

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
ANDRÉS SALUEÑA, SALVADOR	Concepción Aldea Chagoyen Guillermo Royo Calderón		Diseño de circuitos integrados en tecnología CMOS nanométrica para receptores en comunicaciones ópticas
ARGUILÉ PÉREZ, BEATRIZ	Amalio Fernández- Pacheco Pérez		Una aproximación al mundo de margaritas
BAIGORRI MARTÍNEZ, RAÚL	Alfonso Tarancón Lafita David Íñiguez Dieste		Deep Learning frente mecánica estadística en el análisis de prevención de riesgos
BAQUEDANO GONZÁLEZ, SERGIO	Sebastián Jarabo Lallana Víctor Berdejo Arceiz		Amplificación óptica y luz lenta en cristal de titanio: zafiro bombeado con láser CW de 532 nm
BLANCAS POZO, ADRIÁN	Jorge Puimedón Santolaria Iván Coarasa Casas		Medida de la concentración de ^{222}Rn en el nitrógeno suministrado por el Laboratorio Subterráneo de Canfranc
DÍEZ IBÁÑEZ, DAVID	Theopisti Dafni Igor García Irastorza		Detección de WIMPs con el detector TREX-DM
ENÉRIZ ORTA, DANIEL	Nicolás Medrano Marqués Belén Calvo López		Control de instrumentación para medidas físicas mediante protocolo inalámbrico de bajo coste
ENGUITA VILETA, VÍCTOR	Gloria Luzón Marco Susana Cebrián Guajardo		El experimento TREX-DM para la búsqueda de materia oscura de baja masa: estudio de los fondos más problemáticos

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
EZQUERRO SASTRE, FERNANDO	Jesús Clemente Gallardo		Dinámica y control de sistemas híbridos clásico-cuánticos desde una perspectiva geométrica
FERRER BEIRED, JORGE	M ^a Pilar García Navarro		Regulación por control óptimo en sistemas fluidos basados en leyes de conservación
GACÍAS CAMPILLO, ALEJANDRO	Eduardo García Abancens Francisco Javier Jiménez Albericio		Cálculo de dosis en braquiterapia de próstata de baja tasa con semillas de I-125
GARCÍA CARRIZO, ADRIÁN	Alberto Castro Barrigón		Construcción de puertas lógicas para el desarrollo de la computación cuántica en modelos de electrodinámica cuántica en cavidades mediante la teoría de control óptimo
GARCÍA FERRANDO, MIGUEL ÁNGEL	Fernando Falceto Bleuca José Vicente García Esteve		Anomalías en mecánica cuántica
GARCÍA SÁNCHEZ, FERNANDO	M ^a Pilar García Navarro Sergio Martínez Aranda		Un modelo de simulación y control de flujo 1D de superficie libre
GAYÁN TISNER, JOSÉ DANIEL	Gloria Luzón Marco Theopisti Dafni		Diseño de un sistema PET basado en triple coincidencia aniquilación positrón-emisión gamma
GIL MARCO, DANIEL	M ^a Victoria Collados Collados Jesús Atencia Carrizo		Hacia la televisión holográfica: reproducción de niveles de gris en hologramas de objetos difusores generados en un modulador espacial de luz

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
GONZÁLEZ LIZARRAGA, ÍÑIGO	Javier Redondo Martín Igor García Irastorza		Estudio sobre la producción de axiones en el Sol y su detección en helioscopios de axiones
GRACIA ALGUERÓ, IGNACIO	Eduardo Follana Adín		Simulación numérica de sistemas con problema de signo severo
GRACIA GARCÍA-LISBONA, JUAN	M ^a Nieves Andrés Gimeno Virginia R. Palero Díaz		Aplicación de microscopía holográfica en microcanales
GUALLART NAVAL, TERESA	Antonio Badía Majos Irene Lucas Del Pozo		Fenómenos de cuantización de flujo en hilos superconductores de alta temperatura
LAHOZ MUÑOZ, MIGUEL	Nicolás Medrano Marqués Rafael Del Hoyo Alonso		Estudio de nuevos modelos de Deep Learning para el análisis y comprensión de grandes cantidades de datos
LANDA GARCÍA, IRANTZU	M ^a Pilar García Navarro Javier Fernández Pato		Modelos predictivos para la simulación de flujos oceánicos
LATORRE CORTÉS, HUGO	Jesús Subías Domingo		Estudio de los niveles de contaminación acústica en espacios comunes de la Facultad de Ciencias de Zaragoza
LORÉN MASTRAL, FERNANDO	Luis Martín Moreno Tetiana Slipchenko		Ondas Dyakonov en guías de ondas cilíndricas

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
LOSCERTALES VACAS, MARÍA ESTHER	Carlos Sánchez Somolinos		Impresión 4D de polímeros cristal líquido
MAIRAL ASCASO, JUAN	José Manuel Carmona Martínez José Javier Relancio Martínez		Astrofísica de rayos gamma más allá del marco de la relatividad especial
MARTÍN PINARDEL, RUBÉN	Santiago Celma Pueyo Miguel García Bosque		Diseño CMOS de funciones físicas no clonables
MARTÍNEZ CÓRDOVA, PABLO	Manuel C. Membrado Ibáñez		Efectos de la constante cosmológica en grupos de galaxias
MARTÍNEZ SANZ, JUAN MARÍA	Yamir Moreno Vega Sandro Meloni		Dinámica de enfermedades interactuantes
MOLINÉ ARILLA, RAQUEL	Irene Lucas Del Pozo Luis Morellón Alquézar		Corrientes de espín en óxidos complejos
MORALES CABRERA, JUAN DIÓMEDES	Pierpaolo Bruscolini Fernando Falo Forniés		Estudio de la traslocación de biopolímeros con modelos sencillos y simulaciones
MORENO GÓMEZ DE SEGURA, CRISTINA	Gloria Luzón Marco Theopisti Dafni		Módulo educativo sobre rayos cósmicos utilizando el entorno "RestSoft"

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
MOTIS JUVERO, DAVID	Amalio Fernández- Pacheco Pérez Javier Gómez Jiménez		Tiempos de vida en modelos dinámicos de haces de fibras con transferencia de carga local y "hazard rate" exponencial
ORGAZ MARTÍN, JORGE	Javier Redondo Martín		Cuerdas cósmicas en materia oscura axiónica
ORTÍN VELA, SOFÍA	M ^a Pilar García Navarro Javier Murillo Castarlenas		Un modelo computacional de simulación de flujo sanguíneo
RAMÍREZ DÍAZ, ENRIQUE	José Vicente García Esteve Fernando Falceto Blecua		Extensiones autoadjuntas del hamiltoniano de Coulomb y transiciones electromagnéticas
ROMÁN ROCHE, JUAN	David Zueco Láinez		Teorías efectivas para el acoplo ultrafuerte entre luz y materia
ROMEO ATANCE, SARA	Jesús Gómez Gardeñes David Soriano Paños		Propagación de epidemias en metapoblaciones con patrones de movilidad recurrentes complejos
RUBERTE SANZ, ALEJANDRO	Fernando Falo Forniés Pierpaolo Bruscolini		Estructura celular y patrones en biología: un enfoque de biología de sistemas
SÁEZ GONZALVO, ALEJANDRO	Manuel Asorey Carballeira		Teorías de Gravitación Cuántica con altas derivadas

RELACIÓN DE ACUERDOS DE TUTELA DE TRABAJOS FIN GRADO

Curso 2018-19

FÍSICA

Alumno	Directores	Ponente	Título TFG
SALAS GABÁS, JOSÉ MANUEL	Miguel Ángel Pérez Torres	Fernando Falceto Blecua	Observación de discos protoplanetarios con el Atacama Large Millimeter Array (ALMA)
SOLA GIL, PABLO	M ^ª Luisa Sarsa Sarsa M ^ª Lucía Martínez Pérez		Aplicación de SiPMs en detectores de centelleo de NaI(Tl); retos y oportunidades
TEJERO GRACIA, CLAUDIA TERESA	Carlos Sánchez Somolinos Jesús Del Barrio Lasheras		Hidrogeles estructurados para aplicaciones biomédicas
USÁN SANZ, PABLO	José Luis Cortés Azcoiti José Javier Relancio Martínez		Efectos observables de una deformación de la cinemática de la relatividad especial en la producción de nuevas partículas
VENTURA PEDRO, NUNO MIGUEL	Concepción Aldea Chagoyen Guillermo Royo Calderón		Modelado computacional de micro acelerómetros capacitivos
VIGUERA DIEZ, JUAN	Jesús Gómez Gardeñes David Soriano Paños		Estudio de los efectos de la propagación de enfermedades contagiosas en la movilidad de los individuos