



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAF**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

EXP-UNC 46558/2015

## VISTO

Las solicitudes presentadas por alumnos de las distintas carreras de la Facultad, en relación a los temas y directores propuestos para la realización de los respectivos Trabajos Especiales y Seminarios;

Los pedidos excepcionales de prórroga y cese de actividades, en el desarrollo de proyectos oportunamente aprobados;

## CONSIDERANDO

Que la Resolución HCD N° 3/12 establece las normas para el desarrollo de las materias Trabajo Especial y Seminarios;

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 la Licenciatura en Física;

Que se cuenta con el acuerdo de los docentes sugeridos para realizar las direcciones correspondientes;

Que en la sesión de fecha 28 de septiembre del año en curso, el Consejo de Grado ha prestado su conformidad para la ejecución de estos proyectos.

**Por ello,**

**EL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°:** Autorizar la realización de los Trabajos Especiales detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

**ARTICULO 2°.-** Extender hasta la época de exámenes de febrero de 2017, el plazo para la presentación del Trabajo Especial correspondiente al alumno David Daniel ARCH (DNI N° **34989572**), estudiante de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, el cual se detalla a continuación:

- Tema: "Verificación de Código Binario", autorizado por Res. CD N° 264/2013, bajo la dirección de los Dres. Pedro Rubén D'ARGENIO y Damián BARSOTTI.



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAFA**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

EXP-UNC: 46558/2015

**ARTICULO 3º:** Cesar el desarrollo del Trabajo Especial que se indica y, en consecuencia, desafectar al alumno y Director oportunamente designados para realizar esa actividad:

- Tema: "Efectos de la Decoherencia en la Dinamica de Excitaciones Cuánticas", autorizado por Res. CD N° 201/2015, a cargo del estudiante de la Licenciatura en Física Julián Roberto GURGO (DNI N° 37609001). Director Dr. Horacio Miguel PASTAWSKI.

**ARTÍCULO 4º:** Publíquese, comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A CINCO DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE DOS MIL QUINCE.

**RESOLUCIÓN CD N° 355/2015**

Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI  
SECRETARIA GENERAL  
FaMAF

Dra. Ing. MIRTA IRIONDO  
DECANA  
FaMAF



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAF**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

EXP – UNC: 46558/2015

Res. CD N° 355/2015

## ANEXO

### TRABAJO ESPECIAL Y SEMINARIO – SEGUNDO CUATRIMESTRE 2015

#### LICENCIATURA EN ASTRONOMIA

ALUMNO: FERRARO, María Eugenia  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Propiedades de las Galaxias más Brillantes de Cúmulos de Galaxias en Simulaciones Numéricas Cosmológicas"*  
DIRECTORES: Dra. CINTHIA RAGONE FIGUEROA  
Dr. GIAN LUIGI GRANATO

#### LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

ALUMNO: CRUZ, Kouichi Julián Andrés  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Desarrollo de un algoritmo de compresión de datos optimizado para imágenes satelitales"*  
DIRECTOR: Lic. MARIO ALBERTO LANFRI  
PROFESOR REPRESENTANTE: Dr. OSCAR HUMBERTO BUSTOS

ALUMNO: FERREIRA, Javier Agustín  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Sistema de Estratificación de Riesgo de Dengue a Nivel Urbano"*  
DIRECTORES: Lic. PABLO JAVIER ZADER  
Dr. NICOLAS FRUTOS  
PROFESOR REPRESENTANTE: Dr. CARLOS MARCELO SCAVUZZO

ALUMNO: LUPI, Emanuel Emilio  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Optimización del cómputo para la resolución del problema de una y dos partículas en un pozo de potencial usando B-splines"*  
DIRECTORES: Dr. NICOLAS WOLOVICK  
Lic. MARIANO GARAGIOLA

F  
CP



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAF**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

EXP – UNC: 46558/2015

Res. CD N° 355/2015

ALUMNO: MEDINA FABERSANI, Raúl Ezequiel  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Optimización de Dominios de Planning"  
DIRECTORES: Dr. CARLOS EDUARDO ARECES  
Dr. MARTIN ARIEL DOMINGUEZ

#### LICENCIATURA EN FISICA

ALUMNO: GARRO LINCK, Leonel  
MATERIA: SEMINARIO  
TEMA: "Ánodos para baterías de iones de litio: estado de arte y caracterización"  
DIRECTOR: Dr. FABIAN VACA CHAVEZ FORNASERO

ALUMNO: GARRO LINCK, Leonel  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Estudio de la dinámica de agua confinada en materiales porosos por RMN"  
DIRECTORA: Dra. MARÍA BELÉN FRANZONI

ALUMNO: GURGO, Julián Roberto  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Fidelidad de transmisión de una cadena de espines cuánticos usando un alfabeto finito"  
DIRECTOR: Dr. OMAR OSENDA

ALUMNO: HAÏK DUNN, Isaac Gastón Christian  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Efecto del ytrio en las propiedades estructurales y magnéticas de la ferrita de cobalto"  
DIRECTORA: Dra. PAULA GABRIELA BERCOFF

ALUMNO: MARCOLONGO, Benjamín Reynaldo  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Bases Ortonormales de operadores tensoriales esféricos irreducibles, II"  
DIRECTORES: Dr. GUIDO ANDRÉS RAGGIO  
Dr. LEANDRO ROBERTO CAGLIERO



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**FAMAF**  
Facultad de Matemática,  
Astronomía y Física

EXP – UNC: 46558/2015

Res. CD N° 355/2015

ALUMNO: MERLO, Maximiliano Adrián  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Sistemas carbonosos soportados en membranas nanoestructuradas"  
DIRECTORA: Dra. NOELIA BAJALES LUNA  
PROFESORA REPRESENTANTE: Dra. PAULA GABRIELA BERCOFF

### LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

ALUMNO: BARSEGHIAN, Eduardo Andrés  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "La función Zeta de Riemann y la distribución de los Números Primos"  
DIRECTOR: Dr. RICARDO ALBERTO PODESTA

ALUMNO: COCUCCI, Tadeo Javier  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Modelado Matemático del ciclo infeccioso del virus West Nile"  
DIRECTOR: Dr. GUSTAVO JAVIER SIBONA

ALUMNO: MARCHESINI PIEDRA, Ramiro  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Modelado de la población y distribución de ranas, mediante el uso del método de elementos finitos"  
DIRECTOR: Dr. DAMIÁN FERNÁNDEZ FERREYRA

ALUMNO: NICOLINI, Marina  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "G<sub>2</sub>-estructuras soliton en grupos de Lie nilpotentes"  
DIRECTOR: Dr. JORGE RUBEN LAURET

ALUMNO: ZIGARAN, Gonzalo Javier  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Un entorno computacional para representaciones globales"  
DIRECTOR: Dr. DIEGO JOSÉ VAGGIONE