



Expte. 03-06-02293

**RESOLUCIÓN HCD N° 212/06**

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;

**CONSIDERANDO:**

Que las resoluciones N° 171/90, 101/95 y 206/02 del H. Consejo Directivo fijan las normas para la realización del Trabajo Especial;

Que la resolución N° 188/00 H. Consejo Directivo establece las disposiciones que regulan la realización de la materia "Seminario" de la Licenciatura en Física;

Que en la sesión de este Cuerpo del 20 de septiembre de 1989 se acordó incluir en las resoluciones de autorización de Trabajos Especiales, las correspondientes a los Seminarios de Física, con los temas y directores propuestos;

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

Que todas las solicitudes presentadas por los alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación fueron avaladas por los docentes encargados de la asignatura Trabajo Especial de esa carrera;

Que, según lo informado por el Area de Enseñanza de esta Unidad Académica, todos los alumnos solicitantes se encuentran en condiciones reglamentarias para realizar dichos 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°:** Comuníquese y archívese.

**DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A  
VEINTICINCO DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL SEIS.**

mjm.

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

  
Dr. DANIEL E. BARRACO DÍAZ  
DECANO  
Fa. M. A. F.



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

### LICENCIATURA EN ASTRONOMIA

**ALUMNO:** MARCUZZI, Juan Pablo  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Maniobras de Transferencia y Control entre Orbitas Tierra-Luna en el Problema de Tres Cuerpos Restringido”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS BRUNO BRIOZZO  
**COLABORADOR DE DIRECCION:** Lic. ALEJANDRO MARTIN LEIVA

### LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

**ALUMNOS:** ALINI, Walter Daniel  
BORDESE, Matías  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *Una librería en R para procesamiento de imágenes:*  
- *Filtros y detección de bordes*  
- *Clasificación de imágenes*  
**DIRECTOR:** Dr. OSCAR HUMBERTO BUSTOS  
  
**ALUMNO:** BRUNO, Santiago Emilio  
**MATERIA:** TRABAJO FINAL  
**TEMA:** *“Mejoramiento de Algoritmos Numéricos para un Simulador de Vuelo”*  
**DIRECTOR:** Dr. GERMAN ARIEL TORRES



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNOS:** CAPDEVIELLE, Rafael Matías  
VALDAZO PARNISARI, Javier

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Navegación de interiores para sistemas móviles autónomos”*

**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTÓN INFANTE LOPEZ

**ALUMNO:** CASTILLO, Julio Javier

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Sistema de Sensado y Control de Temperatura de un Horno Eléctrico empleando técnicas de Redes Neuronales Artificiales y Control PID (Programable Integral Derivativo)”*

**DIRECTORES:** Ing. CARLOS ALBERTO MARQUÉS  
Dr. FRANCISCO ANTONIO TAMARIT

**ALUMNOS:** CHAVES, Cintia Noelia Noemí  
NICOLOFF, Juan Pablo

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Simulación de Incendios Forestales en la Provincia de Córdoba”*

**DIRECTORES:** Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLINDER  
Lic. MARIO ALBERTO LAMFRI



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** FERNANDEZ, Cristian Fabio

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Procesos Markovianos como modelo para analizar el comportamiento de variables financieras”*

**DIRECTOR:** Dr. OSCAR HUMBERTO BUSTOS

**ALUMNO:** GALLÉ, Mathtías

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Algoritmo General para el Cómputo de Relaciones Filiales Utilizando Perfiles de ADN”*

**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ

**ALUMNO:** GODIN, Boris

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Algunos Ataques Criptoanalíticos contra Cífers de Bloque”*

**DIRECTOR:** Dr. DANIEL EDUARDO PENAZZI

**ALUMNO:** LIS, Diego Alejandro

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Herramientas para la generación de sistemas administrativos”*

**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** PAGLIANO, Andrés Pablo

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Diseño e implementación de una función de hash con instrucciones SIMD”*

**DIRECTOR:** Dr. DANIEL EDUARDO PENAZZI

  

**ALUMNO:** PENKALE, Sergio

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Análisis Sintáctico de Lenguaje Natural utilizando Restricciones”*

**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ

  

**ALUMNO:** PERALTA FRIAS, Alejandro Javier

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Inducción de Estructura Sintáctica Utilizando Lenguajes Regulares”*

**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ

  

**ALUMNO:** PUSIOL, Guido Tomás

**MATERIA:** TRABAJO FINAL

**TEMA:** *“Desarrollo de un mecanismo para el reconocimiento de huellas digitales”*

**DIRECTORES:** Dr. OSCAR HUMBERTO BUSTOS  
Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLINDER



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** REZK, Martín Ignacio  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Lógicas de descripción aplicadas a la selección léxica en un sistema de generación automática de lenguaje natural”*  
**DIRECTOR:** Dra. LAURA ALONSO ALEMANY  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ

**ALUMNO:** RODRIGUEZ, Germán  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Validación de Protocolos mediante técnicas de inducción de Lenguajes”*  
**DIRECTOR:** Dr. GABRIEL GASTON INFANTE LOPEZ

**ALUMNO:** SANCHEZ, Alejandro  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Hacia un asistente de demostración basado en PTS”*  
**DIRECTOR:** Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLENDER



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

### LICENCIATURA EN FÍSICA

**ALUMNO:** BUDINI, Nicolás

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Tomografía por emisión de positrones (PET)”*

**DIRECTOR:** Dr. DANIEL HORACIO BRUSA

**ALUMNO:** CATTENA, Carlos José

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Análisis de sustancias por resonancia magnética nuclear”*

**DIRECTOR:** Dr. DANIEL JOSE PUSIOL

**ALUMNO:** CATTENA, Carlos José

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Aplicaciones de la resonancia magnética en medicamentos”*

**DIRECTOR:** Dr. DANIEL JOSE PUSIOL



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** CEPPI, Sergio Andrés  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Microscopía Electrónica Ultra-Rápida de Cuatro Dimensiones”*  
**DIRECTOR:** Dr. JORGE CARLOS TRINCAVELLI

**ALUMNO:** GORDILLO, Jorge Apóstol  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Espectrometría  $K\beta$  de un metal de transición”*  
**DIRECTOR:** Dr. JORGE CARLOS TRINCAVELLI

**ALUMNO:** LEANI, Juan José  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Microanálisis con sonda de electrones por detección a bajo ángulo”*  
**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** MOISSET DE ESPANES, Marcela  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Parámetros Atómicos Efectivos”*  
**DIRECTOR:** Dr. EDGARDO VENUSTO BONZI



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** MOISSET DE ESPANES, Marcela

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Parámetros Atómicos Efectivos”*

**DIRECTOR:** Dr. EDGARDO VENUSTO BONZI

**ALUMNO:** ROSSELLO, Nelson Miguel

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Optimización del proceso de soldadura en aleaciones endurecibles de AlMgSi”*

**DIRECTOR:** Dra. SILVIA PATRICIA G. SILVETTI

**ALUMNO:** SANCHEZ, Eloy Sebastián

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Simulación Monte Carlo de espectros en la microsonda de electrones”*

**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** SOSA, Carlos Manuel

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Detectores calorimétricos de rayos X”*

**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO



Expte. 03-06-02293

ANEXO A RES. HCD N° 212/06

**ALUMNO:** SOSA, Carlos Manuel  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Respuesta de geles dosimétricos al análisis espectrofotométrico”*  
**DIRECTOR:** Dr. DANIEL HORACIO BRUSA

**ALUMNO:** VISÑOVEZKY, Claudia Analía  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Dicroísmo magnético circular de rayos X”*  
**DIRECTOR:** Dr. GUILLERMO EDUARDO STUTZ

### LICENCIATURA EN MATEMATICA

**ALUMNO:** BERNIELL, María Laura  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Estadística no paramétrica”*  
**DIRECTOR:** Dra. SILVIA MARIA OJEDA

**ALUMNO:** MARENCHINO, Matías Leandro  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Elementos básicos de Estadística y su implementación en R”*  
**DIRECTOR:** Dr. OSCAR HUMBERTO BUSTOS