cinthia Judith

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Propiedades dinámicas de grupos de galaxias”*

**DIRECTOR:** Dr. HERNÁN MURIEL



**ALUMNO:** SANCHEZ, Ariel Guillermo  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Estudio de la estructura en gran escala del universo utilizando cúmulos de Galaxias”*  
**DIRECTOR:** Dr. DIEGO RODOLFO GARCIA LAMBAS

**ALUMNO:** VOLPE, María Gabriela  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Evolución de las características globales de las galaxias en el Universo”*  
**DIRECTOR:** Dr. DIEGO RODOLFO GARCIA LAMBAS

**COLAB. DE DIRECCION** Lic. MERCHAN, Manuel Enrique

***LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION***

**ALUMNO:** BROCANELLI, Dino Alejandro  
**MATERIA:** TRABAJO FINAL  
**TEMA:** *“Diseño e implementación de un sistema operativo distribuido tolerante a fallas basado en una arquitectura DSP”*  
**DIRECTOR:** Ing. CARLOS ALBERTO MARQUÉS



**ALUMNO:** GERTEL, Matías David

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Asistente Interactivo de Cálculo Formal de Programas”*

**DIRECTOR:** Dr. JAVIER OSCAR BLANCO

**ALUMNO:** VIGANOTTI, Gabriel Eduardo

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Diseño e implementación de un sistema operativo distribuido tolerante a fallas basado en una arquitectura DSP”*

**DIRECTORES:** Ing. CARLOS ALBERTO MARQUÉS

**ALUMNO:** URINOVSKY, Sergio Oscar

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Temas Avanzados de Implementación de Lenguajes Funcionales”*

**DIRECTORES:** Lic. ROSA WACHENCHAUZER  
Dr. DANIEL FRIDLINDER

### **LICENCIATURA EN FISICA**

**ALUMNO:** ALVAREZ, Gonzalo Agustín

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Dinámica de espines y Resonancia Magnética Nuclear: Nuevas Aplicaciones”*

**DIRECTOR:** Dr. HORACIO M. PASTAWSKI



**ALUMNO:** ALVAREZ, Gonzalo Agustín  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Interferencias Cuánticas en la Dinámica de espines observada por Resonancia Magnética Nuclear: Aplicaciones a Sistemas de Interés Biológico”*  
**DIRECTORES:** Dra. PATRICIA R. LEVSTEIN  
Dr. HORACIO MIGUEL PASTAWSKI

**ALUMNO:** ARNOLD, Germán Federico  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Revisión de Técnica de Tratamiento en Arco con Electrones”*  
**DIRECTOR:** Lic. CARLOS DANIEL VENENCIA  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. RAUL TORINO MAINARDI

**ALUMNO:** ARNOLD, Germán Federico  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Irradiación de Piel Total con Terapia de Arco con Electrones”*  
**DIRECTOR:** Lic. CARLOS DANIEL VENENCIA  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. RAUL TORINO MAINARDI



**ALUMNO:** AMAR, Andrea Mariela

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Aplicaciones de la Resonancia Magnética a la Ciencia de Alimentos”*

**DIRECTOR:** Dr. RICARDO CÉSAR ZAMAR

**ALUMNO:** AMAR, Andrea Mariela

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Relajación de la Magnetización Nuclear en Gradientes de Campos Magnéticos no uniformes”*

**DIRECTOR:** Dra. CECILIA E. GONZÁLEZ

**ALUMNO:** CAMINOS, Pablo Javier

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Dependencia del tiempo de relajación espin – espin con el tamaño de poros”*

**DIRECTOR:** Dr. MAXIMO ELIAS RAMIA

**ALUMNO:** CAMINOS, Pablo Javier

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Estudio de porosidad en rocas petrolíferas utilizando RMN”*

**DIRECTOR:** Dr. MAXIMO ELIAS RAMIA



**ALUMNO:** CERIONI, Lucas Matías Ceferino

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Polimorfismos en clorofluorobencenos”*

**DIRECTOR:** Dra. SILVINA CLAUDIA PEREZ

**ALUMNO:** DAVELOZA, Hernán Pablo

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Modelos neuronales con interacciones de largo alcance”*

**DIRECTOR:** Dr. FRANCISCO ANTONIO TAMARIT

**ALUMNO:** HELUANI, Reimundo

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Correlaciones Cuánticas”*

**DIRECTOR** Dr. GUIDO A. RAGGIO

**ALUMNO:** HELUANI, Reimundo

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Soluciones Exactas con Fluido Ideal en Relatividad General”*

**DIRECTOR** Dr. REINALDO J. GLEISER



**ALUMNO:** LONGO, Gabriel Sebastián  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Radiación UV-B en la baja atmósfera”*  
**DIRECTOR:** Dr. ELDO EDGARDO AVILA

**ALUMNO:** LONGO, Gabriel Sebastián  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Producción secundaria de partículas de hielo bajo condiciones de tormentas severas”*  
**DIRECTOR:** Dr. ELDO EDGARDO AVILA

**ALUMNO:** MENCHON, Silvia Adriana  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Transporte de Carga en Electrodo Parcialmente Cubiertos”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS A. CONDAT

**ALUMNO:** MENCHON, Silvia Adriana  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Competición y Difusión como Determinantes del Crecimiento del Cancer”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS A. CONDAT



ANEXO A RES. HCD N° 103/01

**ALUMNO:** MUTAL, Rubén Héctor

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Métodos de preparación de materiales nanoestructurados: aleado mecánico”*

**DIRECTOR:** Lic. OSCAR A. E. J. VILLAGRA

**ALUMNO:** VALENTINUZZI, María Cecilia

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Nuevos avances en técnicas por reflexión total”*

**DIRECTOR:** Dr. HECTOR JORGE SANCHEZ

**ALUMNO:** VALENTINUZZI, María Cecilia

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Caracterización de sistemas de guía de ondas para rayos X”*

**DIRECTOR:** Dr. HECTOR JORGE SANCHEZ

**LICENCIATURA EN MATEMATICA**

**ALUMNO:** COLETTI, Cristián David

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Procesos estocásticos generados por modelos exponenciales con dispersión”*

**DIRECTOR:** Dr. JOSE RAUL MARTINEZ



**ALUMNO:** HELUANI, Reimundo  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *Representaciones de grupos de “gauge”*  
**DIRECTORES:** Dra. ESTHER GALINA  
Dr. AROLDO KAPLAN

**ALUMNO:** ROMAN, Pablo Manuel  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Funciones esféricas matriciales asociadas a espacios simétricos”*  
**DIRECTORES:** Dr. JUAN ALFREDO TIRAO  
Dra. MARÍA INÉS PACHARONI

**ALUMNO:** SANCHEZ TERRAF, Pedro Octavio  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Teoría de Preservación”*  
**DIRECTOR:** Dr. DIEGO JOSE VAGGIONE

**ALUMNO:** SIMONDI, Sebastián Ricardo  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Representaciones de cuadrado integrable de grupos de Lie”*  
**DIRECTOR:** Dr. JORGE ANTONIO VARGAS

mjm.