

**UNC**Universidad
Nacional
de CórdobaFacultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación**EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF****ANEXO****TRABAJOS ESPECIALES - SEGUNDO CUATRIMESTRE 2024****LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA**

<u>ESTUDIANTE:</u>	CALLEN, Ailén Rocío
<u>TEMA:</u>	“Enanas marrones, ni estrellas, ni planetas: Propiedades físicas y evolución”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Mercedes Nieves GÓMEZ Dr. Iván Heriberto BUSTOS FIERRO

<u>ESTUDIANTE:</u>	KRILICH, Matías Tomás
<u>TEMA:</u>	“Estudio espectroscópico de estrellas Wolf-Rayet en cúmulos abiertos”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Andrea Verónica AHUMADA Dr. Walter Alfredo WEIDMANN

<u>ESTUDIANTE:</u>	MARTINEZ BEZOKY, Alejandra
<u>TEMA:</u>	“Síntesis espectral de cúmulos globulares pertenecientes a la Vía Láctea”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Andrea Verónica AHUMADA Dr. Luis Rodolfo VEGA

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

<u>ESTUDIANTE:</u>	BAS PERALTA, Benjamín
<u>TEMA:</u>	“Aprendizaje Automático para la Selección de Grupos de Control en Evaluación de Impacto”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Mgter. David Augusto GIULIODORI Dr. Martín Ariel DOMÍNGUEZ

<u>ESTUDIANTE:</u>	CASTELLANO, Bruno Iván
<u>TEMA:</u>	“Estudio computacional de la definibilidad por fórmulas de primer orden sin cuantificadores”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Miguel Alejandro Carlos CAMPERCHOLI

<u>ESTUDIANTE:</u>	CIPOLLETTI, Gino
<u>TEMA:</u>	“Evaluación de técnicas automáticas para detección de vulnerabilidades en Python”
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Juan Bautista CABRAL

**UNC**Universidad
Nacional
de Córdoba**FAMAF**Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación**EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF**

<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	CLARIÁ DAMBOLENA, Felipe “Optimización y paralelización de cómputo para extracción de características de estrellas variables periódicas” Dr. Juan Bautista CABRAL Dr. Bruno Orlando SÁNCHEZ
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE REP.:</u>	CORTEZ, Juan Ignacio “Correspondencia entre Patrones en la Semántica de Código Fuente C Utilizando E-Graphs” Dr. Francisco FERREIRA RUIZ Dr. Pedro Ruben D'ARGENIO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	DE FRANCESCA, Joaquín Emiliano “Valoración de derivados financieros sobre activos múltiples” Dra. Noemí Patricia KISBYE
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	ECHEVERRIA PERPETUA, Fabio Santiago “Técnicas basadas en simulación y aprendizaje para solucionar juegos estocásticos de suma cero” Dr. Pedro Ruben D'ARGENIO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	FUENTES DE ABREU, Tiffany Bricet “Resumen automático de textos judiciales utilizando grandes modelos de lenguaje” Dra. Milagro TERUEL
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE REP.:</u>	GARCÍA ZURLO, Gonzalo “Evaluación del "Delta Diseño" en Revisiones de Código para Controlar la Deuda Técnica en Entornos Ágiles” Daniel Fernando GUTSON Dr. Pedro Ruben D'ARGENIO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	GIMÉNEZ IRUSTA, Diego Nicolás “Generación y diseño de herramientas para el análisis de retornos de carteras de inversión artificiales y reales” Mgter. Nadia Ayelén LUCZYWO Dr. Juan Bautista CABRAL

**UNC**Universidad
Nacional
de Córdoba**FAMAF**Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación**EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF**

<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE. REP.:</u>	KIM, Sara Victoria "Automatización de la Validación de Vulnerabilidades de Acceso a Memoria en Código C a partir de un Ansatz" Daniel Fernando GUTSON Dr. Pedro Ruben D'ARGENIO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	MANSILLA, Javier Andrés "Visualización de punteros y memorias como soporte del aprendizaje" Dr. Franco Martín LUQUE
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	MARTINEZ GAVIER, Lucía "Lenguaje declarativo para la búsqueda de patrones semánticos en códigos binarios orientados a técnicas de ejecución simbólica y solvers" Daniel Fernando GUTSON Dr. Pedro Ruben D'ARGENIO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE REP.:</u>	MONSERRAT CAMPANELLO, Santiago "Simulador Performante y Extensible de RISCv" Dr. Adrián CRISTAL KESTELMAN Dr. Nicolás WOLOVICK
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE REP.:</u>	MONTANÉ, Martín "Desarrollo de un Framework Interactivo para Visualización y Comparación de Modelos de Iluminación 3D" Dra. María Luján GANUZA Dr. Nicolás WOLOVICK
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u> <u>DOCENTE REP.:</u>	MORENO, Christian Luciano "Formalización de una librería de componentes hardware (HLib)" Dr. Adrián CRISTAL KESTELMAN Dr. Miguel María PAGANO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	NEGRELLI, Valentín "Optimización del Enrutamiento en Redes Tolerantes a Demoras con Deep Q Learning bajo Planes de Contacto Inciertos" Dr. Juan Andrés FRAIRE Dr. Renato CHERINI

EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF

<u>ESTUDIANTE:</u>	OLCESE, Julia
<u>TEMA:</u>	"Métodos de Aprendizaje Automático para Grounding en Planning Clásico"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Carlos Eduardo ARECES

<u>ESTUDIANTE:</u>	ORTIZ ORECCHIA, Rodrigo
<u>TEMA:</u>	"Aprendizaje Automático aplicado al trabajo con textos jurídicos"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Laura ALONSO ALEMANY

<u>ESTUDIANTE:</u>	RENISON, Iván Ariel
<u>TEMA:</u>	"Estudio e implementación de algoritmos para el cálculo de bases de Gröbner no conmutativas"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Cristian Damián VAY Dr. Miguel María PAGANO

<u>ESTUDIANTE:</u>	RODRIGUEZ, Martín
<u>TEMA:</u>	"Detectar y Explotar Vulnerabilidades web con Grandes Modelos de Lenguajes"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Lic. Santiago ARRANZ OLMOS
<u>DOCENTE REP.:</u>	Dr. Miguel María PAGANO

<u>ESTUDIANTE:</u>	SCHACHNER, Álvaro Roy
<u>TEMA:</u>	"Extensión y optimización del algoritmo Popcorn Void Finder para su aplicación a relevamientos cosmológicos observacionales"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Carlos Mauricio CORREA Dr. Juan Bautista CABRAL

<u>ESTUDIANTE:</u>	TORRES VILLEGAS, Leonardo Luis
<u>TEMA:</u>	"Teoría de Modelos Avanzada para Lógica Modal con Predicados de Caminos"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Raul Alberto FERVARI Dr. Santiago Daniel FIGUEIRA

<u>ESTUDIANTE:</u>	ZAVALLA BRESCIANI, Francisco Gabriel
<u>TEMA:</u>	"Lineamientos para escribir Código Bonito"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Matías David LEE

EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF

LICENCIATURA EN FÍSICA

<u>ESTUDIANTE:</u>	ALABI NASSR, Ana Luz
<u>TEMA:</u>	"Predicción de actividad eléctrica atmosférica a partir de datos del radar RMA1 usando Machine Learning"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Melina Yasmín LUQUE

<u>ESTUDIANTE:</u>	CARDOZO, Eric Matías
<u>TEMA:</u>	"Supresión de sinapsis en transformers y efecto en el procesamiento de imágenes"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Francisco Antonio TAMARIT Lic. Pedro Ángel PURY

<u>ESTUDIANTE:</u>	CASTRO LUNA, Eduardo Alberto
<u>TEMA:</u>	Red neuronal para predecir energías de adsorción de Li y su aplicación en estudios de baterías "anode-free"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Andrés RUDERMAN Dr. Martín Ariel DOMÍNGUEZ

<u>ESTUDIANTE:</u>	DAÍN MATTACOTTA, Jeremías Blas
<u>TEMA:</u>	"Subvariedades marginalmente atrapadas e isometrías"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Gustavo Daniel DOTI

<u>ESTUDIANTE:</u>	DIAZ MARULL, Patricio
<u>TEMA:</u>	"Nuevas metodologías para el estudio de la interacción líquido-matriz por Resonancia Magnética Nuclear de campo bajo"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. Yamila GARRO LINCK

<u>ESTUDIANTE:</u>	DILEWSKI, Facundo Gabriel
<u>TEMA:</u>	"Dinámica de líquidos confinados en matrices porosas por Resonancia Magnética Nuclear"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Manuel Isaac VELASCO
<u>DOCENTE REP.:</u>	Dr. Rodolfo Héctor ACOSTA

<u>ESTUDIANTE:</u>	DOMINGUEZ FELDMAN, Juan Ignacio
<u>TEMA:</u>	"Filamentos cósmicos y su relación con la polarización del fondo cósmico de microondas"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Luis Alberto PEREYRA
<u>DOCENTE REP.:</u>	Dr. Diego Rodolfo GARCIA LAMBAS

EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF

<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	DORADO OTERO, Diego Isaac “Grupos de Renormalización en Redes Complejas” Dr. Juan Ignacio PEROTTI
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	KRAG, Tomás Reidar “Subvariedades marginalmente atrapadas, detección y evolución.” Dr. Gustavo Daniel DOTTI
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	MATURANO, Leandro Alberto “Desarrollo de una metodología de Calibración y Caracterización de un Sensor de Campo Electrostático Ambiente” Mgter. Denis Alexander POFFO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	RIBO MONTENOVO, Clara “Desarrollo e implementación en condiciones de interés clínico de un modelo de dosimetría integral por radiación ionizante combinada con hipertermia y campos magnéticos intensos” Dr. Mauro Andrés VALENTE
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	RODRIGUEZ, Mauro Elías “Uso y aplicación de espinores puros en física teórica” Lic. Agustín Nicolás GARRONE

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	ASTORECA, Pablo “Estudio del modelo de segregación de Schelling bajo condiciones iniciales jerárquicamente organizadas” Dr. Jorge Alberto REVELLI Dr. Marcos Enrique GAUDIANO
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	PEREDA, Aaron Blas “Funciones zeta y distribución de órdenes en cuerpos de números” Dr. Diego Armando SULCA
<u>ESTUDIANTE:</u> <u>TEMA:</u> <u>DIRECCIÓN:</u>	PEREYRA, Facundo Ariel “Nuevas variantes del Algoritmo de Gradientes Conjugados y sus aplicaciones en Aprendizaje Automático para grandes conjuntos de datos” Dr. Elvio Ángel PILOTTA

**UNC**Universidad
Nacional
de Córdoba**FAMAF**Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación**EX-2024-00711477- -UNC-ME#FAMAF**

<u>ESTUDIANTE:</u>	PRIOLETTA, Bautista
<u>TEMA:</u>	"Teoremas de reconstrucción Tannakiana en Categorías Tensoriales"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Juan Martín MOMBELLI

<u>ESTUDIANTE:</u>	RUIZ LINARES, Agustina Abril
<u>TEMA:</u>	"Cohomología de Dolbeault de solvariedades con estructura compleja invariante"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dra. María Laura BARBERIS

<u>ESTUDIANTE:</u>	TORRES, Candela María
<u>TEMA:</u>	"Análisis armónico en el grupo de Heisenberg"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Andrea Lilén GALLO

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA APLICADA

<u>ESTUDIANTE:</u>	PACHECO, Paula Carolina
<u>TEMA:</u>	"Modelo de Arrow-Debreu para una Economía Competitiva"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Damián Roberto FERNÁNDEZ FERREYRA

<u>ESTUDIANTE:</u>	SARAVIA, Andrés Román
<u>TEMA:</u>	"Método del gradiente estocástico aplicado a Aprendizaje Automático"
<u>DIRECCIÓN:</u>	Dr. Damián Roberto FERNÁNDEZ FERREYRA