



LISTADO DE ADJUDICACION DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA.  
DICIEMBRE 2023

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
AGUADO LOPEZ, MIGUEL	EFM-02	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio teórico-computacional de fenómenos emergentes complejos en neurociencia	Joaquín Torres	2
AGUILAR DELGADO, JAVIER	FTyC-18	Física Teórica y del Cosmos	Agujeros negros primordiales: de inflación a radiación	Mar Bastero Gil	2
ALMAGRO CABEZA, MANUEL	FAMN-05	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Átomos muónicos	Marta Anguiano Millán	2
ALMAGRO RIVAS, MANUEL	ETC-01	Electrónica y Tecnología de Computadores	Estudio de la absorción de fotones en redes periódicas de puntos cuánticos mediante modelos simplificados	Francisco Manuel Gómez Campos	5
ARANDA ARROYO, JORGE DAVID	ETC-04	Electrónica y Tecnología de Computadores	Implementación en Python de un medidor de partículas Alpha y Beta en muestras radiactivas.	Andrés Roldán Aranda	3
ARIZA QUINTANA, DANIEL	FTyC-28	Física Teórica y del Cosmos	Gracias universo por dejarnos existir: determinación de la kill zone de supernovas en la galaxia M33	María del Carmen Argudo Fernández Salvador Duarte Puertas	2
ARTERO GARCIA, ROGELIO	FAMN-06	Física Atómica, Molecular y Nuclear	La energía nuclear de fusión	Marta Anguiano Millán e Irene Álvarez Castro	1
BARRIO MARTIN, ANDRES	FA-09	Física Aplicada	Estudio de la precipitación en Sierra Nevada: impacto del origen del aerosol atmosférico	Alberto Cazorla Cabrera / Gloria Titos Vela	3

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
BERJON GALAN, PATRICIA	FAMN-09	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la terapia con haces de electrones de alta energía	Marta Anguiano Millán y Daniel Puerta Megías	1 y 2
BORGVALL GONZALEZ, OSKAR MANUEL	FTyC-20	Física Teórica y del Cosmos	Relatividad Numérica y Cosmología	Mar Bastero Gil	2
BRAVO MORENO, ANA	FA-42	Física Aplicada	Montaje de una práctica de medida de la velocidad de la luz para el Laboratorio de Física General I	Raúl Alberto Rica Alarcón/ Sándalo Roldán Vargas	2, 3
CABELLO MARTIN, ALVARO	FAMN-29	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Soportes físicos para la computación cuántica	Lorenzo Luis Salcedo Moreno y Pablo Sánchez Puertas	1
CAMACHO JUAREZ, JOSE MANUEL	FTyC-03	Física Teórica y del Cosmos	Exploración de la producción de campos eléctricos oscuros durante la inflación y su aplicación a la producción de materia oscura inflacionaria mediante el efecto Schwinger.	Roberto Vega Morales	1, 2
CANO AMARO, GERMAN	ICAR-04	Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica	Procesado de imágenes de CTA mediante algoritmos de hormigas	Alberto Guillén Perales Rubén López Coto	3
CANO CASTRO, JAVIER	FA-21	Física Aplicada	Intercambios de CO <sub>2</sub> y H <sub>2</sub> O en plantas sometidas a diferentes gradientes de presión atmosférica	Andrew Kowalski / Enrique Pérez Sánchez-Cañete	3
CANO RODRIGUEZ, JOSE MANUEL	ETC-14	Electrónica y Tecnología de Computadores	Fuentes de luz basadas en semiconductores utilizadas en sistemas de iluminación en automóviles	Francisco Manuel Gómez Campos/ José Juan Castro Torres / Juan M. Martínez Spínola	2,3
CASTILLO GUERRERO, ANA	FTyC-06	Física Teórica y del Cosmos	Dependencia de la forma del perfil radial de brillo superficial en galaxias según su ambiente	Tomás Ruiz Lara Laura Sánchez Menguiano	2
CRIADO IBAÑEZ, PAULA	FTyC-26	Física Teórica y del Cosmos	Detección de neutrinos cósmicos en argón líquido	Diego García Gámez	2
DEL CASTILLO BERMUDEZ, YONE	EFM-20	Electromagnetismo y Física de la materia	Implementación de métodos en diferencias finitas para las ecuaciones de Maxwell incluyendo materiales no lineales	Salvador González y Luis Díaz	5
DEL MORAL ZAMORANO, ELIA	FAMN-25	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de producción de radioisótopos en IFMIF-DONES	Javier Praena Rodríguez	2
DELGADO SOTO, HELENA MARIA	FAMN-08	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Dosimetría relativa de haces de electrones para un acelerador de uso clínico	Marta Anguiano Millán y Damián Guirado Llorente	2 y 3
DOCARMO MILLAN, EDDIE	FA-13	Física Aplicada	Velocimetría por imágenes de partículas en sistemas coloidales magnéticos	Juan de Vicente Álvarez Mandaneda / Guillermo Camacho Villar	3



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
DORDYAY FEDORUK, VICTORIA	FAMN-04	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la técnica PIXE mediante simulación Monte Carlo: Aplicaciones	Marta Anguiano Millán	2
DOS SANTOS SANCHEZ, JESUS ALEJANDRO	ICAR-03	Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica	Diseño de un sistema automático de clasificación basado en inteligencia computacional para el observatorio CTA	Luis Javier Herrera Maldonado Alberto Guillén Perales	1 y 2
FAJARDO MORENO, CARLOS	FAMN-28	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Decoherencia de sistemas cuánticos entrelazados	Enrique Ruiz Arriola	2
FENOLL SOTO, MARIA DE BELEN	ETC-09	Electrónica y Tecnología de Computadores	Aplicación de la técnica de espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) para caracterizar materiales y disoluciones	Andrés Godoy Medina	1,2
FUENTES CHEMES, PABLO	ETC-12	Electrónica y Tecnología de Computadores	Guiado de Luz-Ondas (Fibras ópticas/ Guía de Ondas) y su aplicación en sistemas de iluminación en automóviles	Francisco Manuel Gómez Campos/José Juan Castro Torres/Juan M. Martínez Spínola	2,3
FUENTES RODRIGUEZ, ANA	ICAR-02	Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica	Detección de obstáculos en tiempo real mediante técnicas de Machine Learning	José Luis Bernier Villamor Luis Javier Herrera Maldonado	3
GALLARDO CALLEJA, PABLO	EFM-08	Electromagnetismo y Física de la materia	Generalización cuántica de la red neuronal de Hopfield	Carlos Pérez	1,2
GALLEGO TORIBIO, ENRIQUE	FAMN-30	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Introducción a las teorías quirales	Pablo Sánchez Puertas	1
GAMEZ CHICLANA, CELIA	FTyC-08	Física Teórica y del Cosmos	Origen de las diferentes estructuras morfológicas en galaxias enanas	Isabel Pérez Martín Bahar Bidaran	2
GARCIA ARCAS, JOSE MARIA	FA-30	Física Aplicada	Efecto de la composición de disoluciones en la extracción de energía capacitiva por diferencia de salinidad	Silvia Ahualli Yapur / Ángel Delgado Mora	3
GARCIA CABRERA, ALVARO	FA-08	Física Aplicada	Espectrómetro de núcleos de hielo: puesta a punto y primeras medidas experimentales	Alberto Cazorla Cabrera / Gloria Titos Vela	3
GARCIA CHAMORRO, MANUEL	ETC-15	Electrónica y Tecnología de Computadores	Materiales (propiedades de volumen y superficiales) y su aplicación en la industria de la iluminación óptica	Francisco Manuel Gómez Campos/ Luis Gómez Robledo / Juan M. Martínez Spínola	2,3
GARCIA GALLEGO, MARIA DE LA PAZ	FTyC-11	Física Teórica y del Cosmos	Efectos de nueva física en el sector del quark top.	Jorge de Blas Mateo	1, 2

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
GARCIA GONZALEZ, MARAVILLAS	FTyC-24	Física Teórica y del Cosmos	Selección de sucesos de tipo cuasielástico en el experimento SBND mediante técnicas de "Machine Learning"	Bruno Zamorano García	2
GARCIA SEDANO, JUAN CARLOS	FA-01	Física Aplicada	Hidrogeles híbridos basados en nanoarcillas y polímeros	Modesto Torcuato López López / Laura Rodríguez Arco	1 y 3
GARCIA TORRES, PABLO	EFM-06	Electromagnetismo y Física de la materia	Dualidad Tiempo-Frecuencia en el estudio del circuito RC	Alfonso Salinas	4
GÓMEZ CARA, DAVID	FTyC-16	Física Teórica y del Cosmos	Fase de recalentamiento después de inflación y equilibrio térmico	Mar Bastero Gil	2
GONZALEZ MORENO, JAVIER JESUS	ICAR-01	Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica	Estudio de Predicción de Series Temporales mediante Estadística de Bayes	Luis Javier Herrera Maldonado José Luis Bernier Villamor	2
GONZALEZ SANCHEZ, DIEGO	FTyC-13	Física Teórica y del Cosmos	Correcciones cuánticas en teorías cuánticas de campos	Javier Fuentes Martín	2
GUILLEN FABREGA, LAZARO DAVID	FA-33 (22-23)	Física Aplicada	Termodinámica en pilas electroquímicas y el porqué del puente salino	Juan Luis Ortega Vinuesa	3
HERNANDEZ VELA, JOSE	FA-37	Física Aplicada	Caracterización de la radiación ultravioleta (UV), radiación fotosintéticamente activa (PAR) e infrarrojo cercano (NIR) en un entorno rural	Inmaculada Foyo Moreno / Francisco Navas Guzmán	3
KRELL CALVO, ANA	FA-04	Física Aplicada	Superficies recolectoras de agua inspiradas en el pétalo de rosa	Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello / Miguel Ángel Rodríguez Valverde	3
LACUESTA GARCIA, JAIME HECTOR	EFM-15	Electromagnetismo y Física de la materia	Efectos de la no-normalidad (no-hermiticidad) de la dinámica de redes neuronales	Serena di Santo	2
LOPEZ SUAREZ, JOAQUIN	EFM-05	Electromagnetismo y Física de la materia	Super-Resolution of partially coherent sources	Michalis Skotiniotis	2
LORENTE MOLINA, PEDRO JESUS	FTyC-09	Física Teórica y del Cosmos	Localización de terremotos en el volcán Erebus (Antártida)	Fco. Javier Almendros González	1, 2, 3
MANZANO HERNANDEZ, VIOLETA	FA-43	Física Aplicada	Dinámica browniana de una partícula activa en una trampa óptica	Raúl Alberto Rica Alarcón/ Ignacio Moya Ramírez	1, 2, 3
MARIN BOYERO, ADRIAN	FA-20	Física Aplicada	Adhesión de una gota sécil excéntrica sometida a un campo centrífugo	Miguel Ángel Rodríguez Valverde / Miguel Cabrerizo Vilchez	2 y 3
MARQUES PARDO, ALEJANDRO	FA-29	Física Aplicada	Adsorción selectiva de iones en electrodos porosos con superficies funcionalizadas.	Silvia Ahualli Yapur / Guillermo Iglesias Salto	3



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
MARTIN LORENZO, ALVARO	FA-02	Física Aplicada	Formación de bandas en suspensiones de partículas magnéticas	José Rafael Morillas Medina / Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	2
MARTIN MORALES, CARLOS	FTyC-15	Física Teórica y del Cosmos	Perfiles de brillo superficial y densidad electrónica en nebulosas ionizadas	Almudena Zurita Muñoz Estrella Florido Navío	2
MARTINEZ GUILLEN, MARIO	FA-32	Física Aplicada	Análisis y Propuestas de Nuevas Metodologías para la Enseñanza de la Física en Educación Secundaria	Juan Francisco Gómez Lopera	1 y 5
MARTINEZ MARTINEZ, MIRIAM	FA-33	Física Aplicada	Hidrogeles magnéticos. Control de la estructura mediante ensamblado en presencia de campos	Fernando Vereda Moratilla / Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	3
MEDINA PUNTERO, JOAQUIN	FA-07	Física Aplicada	Estudio de las propiedades ópticas del aerosol atmosférico en Sierra Nevada	Gloria Titos Vela / Alberto Cazorla Cabrera	3
MOCHON PAREDES, ALBERTO	FA-31	Física Aplicada	Modelado numérico de problemas de propagación mediante el uso de líneas de transmisión	Jorge Portí Durán	2
MONTIEL ESTEVEZ, INMACULADA	FAMN-17	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Algoritmos en Computación Cuántica	María Rosario González Férrez y Marta Anguiano Millán	1 y 2
MORALES MARTIN, ATAMAN	FAMN-07	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Dosimetría relativa de haces de fotones de campos pequeños	Marta Anguiano Millán y Damián Guirado Llorente	2 y 3
MORCILLO OLLER, MANUEL	FAMN-03	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la producción de isótopos emisores $\beta^+$ en protonterapia	Marta Anguiano Millán	2
MORCILLO PINEDA, ALVARO	FAMN-01	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Simulación del transporte de protones en medios materiales en presencia de un campo magnético	Marta Anguiano Millán	2
MORENO SALAMANCA, RAMON	FA-22	Física Aplicada	Especificidad iónica en sistemas coloidales	Delfina Bastos González / Arturo Moncho Jordá	2 y 3
MORENO SAN ANTONIO, JAIME	FTyC-25	Física Teórica y del Cosmos	Directividad de la ruptura de los terremotos del 6 de febrero 2023 en Turquía.	José Ángel López Comino Daniel Stich	3
MUÑOZ OVALLE, DIEGO	FTyC-12	Física Teórica y del Cosmos	Cálculos de matching en teorías supersimétricas.	Javier Fuentes Martín	2

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
MUÑOZ RUIZ, RAUL	FA-28	Física Aplicada	Investigando el vapor de agua atmosférico mediante técnicas de teledetección y datos de reanálisis	Francisco Navas Guzmán / Ana Del Águila Pérez	2
NAVARRO GARZON, LUCAS	FA-18	Física Aplicada	Machine Learning y Cambio Climático	Matilde García-Valdecasas Ojeda / Sonia Raquel Gámiz Fortis	1
ORTEGA GOMEZ, JOSE JAVIER	FTyC-02	Física Teórica y del Cosmos	Estructura Causal de agujeros negros con constante cosmológica	Bert Janssen	1,2
PALMA CORTES, VICTOR	EFM-01	Electromagnetismo y Física de la materia	Simulación y estudio de redes neuronales cuánticas	Joaquín Torres	2
PANCORBO LEIVA, NICOLAS	FA-19	Física Aplicada	Hidrogeles magnéticos para actuadores	Modesto Torcuato López López / Laura Rodríguez Arco	1 y 3
PASTUSZKA , DOMINIK	FTyC-17	Física Teórica y del Cosmos	Modos cuasinormales de agujeros negros	Javier Antonio Olmedo Nieto	2
PEREZ DIOSDADO, MANUEL ANDRES	FTyC-04	Física Teórica y del Cosmos	Imágenes del Sol, la Tierra y Júpiter producidas por los rayos cósmicos de alta energía	Manuel Masip Mellado	2
PEREZ ROMERO, GABRIEL	ETC-11	Electrónica y Tecnología de Computadores	Nanotecnología aplicada a Sistemas de Automoción	Francisco M. Gómez Campos/ Juan J. Santaella Hernández	1,2
PEREZ SERRANO, MARTA	OP-09	Óptica	Solitones ópticos y sus principales aplicaciones	Eva M. Valero Benito Javier Hernández Andrés	1
PIETRZYK PIETRZYK, OSCAR	EFM-16	Electromagnetismo y Física de la materia	Modelado y caracterización de redes complejas	Ana Millán	2
RAMOS GAVILAN, PABLO	FTyC-22	Física Teórica y del Cosmos	Catalogación de regiones HII en galaxias espirales	Almudena Zurita Muñoz Estrella Florido Navío	2
REPOLES GUTIERREZ, JUAN CARLOS	FTyC-19	Física Teórica y del Cosmos	Modelado de estrellas binarias con una componente $\delta$ Sct	Antonio García Hernández Juan Carlos Suárez Yanes	3
REQUENA GUTIERREZ, JUAN MARCOS	FA-26	Física Aplicada	Puesta a punto de una práctica sobre el motor de Stirling	Antonio Martín Rodríguez / Juan Luis Ortega Vinuesa	4
RIVERA PEREZ, ANTONIO JESUS	EFM-22	Electromagnetismo y Física de la materia	Simulación de alto rendimiento de circuitos cuánticos con Programmable Gate Arrays	Juani Bermejo	2
RODRIGUEZ ARTACHO, ANA	FA-39	Física Aplicada	Litografía coloidal blanda para crear máscaras negativas para depositado de nanopartículas inorgánicas	Miguel Ángel Fernández Rodríguez	3



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
RODRIGUEZ PERALES, ANTONIO JESUS	EFM-13	Electromagnetismo y Física de la materia	Fundamentos teóricos y técnicas numéricas para determinar incertidumbres de magnitudes electromagnéticas	Miguel Ruiz-Cabello	1,2,5
RUBIO MILAN, ALVARO	FA-36	Física Aplicada	Caracterización de gases contaminantes en la ciudad de Granada usando el instrumento PANDORA de la red PGN (Pandonia Global Network)	Inmaculada Foyo Moreno	1, 2 y 3
RUIZ LENFERDING, MIGUEL ASENSIO	FAMN-18	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Resolución numérica de la ecuación de Schrödinger dependiente del tiempo	María Rosario González Férez y Marta Anguiano Millán	1 y 2
RUIZ ORTIZ, LUIS DAVID	FAMN-11	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Uso de técnicas ab-initio para el análisis de la estabilidad de defectos en aceros	Blanca Biel Ruiz y Pablo Canca López	2
SALAZAR CUADROS, ALVARO	FTyC-01	Física Teórica y del Cosmos	Termodinámica Relativista	Bert Janssen Antonio Martín Rodríguez	1, 2
SALES MARTINEZ, JESUS	EFM-19	Electromagnetismo y Física de la materia	Computación cuántica aplicada al electromagnetismo computacional	Salvador González y Miguel Ruiz-Cabello	1
SANCHEZ GOMEZ, NOELIA	EFM-21	Electromagnetismo y Física de la materia	Supercomputación y simulación de alto rendimiento de circuitos cuánticos	Juani Bermejo y Daniel Manzano	2
SANCHEZ MARTINEZ, LAURA	EFM-17	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio computacional de la organización funcional del cerebro en casos de salud y enfermedad.	Ana Millán	2
SANCHEZ SANCHEZ, ALEJANDRO	FTyC-05	Física Teórica y del Cosmos	Caracterización de perfiles de luz y tamaños de galaxias en varios ambientes	Estrella Florido Navío Laura Sánchez Menguiano	2
SOLA ALONSO, CAMILO	FA-06	Física Aplicada	Validación de las salidas de un modelo climático regional a muy alta resolución espacial en la Península Ibérica.	Matilde García-Valdecasas Ojeda / Sonia Raquel Gámiz Fortis	1 y 3
SUAREZ DELGADO, MIRYAM	EFM-07	Electromagnetismo y Física de la materia	Estudio de la regeneración de paquetes de onda cuánticos	Carlos Pérez	1,2
TIRADO MOLERO, MONICA	FAMN-24	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio del posible tratamiento BNCT de metástasis hepáticas mediante simulación Monte Carlo en maniqués antropomórficos	José Ignacio Porras Sánchez	2

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
TOBARRA TEBAR, TOMAS	FTyC-10	Física Teórica y del Cosmos	Estudios sistemáticos de modelos de nueva física mediante teorías efectivas de campos	Juan Carlos Criado Álamo	2
TRIA Y PRETO, NEUS	ETC-02	Electrónica y Tecnología de Computadores	Simulación con SIMION de un haz de deuterones enfocado usando lentes de Einzel.	Andrés Roldán Aranda	3
URQUIJO RODRIGUEZ, ENOL	FTyC-23	Física Teórica y del Cosmos	Propiedades fotométricas de regiones HII en barras estelares	Almudena Zurita Muñoz Estrella Florido Navío	2
VILLALBA TORRES, SAMUEL	FA-14	Física Aplicada	Evaluación de algoritmos de inversión lidar para la obtención de propiedades ópticas y físicas del aerosol atmosférico mediante generación de señales lidar sintéticas.	Juan Antonio Bravo Aranda / Lucas Alados Arboledas	3
VILLENA CORDOVILLA, ANA ISABEL	OP-06	Óptica	Transmisión de la luz en metales	Rafael Huertas Roa	2
VIUDEZ PAREJA, LUCIA	FAMN-02	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio Monte Carlo de un tratamiento de melanoma ocular mediante protonterapia	Marta Anguiano Millán	1,2