

Curs 2023-2024
PROPOSTES de TFG (NOVEMBRE)

dept	tutor	títol
AA	Arnalte Mur, Pablo	Classificació estrella/galàxia en catàlegs fotomètrics multibanda emprant aprenentatge automàtic
AA	Cerdá Duran, Pablo	Buscando ondas gravitatorias en galaxias cercanas: más allá de las colisiones de binarias
AA	Font Roda, José Antonio	Oscilaciones no lineales y transición al caos
AA	Gabler, Michael	Caracterización morfológica de simulaciones de supernova en 3D con 'genus statistics'
AA	Guirado Puerta, José Carlos	Detección de ondas gravitatorias: un análogo sonoro de LIGO en el laboratorio
AA	Martí Vidal, Iván	Estudio de las señales de sondas de espacio profundo como test de la Relatividad General
AA	Martí Vidal, Iván	Medida de la velocidad del sonido mediante interferometría acústica
AA	Moya Bedón, Andrés	Análisis de espectros de la estrella Vega con datos del proyecto SONG
AA	Muñoz Lozano, José Antonio / Forés Toribio, Raquel	Validación de candidatos a exoplanetas y determinación de parámetros orbitales
AA	Obergaulinger, Martin / Reichert, Moritz[E]	Curvas de luz de supernovas
AA	Perucho Pla, Manel	Ones en la galàxia
AA	Planelles Mira, Susana / Vallés Pérez, David	Seguimiento de halos de materia oscura en simulaciones cosmológicas: el paradigma jerárquico y las fusiones de halos
AA	Ruiz Meneses, Milton Javier	Entendiendo las observaciones de ondas gravitacionales a través de la Relatividad Numérica
AA	Stefanon, Mauro	De qué color era nuestra Galaxia hace 13 mil millones de años?
AA	Torres Forné, Alejandro	Clasificación del mecanismo de explosión de supernovas de colapso del núcleo a partir de la señal gravitatoria emitida mediante un algoritmo basado en dictionary learning
ELEC	Martín Guerrero José David	Aplicació d'algorismes d'agrupament quàntic per a la detecció de patrons en conjunts de dades no supervisats
ELEC	Sanchis Peris, Enrique / Casans Berga, Silvia	Estudio, diseño y validación de un prototipo simplificado para el posicionamiento del beam stopper de aplicación en física médica
ELEC	Sanchis Peris, Enrique / Casans Berga, Silvia	Estudio, diseño y validación de un prototipo simplificado para la ayuda del posicionamiento de los aceleradores lineales utilizados en radioterapia intraoperatoria
FA	Cantarero Sáez, Andrés	Efecte Raman en materials 2D
FA	Cantarero Sáez, Andrés	Superconductors d'alta temperatura crítica
FA	Cros Stötter, Ana	Estudio físico del sonido de la flauta de pico: su relación con la forma, longitud, tamaño de los orificios y digitación
FA	Errandonea Ponce, Daniel	Teoría de Landau de transiciones de fase
FA	Errandonea Ponce, Daniel / Anzellini, Simone[E]	Técnicas de investigación de líneas de luz sincrotrón
FA	Gimeno Martínez, Benito	Estudio de detectores de microondas y ondas milimétricas para la detección de axiones de materia oscura basados en cavidades esféricas
FA	Martínez García, Domingo	Circuitos resonantes RLC acoplados inductivamente
FA	Martínez Pastor, Juan	Detección de luz visible: comparación de las características de fotodiodos de haluro metálico tipo perovskita y uno comercial de silicio
FA	Martínez Pastor, Juan / Marqués Hueso, José[E]	Medida de la fatiga mecánica de células solares y circuitería flexible
FA	Muñoz Sanjosé, Vicente	Crecimiento cristalino de materiales avanzados
FA	Sánchez Royo, Juan Francisco	Algunas implicaciones del Teorema de Noether en la Física del Estado Sólido
FA	Sánchez Royo, Juan Francisco	Estudio de las propiedades ópticas y vibracionales de nanocapas semiconductoras
FA	Sánchez Royo, Juan Francisco / Molina Sánchez, Alejandro	Estudio de las propiedades fotoluminiscentes de materiales laminares anisótropos
FA	Santamaría Pérez, David / Errandonea Ponce, Daniel	Relaciones de simetría entre estructuras cristalinas
FA	Turnbull, Robin / Errandonea Ponce, Daniel	Propiedades ópticas/electrónicas de semiconductores; efectos de la presión
FAMN	Martínez Vidal, Fernando / Lerendegui Marco, Jorge[E]	Caracterización experimental de un sistema de imagen dual de radiación gamma y neutrones GN-Vision
FAMN	Moreno Llácer, María	Encuentra el bosón de Higgs. Estudio de la producción del bosón de Higgs y el quark top con datos del experimento ATLAS del LHC
FAMN	Poveda Torres, Joaquín / Castillo Giménez, M. Victoria	Estudio de la desintegración del bosón de Higgs en pares de leptones tau en el experimento ATLAS del LHC
FAMN	Yahlali Haddou, Nadia / Capó Torres, Jordi[E]	Trazas de rayos cósmicos en un detector de argón líquido
FAMN	Zornoza Gómez, Juan de Dios / Seimetz, Michael[E]	Sistema de focalización para protones acelerados por láser

FT	Botella Olcina, Francisco J. / Nebot Gómez, Miguel Rubén	Calculando la fuerza de Van der Waals
FT	Campanario Pallás, Francisco / Rosario Bonastre, Iván[E]	Física de Precisión en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN: Incluir el canal de desintegración a neutrinos del bosón vectorial Z en el canal de producción ZZ
FT	Cieri, Leandro Javier	El ABC de los algoritmos cuánticos
FT	Gessner, Manuel	Metrologia quàntica amb variables contínues
FT	González Marhuenda, Pedro	Estudio de la aproximación de Born-Oppenheimer (B-O). Aplicación al cálculo del espectro de mesones pesados
FT	Herrero García, Juan Andrés	Ecuación de Tolman-Oppenheimer-Volkoff y su aplicación a estrellas compactas
FT	Lledó Barrena, M. Antonia	Relativitat General en el formalisme d'Einstein-Cartan
FT	López Pavón, Jacobo	Oscilaciones de neutrinos y el origen de su masa
FT	Nebot Gómez, Miguel Rubén / Botella Olcina, Francisco J.	Desintegraciones, distribuciones angulares y la determinación de espines de partículas elementales
FT	Olmo Alba, Gonzalo	Espectroscòpia de forats negres i forats de cuc
FT	Oteo Araco, José Ángel	El extraño caso de la rotación de la Tierra
FT	Passemar, Emilie	Violación del sabor leptónico en física de partículas
FT	Pérez Cañellas, Armando	Recorridos cuánticos
FT	Sanchis Lozano, Miguel Ángel / Sanchis Gual, Roger Rafael[E]	La verdadera piedra filosofal: de la alquimia a la física nuclear y las estrellas
FT	Santamaria Luna, Arcadi	El potencial efectiu en mecànica quàntica i teoria quàntica de camps
FT	Tórtola Baixauli, M. Amparo	Neutrins per a la no proliferació d'armes nuclears
FT	Tórtola Baixauli, M. Amparo / Sanz González, Verónica	Inteligencia Artificial para detectar sesgos de género
FT	Vicente Montesinos, Avelino / González Alonso, Martín	Búsqueda de nuevas interacciones con medidas de precisión
FT	Vives García, Óscar Manuel	Integrals de camí: de mecànica quàntica a teories de camps
FTT	Cervera Montesinos, Javier / Mafé Matoses, Salvador	Bioelectricidad en células: un modelo simple de retroalimentación entre las redes bioeléctrica y transcripcional
FTT	Franch Gras, Belén	Evaluación y mejora de mapas de calendarios de cultivos globales mediante teledetección
FTT	García Morales, Vladimir / Manzanares Andreu, José Antonio	Clasificación de autómatas celulares elementales de tres estados
FTT	Gilabert Navarro, M. Amparo / Manzanares Andreu, José Antonio	Los reventones térmicos. Física atmosférica en la submesoescala
FTT	Gómez Amo, José Luis / Catalán Valdelomar, Pedro[E]	Caracterización del efecto de la suciedad en paneles fotovoltaicos a través de imágenes visibles y térmicas
FTT	Gómez Amo, José Luis / Catalán Valdelomar, Pedro[E]	Optimización de las simulaciones de producción energética de una planta fotovoltaica: sensibilidad a diferentes bases de datos de radiación solar
FTT	Jiménez Muñoz, Juan Carlos	Los orígenes de la modelización climática
FTT	Nicòls Corts, Raquel / Pérez Planells, Lluís	Anàlisi de l'efecte d'illa de calor urbana a nits tropicals i la seua relació amb paràmetres de superfície fent ús de dades de satèl·lit
FTT	Nicòls Corts, Raquel / Valor Micó, Enric	Anàlisi de tendències tèrmiques associades al canvi climàtic a la península ibèrica
FTT	Sòria Barrés, Guillem	Validació creuada, amb l'ús de tècniques de teledetecció, dels productes de temperatura de la superfície terrestre (SLSTR / Sentinel-3, MODIS/TERRA) i l'estudi de la seua dependència angular
OPT	Barreiro Hervás, Juan Carlos / Saavedra Tortosa, Genaro	Análisis difraccional de sistemas de formación de imágenes telecéntricos
OPT	Esteban Martí, Adolfo	Interferómetro láser adaptativo
OPT	Ferrando Cogollos, Albert	Fases geomètriques i topològiques en sistems fotònics. Fase de Pancharatnam-Berry
OPT	García Martínez, Pascuala / Moreno Soriano, Ignacio[E]	Estudio experimental de lentes de fase geométrica
OPT	García Monreal, Javier	Imagen de fase. Análisis por desplazamiento de fase
OPT	Martínez Corral, Manuel	Filtrado espacial en sistemas filtradores de imágenes
OPT	Saavedra Tortosa, Genaro / Barreiro Hervás, Juan Carlos	Objetos periódicos: patrones de difracción de Fresnel
OPT	Valcárcel Gonzalvo, Germán de / Navarrete Benlloch, Carlos[E]	Disipación en el marco de la teoría cuántica
OPT	Valcárcel Gonzalvo, Germán de / Navarrete Benlloch, Carlos[E]	Teoría cuántica de muchos cuerpos: formalismo y aplicaciones
OPT	Zapata Rodríguez, Carlos / Karimi Habil, Mojtaba[E]	Efecto Brewster generalizado
OPT+FA	Silvestre Mora, Enrique / Castelló Lurbe, David	Estudi de l'impacte de la coherència en la mesura de no linealitats