



Expte. 03-08-03535

**RESOLUCIÓN HCD N° 76/08**

**VISTO**

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

**CONSIDERANDO:**

Que las resoluciones N° 171/90, 101/95 y 202/07 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 1º:** Autorizar la realización de los Trabajos Especiales y Seminarios detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

**ARTICULO 2º :** Comuníquese y archívese.

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

mjm.

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

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



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

### LICENCIATURA EN ASTRONOMIA

**ALUMNO:** SGRO, Mario Agustín  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Modelos de Halos aplicados a catálogos de galaxias”*  
**DIRECTOR:** Dr. MANUEL ENRIQUE MERCHAN

**ALUMNO:** VOLPE, María Gabriela  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Plano Entrópico trazado por galaxias tempranas”*  
**DIRECTOR:** Dra. MARIA VICTORIA ALONSO

### LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

**ALUMNOS:** BOCCO, Sebastián Raúl  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Implementación de un algoritmo automático de segmentación de imágenes SAR para la detección de derrames de petróleo en el mar”*  
**DIRECTOR:** Dra. SILVIA MARIA OJEDA  
**COLABORADOR DE DIRECCION** Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLINDER



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** MALBRAN, Tristán Javier

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Reconocimiento de caras mediante técnicas de reducción de dimensión y redes neuronales”*

**DIRECTOR:** Dra. ANA GEORGINA FLESIA

**ALUMNO:** HAMES, Edgardo Elias

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Desarrollo e implementación de un model checker para la verificación automática de sistemas tolerantes a fallas”*

**DIRECTOR:** Dr. PEDRO RUBEN D'ARGENIO

**ALUMNO:** MONTIVERO, María Carolina

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Desarrollo de herramientas de simulación basadas en imágenes satelitales con aplicaciones en salud, formativas y recreativas”*

**DIRECTORES:** Dr. CARLOS MARCELO SCAVUZZO  
Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLINDER

**ALUMNO:** PANOZZO ZENERE, Mirko Alejandro

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Procesamiento de imágenes satelitales para generación de productos en un entorno automatizado”*

**DIRECTORES:** Dr. CARLOS MARCELO SCAVUZZO  
Lic. JAVIER ADRIAN PROYECTOR



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** SANCHEZ, Eduardo Alejandro  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Creando un compilador de lenguaje C para una arquitectura Harvard de microcontroladores RISC”*  
**DIRECTOR:** Ing. CARLOS ALBERTO MARQUÉS  
**COLABORADOR DE DIRECCION** Dr. DANIEL EDGARDO FRIDLENDER

#### LICENCIATURA EN FÍSICA

**ALUMNO:** BERDAKIN, Iván  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Modelado de los aspectos físicos de la relación entre angiogénesis y metástasis”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS ALBERTO CONDAT

**ALUMNO:** BIANCO MARTINEZ, Ezequiel Julián  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Modelado de motores brownianos mediante caminatas aleatorias”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS ERNESTO BUDDE

**ALUMNO:** CASTAÑO, María Soledad  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Modelo de la dinámica del canal iónico activado por acetilcolina”*  
**DIRECTOR:** Dr. CARLOS ALBERTO CONDAT



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** FRANCO, Diego Gerardo  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Diagnóstico de melanomas mediante métodos ópticos”*  
**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** FRANCO, Diego Gerardo  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“CONTROL DE CALIDAD EN EQUIPOS PARA RADIOCIRUGIAS ESTEREOTAXICAS”*  
**DIRECTOR:** Lic. ANDRES ENRIQUE BRUNA  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** LEVINGSTON, Jorge Matías  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Biomateriales”*  
**DIRECTOR:** Dra. SILVIA E. URRETA

**ALUMNO:** LEVINGSTON, Jorge Matías  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Estudio de materiales nanoestructurados generados mediante solidificación ultrarápida”*  
**DIRECTOR:** Dr. LUIS M. FABIETTI



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** MALANO, Francisco Mauricio  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Fusión de imágenes de tomógrafos axiales y de emisión inducida por positrones (PET/CT)”*  
**DIRECTOR:** Dr. MAURO ANDRES VALENTE  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** MALANO, Francisco Mauricio  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Espectro de energía de un haz de electrones en un acelerador lineal de uso clínico”*  
**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** MONIER, Luciana Verónica  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“ESTUDIO Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA APLICACIONES EN MEDICINA NUCLEAR ORIENTADO AL CÁLCULO DE DOSIS BIOLÓGICA EQUIVALENTE”*  
**DIRECTOR:** Dr. MAURO ANDRES VALENTE  
**PROFESOR REPRESENTANTE** Dr. DANIEL HORACIO BRUSA



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** PEREZ HORTAL, Andrés Alberto

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Radar Polarimétrico: Técnicas y aplicaciones”*

**DIRECTOR:** Dr. RAUL ALBERTO COMES

**ALUMNO:** PEREZ HORTAL, Andrés Alberto

**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL

**TEMA:** *“Electrificación de gotas por descargas de alto voltaje y su influencia en la intensificación de precipitación (raingush)”*

**DIRECTOR:** Dr. GIORGIO MARIO CARANTI

**ALUMNO:** POMA, Ana Lucía

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Principios y capacidades de un Ciclotrón / PET -CT”*

**DIRECTOR:** Dr. MIGUEL ANGEL CHESTA

**ALUMNO:** QUINTANA ZURRO, Clara Inés

**MATERIA:** SEMINARIO

**TEMA:** *“Algunos aspectos básicos de la espectrometría  $K\beta$  de alta resolución”*

**DIRECTOR:** Dr. JOSE ALBERTO RIVEROS



Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** QUINTANA ZURRO, Clara Inés  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Cuantificación de estados de oxidación, usando espectrometría K $\beta$  de alta resolución, en compuesto de metales de transición”*  
**DIRECTOR:** Dr. GERMAN A. TIRAO

**ALUMNO:** SAINZ, Ana Belén  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Óptica Cuántica”*  
**DIRECTOR:** Dr. RICARDO CESAR ZAMAR

**ALUMNO:** SAINZ, Ana Belén  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Estudio de la dinámica cuántica de espines y estados de cuasi equilibrio, en cristales líquidos, por RMN”*  
**DIRECTOR:** Dr. RICARDO CESAR ZAMAR

**ALUMNO:** SIGAL, Agustín  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“El átomo de acuerdo a la física experimental actual”*  
**DIRECTOR:** Dr. PEDRO WALTER LAMBERTI





Expte. 03-08-03535

ANEXO A RES. HCD N° 76/08

**ALUMNO:** SIGAL, Agustín  
**MATERIA:** TRABAJO ESPECIAL  
**TEMA:** *“Descripción usando teoría de la información de sistemas cuánticos acoplados al entorno”*  
**DIRECTOR:** Dr. PEDRO WALTER LAMBERTI

**ALUMNO:** VENIER, Virginia  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Uso de nanopartículas en medicina nuclear”*  
**DIRECTOR:** Dr. GUSTAVO EUGENIO CASTELLANO

**ALUMNO:** VICTORIA, Patricia Lucrecia  
**MATERIA:** SEMINARIO  
**TEMA:** *“Fusión de imágenes en PET -CT”*  
**DIRECTOR:** Dr. MIGUEL ANGEL CHESTA

**COLABORADOR DE DIRECCION** Lic. SILVIA ROXANA BUSTOS