

Curs 2024-2025
PROPOSTES de TFG (NOVEMBRE)

dept	tutor	títol
AA	Aloy Torás, Miguel Ángel	Estrellas en rotación
AA	Arnalte Mur, Pablo	Classificació estrella/galàxia en catàlegs fotomètrics multibanda emprant aprenentatge automàtic
AA	Arnalte Mur, Pablo / Gurung López, Siddhartha	Estudio de las propiedades de las galaxias y del medio intergaláctico mediante la emisión Lyman-alfa del hidrógeno
AA	Beltran Palau, Pau / Perucho Pla, Manel	Evolució de ràdio-galàxies en diferents entorns cosmològics
AA	Cerdà Duran, Pablo	Buenas vibraciones en estrellas de neutrones
AA	Clement Oliver, Juan Bautista / Gallego Calvente, Aurelia Teresa	Estudio de la radioemisión auroral en enanas marrones
AA	Fabregat Lluca, Juan	Clasificación de la estrella binaria de rayos X LY Cma con fotometría de TESS
AA	Fabregat Lluca, Juan	Estudio de la cefeida peculiar V473 Lyrae con fotometría de TESS
AA	Font Roda, José Antonio / Torres Forné, Alejandro	Estudi de la detecció d'ones gravitatòries produïdes en supernoves mitjançant tècniques de Sparse Dictionary Learning
AA	Guirado Puerta, José Carlos / Clement Oliver, Juan Bautista	Introducción a la interacción magnética estrella-exoplaneta
AA	Martí Vidal, Iván	Simulación de un agujero de gusano de Morris-Thorne
AA	Moya Bedón, Andrés	Análisis de espectros de la estrella Vega con datos del proyecto SONG
AA	Obergaulinger, Martin / Gabler, Michael	Modelo simplificado de emisión y transporte de neutrinos en una proto estrella de neutrones
AA	Obergaulinger, Martin / Navó Pérez, Gerard	Modelización numérica de la interacción entre gatos y seres humanos
AA	Perucho Pla, Manel	Neutrins venen del cel
AA	Planelles Mira, Susana / Vallés Pérez, David	Identificació d'estructures en simulacions cosmològiques: buscadors d'halos de matèria fosca
AA	Planelles Mira, Susana / Vallés Pérez, David	Observaciones de cúmulos de galaxias a lo largo del espectro electromagnético
AA	Quilis Quilis, Vicent	Censo de galaxias en el Universo: observaciones vs teoría
AA	Torres Forné, Alejandro	Desarrollo de un algoritmo Machine Learning para la representación de una ecuación de estado realista de una estrella de neutrones
AA	Torres Forné, Alejandro / Font Roda, José Antonio	Resolución del colapso gravitacional de Oppenheimer-Snyder mediante redes neuronales informadas por la física
AA	Torres Forné, Alejandro / Sanchis Gual, Nicolás	Estudio numérico del comportamiento de materia bosónica alrededor de agujeros negros en Relatividad General: de las 'pelucas' al fenómeno de la superradiancia
ELEC	Canto Serrano, Irene del / Sanchis Peris, Enrique	Diseño e implementación de un emulador de señales eléctricas para la calibración de sensores en biofísica
ELEC	Canto Serrano, Irene del / Sanchis Peris, Enrique	Estudio, diseño e implementación de un sistema de adquisición para señales bioeléctricas en entorno ruidoso
ELEC	Sanchis Peris, Enrique / Casans Berga, Silvia	Diseño y validación de un sistema de adquisición de datos procedentes de sensores de parámetros meteorológicos
ELEC	Sanchis Peris, Enrique / Casans Berga, Silvia	Estudio, diseño y validación de un xilohigrómetro aplicado a distintas especies de madera
FA	Agouram Ouhtit, Said / Martínez Tomás, M ^a Carmen	Introducción al uso de la microscopía electrónica y la difracción de rayos X para su caracterización morfológica y estructural de semiconductores de interés tecnológico
FA	Andrés Bou, Miguel V.	Resonadores acoplados: transferencia inalámbrica de energía
FA	Anzellini, Simone / Errandonea Ponce, Daniel	Difracción de rayos X bajo altas presiones en instalaciones de radiación sincrotrón
FA	Bedoya Pinto, Amílcar	Análisis en tiempo real del crecimiento cristalino de materiales bidimensionales mediante difracción de electrones de alta energía (RHEED)
FA	Botella Vives, Pablo / Errandonea Ponce, Daniel	Técnicas de difracción de rayos X. Determinación de estructuras cristalinas
FA	Cantarero Sáez, Andrés	Anharmonic effects in solids
FA	Cantarero Sáez, Andrés	Density functional theory applied to graphene
FA	Córdoba Castillo, Rosa / Cantarero Sáez, Andrés	Estudi de les propietats de nanosuperconductors
FA	Cros Stötter, Ana	Modelización de sistemas físicos dinámicos utilizando Tracker (software libre de análisis de vídeo)
FA	Cruz Muñoz, José Luis	Análisis de la propagación de pulsos ópticos en estructuras periódicas
FA	Delgado Pinar, Martina	No linealidad y caos en sistema resonante tipo circuito RLC
FA	Errandonea Ponce, Daniel	Superconductividad de alta temperatura
FA	Galbiati, Marta	Estudio del índice de refracción y las interferencias de Fabry Perot en cristales de espesor atómico
FA	García Cristóbal, Alberto / Morais de Lima Marques, Mauricio	Simulaciones numéricas de resonadores para ondas acústicas de superficie
FA	Garro Martínez, Nùria	Imagen y nanolitografía con el microscopio de fuerza atómica
FA	Granados del Águila, Andrés / Martínez Pastor, Juan	Optical characterization of next-generation colloidal semiconductor quantum dots
FA	Marqués Hueso, José	Micro-fabricación por escritura láser directa con nanopartículas emisoras
FA	Molina Sánchez, Alejandro / García Cristóbal, Alberto	Ondas de spin en materiales bidimensionales con orden magnético
FA	Morais de Lima Marques, Mauricio / Canet Ferrer, Josep	Introducción a las metasuperficies y su aplicación en óptica cuántica

FA	Pellicer Porres, Julio	Espectroscopia FTIR de óxidos de interés tecnológico a altas presiones
FA	Sánchez Royo, Juan Francisco	¿Es el Altermagnetismo una nueva forma de interacción magnética?
FA	Santamaría Pérez, David	Variación de la emisividad de metales con la longitud de onda y la temperatura, y sus implicaciones en la determinación de temperaturas por pirometría
FA	Turnbull, Robin / Errandonea Ponce, Daniel	Efectos de la presión propiedades ópticas/electrónicas de semiconductores
FAMN	Cantero García, Josu / Villaplana Pérez, Miguel	Medida de la masa del bosón de Higgs
FAMN	Castillo Giménez, M. Victoria / Ruiz Martínez. Arantxa[E]	Estudio de la producción de pares de bosones de Higgs en el experimento ATLAS
FAMN	Fiorini, Luca / Llosá Llácer, Gabriela[E]	Tareas de puesta a punto y caracterización de una cámara Compton
FAMN	González de la Hoz, Santiago / Salt Cairols, José Francisco[E]	Deep Learning aplicado a la búsqueda de Nueva Física en el experimento ATLAS (CERN)
FAMN	López March, Neus / Cantero García, Josu	Aplicación de Redes Neuronales de Grafos en Física de Partículas
FAMN	Martínez Vidal, Fernando / Lucio Martínez, Miriam[E]	Desigualdades de Bell en Computación Cuántica
FAMN	Martínez Vidal, Fernando / Sanderswood, Isaac Gregory	Física con muones muy desplazados en el experimento LHCb
FAMN	Moreno Llácer, María	Estudio de las propiedades del bosón de Higgs y el quark top con datos del experimento ATLAS del LHC
FAMN	Vijande Asenjo, Javier	Estudio práctico de la interacción de la radiación con la materia
FAMN	Zornoza Gómez, Juan de Dios / Salesa Greus, Francisco[E]	Astronomía de multi-messenger con el telescopio de neutrinos KM3NeT
FAMN	Zornoza Gómez, Juan de Dios / Seimetz, Michael[E]	Montaje experimental para la irradiación de cultivos celulares con protones acelerados por láser
FAMN	Zúñiga Román, Juan / Sánchez Losa, Agustín[E]	Potencial del telescopio KM3NeT para detectar neutrinos cosmogénicos
FT	Barenboim Szuchman, Gabriela	Cosmología: La nucleosíntesis primordial
FT	Barenboim Szuchman, Gabriela / Sanchis Pérez, Héctor	Cosmología: La historia térmica del Universo
FT	Botella Olcina, Francisco J. / Nebot Gómez, Miguel Rubén	Entrelazamiento Cuántico en Factorías de Mesones
FT	Botella Olcina, Francisco J. / Nebot Gómez, Miguel Rubén	Entrelazamiento Cuántico en Física de Partículas
FT	Fabbri, Alessandro	Introducción a la gravedad análoga y efectos cuánticos
FT	Gessner, Manuel / García Martínez, Irene	Espins entrelaçats, gats de Schrödinger i aplicacions en tecnologia quàntica
FT	Gessner, Manuel / Pérez Cañellas, Armando	Programación semidefinida para la resolución de problemas de información cuántica
FT	González Alonso, Martín / Cruz Alzaga, Sergio de la[E]	Desintegraciones del leptón tau: Standard Model y Nueva Física
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	Introducción al caos mediante el estudio de la ecuación logística
FT	Lledó Barrena, M. Antonia	Geometria simplèctica i quantització per deformació
FT	López Pavón, Jacobo / Hernández García, Josu[E]	Origen de la masa y mezcla leptónica: oscilaciones de neutrinos más allá del caso estándar
FT	Molina Peralta, Raquel	Generación de resonancias exóticas
FT	Molina Peralta, Raquel	La interacción nucleón-nucleón mediante teorías efectivas
FT	Navarro Salas, José	Aspectos geométricos de la física de agujeros negros
FT	Navarro Salas, José / Río Vega, Adrián del[E]	Aharonov-Bohm effect in quantum field theory
FT	Nebot Gómez, Miguel Rubén	Ecuaciones de Lotka-Volterra y modelos poblacionales
FT	Nebot Gómez, Miguel Rubén	Grupos discretos, simetría y modos normales
FT	Nebot Gómez, Miguel Rubén / Miró Arenas, Carlos	Quarks y simetría de sabor SU(3)
FT	Olmo Alba, Gonzalo	El avance del perihelio de Mercurio: visión Newtoniana
FT	Oteo Araco, José Ángel	El efecto mariposa: sensibilidad a condiciones iniciales en un sistema físico
FT	Pérez Cañellas, Armando	Ordenadores cuánticos: fundamentos y perspectivas
FT	Pich Zardoya, Antonio	Álgebra de matrices de Dirac en D dimensiones espai-temporals
FT	Pich Zardoya, Antonio	Mecanismo de Higgs
FT	Pich Zardoya, Antonio	Oscilaciones cuánticas entre mesones neutros y anti-mesones
FT	Santamaria Luna, Arcadi	Teoría de perturbacions estacionàries: contribucions del continu
FT	Tórtola Baixauli, M. Amparo	Geoneutrins, una nova ferramenta per estudiar la Terra
FT	Tórtola Baixauli, M. Amparo	SNEWS: detecció primerenca d'explosions supernova amb neutrins
FT	Vives García, Óscar Manuel	Monopols magnètics de Dirac i quantització de la càrrega
FTT	Cervera Montesinos, Javier / Portillo Pous, Sergio	Efectos de memoria en diodos nanofluídicos
FTT	Delegido Gómez, Jesús	Estudio de calidad de aguas por teledetección
FTT	Estellés Leal, Víctor / Tanner, Mark[E]	Análisis de la contaminación atmosférica producida por buques en el área del puerto de Valencia
FTT	Franch Gras, Belén	Evaluación de los cambios de cobertura en el Amazonas e impacto en los efectos direccionales de la reflectividad superficial
FTT	Franch Gras, Belén	Monitorización del estado de los cultivos a nivel global mediante teledetección

FTT	García Morales, Vladimir	Aplicación de embeddings no lineales al análisis de series temporales en sistemas termoacústicos
FTT	García Morales, Vladimir / Manzanares Andreu, José Antonio	Impacto del carácter no local de las interacciones en patrones espaciotemporales turbulentos
FTT	Gómez Amo, José Luis	Análisis de la relación entre las propiedades de las nubes y aerosoles
FTT	Jiménez Muñoz, Juan Carlos	Los orígenes de la modelización climática
FTT	Manzanares Andreu, José Antonio / García Morales, Vladimir	Termodinámica del 4He líquido saturado
FTT	Manzanares Andreu, José Antonio / Gilabert Navarro, M. Amparo	Termodinámica de Titán, un satélite helado con una atmósfera densa
FTT	Valor Micó, Enric / Niclòs Corts, Raquel	Estudi de l'evolució temporal de la temperatura de l'aire en la vessant Mediterrània Ibèrica i les seues implicacions
OPT	Esteban Martí, Adolfo	Interferómetro láser adaptativo
OPT	Ferrando Cogollos, Albert / Buceta Fernández, Javier[E]	Developing a structured illumination optical system to analyze the role of microenvironment in cellular mechanotransduction
OPT	García Martínez, Pascuala / Moreno Soriano, Ignacio[E]	Caracterización de pantallas de cristal líquido para aplicaciones en óptica difractiva
OPT	Navarrete Benlloch, Carlos	Entendiendo el entrelazamiento sin desigualdades de Bell
OPT	Navarrete Benlloch, Carlos	Operaciones cuánticas: canales y medidas POVM
OPT	Roldán Serrano, Eugenio	Emissió làser multimode: La inestabilitat de Risken-Nummedal-Graham-Haken
OPT	Saavedra Tortosa, Genaro / Barreiro Hervás, Juan Carlos	Patrones de difracción de Fresnel con fuente extensa. Efecto Lau
OPT	Silva Vázquez, Fernando / Picazo Bueno, José Ángel	Introducción a la interferometría digital
OPT	Silva Vázquez, Fernando / Picazo Bueno, José Ángel	Introducción a la microscopía cuantitativa de fase
OPT	Silvestre Mora, Enrique	Trajectòries en un espai d'estats associat a l'equació no lineal de Schrödinger
OPT	Valcárcel Gonzalvo, Germán de / García Monreal, Javier	Detección ultrasensible de fase óptica por interferometría temporal holográfica
OPT	Zapata Rodríguez, Carlos	Estados ligados en el continuo en metasuperficies ópticas
OPT+FA	Ferrando Cogollos, Albert / Molina Sánchez, Alejandro	Propietats topològiques de la llum i la matèria en fotònica i física quàntica