



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP-UNC 31302/2018

## VISTO

Las solicitudes presentadas por alumnos de las Licenciaturas en Matemática, Astronomía, Física y Ciencias de la Computación de la Facultad, para que se les autoricen los temas y directores propuestos en la realización de los respectivos Trabajos Especiales;

El pedido excepcional, formulado por el estudiante de la Lic. en Ciencias de la Computación, Agustín Aldo CAPELLO, relacionado con el cese de actividades en el desarrollo del Trabajo Especial autorizado por Res. CD N° 378/2017; y

## CONSIDERANDO

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

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

Que 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, FÍSICA Y COMPUTACIÓN

RESUELVE:

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

ARTICULO 2°: Cesar el desarrollo del Trabajo Especial que se indica y, en consecuencia, desafectar al alumno y Director oportunamente designados para realizar esa actividad:

- Tema: "Creación de un Corpus para el Análisis de Sentimientos de Tweets de Argentina", autorizado por Res. CD N° 378/2017, a cargo del estudiante de la Licenciatura en Ciencias de la Computación Agustín Aldo CAPELLO (DNI N° 37.487.289). Director Dr. Franco Martín LUQUE.



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP-UNC 31302/2018

ARTÍCULO 4°: Publíquese, comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN, A DIECIOCHO DÍAS DEL MES DE JUNIO DE DOS MIL DIECIOCHO.

**RESOLUCIÓN CD N° 173/2018**

Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI  
SECRETARIA GENERAL  
FaMAF

Dra. Ing. MIRTA IRIONDO  
DECANA  
FaMAF



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP – UNC: 31302/2018

Res. CD N° 173/2018

## ANEXO

### TRABAJO ESPECIAL – PRIMER CUATRIMESTRE 2018

#### LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

ALUMNO: SAHADE, Abril  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Estudio de la Dinámica de Eyecciones Coronales de Masa:  
Simulaciones Numéricas y su Comparación con Observaciones"*  
DIRECTORES: Dra. Mariana CECERE  
Dr. Gustavo KRAUSE

ALUMNO: FAVARO, María Elizabeth  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Análisis de Supernovas con Estallidos de Radiación Gamma"*  
DIRECTORA: Dra. Melina Cecilia BERSTEN  
PROFESOR REPRESENTANTE: Dr. Javier Alejandro AHUMADA

#### LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ALUMNO: BAROTTO, Joaquín Ignacio  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Clasificación y conteo óptico de Boleta Única de Sufragio"*  
DIRECTORES: Dr. Nicolás WOLOVICK  
Dr. Jorge Adrián SANCHEZ

ALUMNO: CAPELLO, Agustín Aldo  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Sistema de recomendación de textos en el dominio legal"*  
DIRECTORA: Dra. Laura ALONSO ALEMANY

ALUMNO: CUENCA CARRANZA, Emiliano  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Desarrollo de una herramienta para el aprendizaje de Traducción Automática"*  
DIRECTORA: Dra. Paula Susana ESTRELLA



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP – UNC: 31302/2018

Res. CD N° 173/2018

ALUMNO: GOMEZ SANTOS, Claudia Natalia  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Entorno web para el aprendizaje de lógica de primer orden"  
DIRECTOR: Dr. Miguel María PAGANO

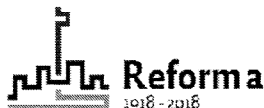
ALUMNO: HAAG, Karen Yanet  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Reconocimiento de Entidades Nombradas para tratamiento inteligente de textos legales"  
DIRECTOR: Dr. Cristian Adrián CARDELLINO

ALUMNO: MARQUEZ BRACONI, Agustín  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Exploración de diferentes técnicas para mejora de Aprendizaje Activo"  
DIRECTORA: Dra. Laura ALONSO ALEMANY

ALUMNO: NICOLAZZI, Robertino  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Proyección aumentada 3D de eventos deportivos en tiempo real"  
DIRECTOR: Dr. Jorge Adrián SANCHEZ

ALUMNO: RODRIGUEZ, Hernán  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Herramientas para generación de índices meteorológicos de peligro de incendios de vegetación"  
DIRECTORES: Dra. Laura BRANDAN BRIONES  
Dr. Juan Pablo ARGAÑARAZ

ALUMNO: SCAVUZZO, Juan Manuel  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Estratificación temporal de Aedes Aegypti basada en herramientas geoespaciales y Machine Learning"  
DIRECTORES: Dr. Jorge Adrián SANCHEZ  
Mgter. Gonzalo Sebastián PERALTA



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP – UNC: 31302/2018

Res. CD N° 173/2018

### LICENCIATURA EN FÍSICA

ALUMNO: AMIUNE, Nicolás  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Estudio de materiales mesoporosos nano-estructurados para aplicaciones en baterías de ion de litio"*  
DIRECTOR: Dr. Marcos Iván OLIVA

ALUMNO: CESPEDES, Paula  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Dinámica del entrelazamiento en sistemas de bosones idénticos"*  
DIRECTORA: Dra. Ana Paula MAJTEY

PROFESOR  
REPRESENTANTE Dr. Pedro Walter LAMBERTI

ALUMNO: COMETTO VINCENTE, Franco  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Diseño, implementación y aplicación de un monocromador de cristal para rayos x optimizado con dispositivos ópticos"*  
DIRECTOR: Dr. Roberto Daniel PEREZ

ALUMNO: DELLA BELLA, Gabriel Alejandro  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Transiciones de fase cuánticas y la distinguibilidad de estados cuánticos"*  
DIRECTOR: Dr. Pedro Walter LAMBERTI

ALUMNO: FERNANDEZ, Francisco  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Métodos para medir secciones eficaces de ionización por impacto de electrones"*  
DIRECTOR: Dr. Gustavo Eugenio CASTELLANO

ALUMNO: FISCHER, Larisa  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: *"Estudio y caracterización de una facilidad de rayos X de kilovoltaje para imágenes de alta resolución"*  
DIRECTOR: Dr. Pedro Antonio PEREZ



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP – UNC: 31302/2018

Res. CD N° 173/2018

ALUMNO: FLOREANI, Raul Ezequiel  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Estabilización de órbitas periódicas en Hamiltonianos periódicos"  
DIRECTORES: Dr. Carlos Bruno BRIOZZO  
Dr. Alejandro Martín LEIVA

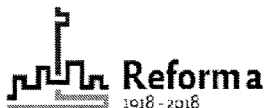
ALUMNO: IRIARTE, Delfina  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Efecto del tratamiento de activación sobre las propiedades físico-químicas de membranas poliméricas de aplicación en celdas de combustible"  
DIRECTOR: Dr. Alejo Cristian CARRERAS

ALUMNO: LADO, Gerardo Manuel  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Estudio de los mecanismos de transporte en la superficie del hielo"  
DIRECTOR: Dr. Carlos Leonardo DI PRINZIO

ALUMNO: NUÑEZ Gonzalo  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Determinaciones de Fluencia de Electrones de 6 MeV en Terapia Superficial"  
DIRECTORES: Dr. Miguel Angel CHESTA  
Dr. Carlos Daniel VENENCIA

ALUMNO: PASQUEVICH, Ian Luis  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Espectroscopía de emisión  $K\beta$  de alta resolución"  
DIRECTOR: Dr. Germán Alfredo TIRAO

ALUMNO: STIVALA, Antonella  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Distribución de dosis en profundidad para un acelerador LINAC de uso médico"  
DIRECTORES: Dr. Miguel Angel CHESTA  
Dr. Carlos Daniel VENENCIA



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

EXP – UNC: 31302/2018

Res. CD N° 173/2018

ALUMNO: VALVASSORI, Gastón  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Hiperbolicidad débil de Force-Free en potenciales de Euler,  
estudio numérico"  
DIRECTOR: Dr. Oscar Alejandro REULA

### LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

ALUMNO: CZENKY, Agustina Mercedes  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Categorías modulares de dimensión impar"  
DIRECTORA: Dra. Julia Yael PLAVNIK  
PROFESOR  
REPRESENTANTE Dr. Juan Martin MOMBELLI

ALUMNO: MOREY, Lucía  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Propiedades analíticas y estructurales de polinomios ortogonales  
matriciales"  
DIRECTOR: Dr. Pablo Manuel ROMAN

ALUMNO: VILLAGRA TORCOMIAN, Lucas  
MATERIA: TRABAJO ESPECIAL  
TEMA: "Correspondencia de Langlands en dimensión 1"  
DIRECTOR: Dr. Ariel Martín PACETTI