



Universidad de Valladolid

Facultad de Ciencias
Sección de Física

Adjudicación de Trabajos de Fin de Grado (TFG) de Física, en el curso académico 2019-20 (convocatoria de octubre)

Acuerdo de la Comisión Académica del Grado en Física, 30 de octubre de 2019

Nombre Alumno	Título TFG	Tutor(es)
Alonso Fernández, Luis Rodrigo	Detección de neutrones	Pilar Iñiguez de la Torre y Roberto Méndez Villafañe
Álvarez Yenes, Ana	Dopado con nanopartículas metálicas y adsorción de hidrógeno en materiales bidimensionales	María José López Santodomingo y Estefanía Germán
Amezúa Arranz, Clara	Estudio de índices de confort	Isidro A. Pérez y M ^a Ángeles García
Arranz Simón, Carlos	Simulaciones DFT de la reactividad de agregados bimetálicos de platino	Luis Miguel Molina Martín
Battista Serrano, Álvaro Di	El vehículo de hidrógeno. Simulaciones de Monte Carlo-Metrópolis del almacenamiento de hidrógeno en Carbon Nano Onions	Iván Cabria Álvaro y Begoña Torres Cabrera
Belloso Casuso, Cantia	Estudio de guías de onda de InP fabricadas por grabado seco	Juan Jiménez López, Shabnam Dadgostar y Jesús Medina
Calvo Ibáñez, Rubén	Formulación gauge de la gravedad	José Manuel Izquierdo Rodríguez
Calvo Herrero, Carolina	Modelado atomístico de la difusión atómica superficial en SiGe	Luis Alberto Marqués Cuesta e Iván Santos Tejido

Campo Treviño, Patricia Del	Análisis de las sensaciones térmicas de frío y calor	Ma ^a Ángeles García e Isidro A. Pérez
Cárdenas González, Aday	El vehículo de Hidrógeno. Simulaciones de Monte Carlo-Metrópolis del almacenamiento de hidrógeno en carbones nanoporosos	Iván Cabria Álvaro
Chacartegui Rojo, Íñigo De Loyola	Magnetometría: Construcción de un magnetómetro de muestra vibrante	José María Muñoz, Carlos Torres Cabrera
Cía Mina, Álvaro	Una introducción a las técnicas analíticas para la resolución de ecuaciones en derivadas parciales no lineales de interés en Física	Luis Miguel Nieto Calzada
Coloma De Andrés, Miguel	El vehículo de hidrógeno. Simulaciones de Monte Carlo-Metrópolis del almacenamiento de hidrógeno en schwarzitas	Iván Cabria Álvaro y Begoña Torres Cabrera
Díez Martín, Sandra	Estudio de materiales ferroeléctricos: técnicas de caracterización	Salvador Dueñas Carazo
Dueñas Pamplona, Jesús	Representación de Fock-Bargmann y espacios de Hilbert de funciones analíticas en mecánica cuántica	Luis Miguel Nieto Calzada
Espina Pardo, Sandra	El Espacio de DeSitter y Espacios de Hilbert equipados	Manuel Gadella y Mariano del Olmo
Gómez Herranz, Alfonso	Simulaciones de primeros principios de la adsorción/disociación de hidrógeno en nanoaleaciones de paladio	María José López Santodomingo
Gutiérrez González, Adrián	Desacomodación magnética: Diseño de un sistema para su medida	José María Muñoz, Pablo Hernández Gómez.
Herguedas Alonso, Alicia Estela	Estudio de los campos de tensión en zonas dañadas por implantación iónica mediante simulaciones atomísticas	María Aboy Cebrián e Iván Santos Tejido

Herrero Sanz, Andrés	Estudio del popgrafeno en el contexto de adsorción de hidrógeno para su almacenamiento	Andrés Vega Hierro y Pablo Álvarez Zapatero
Hervás García, Pablo	Estudio de algunos aspectos recientes relacionados con la computación cuántica	Juan Carlos García Escartín y Mariano Santander
Lama Sánchez, Hugo De	Estudio de la variabilidad de la columna de ozono por medio de análisis armónico	Pablo Salvador y Abel Calle
López Diego, David	Análisis de imágenes de AFM de Membranas Mixtas para separación de gases	Pedro Prádanos y Laura Palacio
López Fuentes, María	El vehículo de hidrógeno. Simulaciones de Monte Carlo-Metrópolis del almacenamiento de hidrógeno en schwarzitas	Iván Cabria Álvaro y Begoña Torres Cabrera
López Miguel, Miguel	Fabricación y caracterización de polímeros nanocelulares bajo condiciones extremas	Judith Martín de León y Miguel Ángel Rodríguez Pérez
Martín Valderrama, Carmen	Caracterización estructural del silicio amorfo mediante modelado computacional	Iván Santos Tejido
Martorell Argemí, Carles Manuel	Representaciones de "espín continuo" del grupo de Poincaré	Mariano A. del Olmo y María Antonia Lledó
Mateos Blanco, Marta	Absorción de hidrógeno en nanocatalizadores bimetálicos de aluminio	Luis Miguel Molina Martín
Olcoz Macayo, Javier	Análisis de los contrastes de temperatura en la superficie terrestre	M ^a Ángeles García e Isidro A. Pérez

Ortiz De Galisteo Andrés, Marina	Medida del contenido de vapor de agua atmosférico distintas técnicas. Análisis de variabilidad a distintas escalas temporales	Carlos Toledano
Pérez Jiménez, Sonsoles Berenguela	Estudio numérico del fenómeno de la Transmisión Electromagnética Extraordinaria	Ismael Barba García, Ana Cristina López Cabeceira
Pérez Martínez, David	El vehículo de Hidrógeno. Simulaciones de Monte Carlo-Metrópolis del almacenamiento de hidrógeno en carbones nanoporosos	Iván Cabria Álvaro
Porrón Lafuente, Jorge	La edad del universo y los modelos cosmológicos	Diego Sáez Gómez y Mariano Santander.
Prieto Pérez, Álvaro Patricio	Análisis espacio-temporal de las concentraciones de distintos contaminantes	Isidro A. Pérez y M ^a Ángeles García
Quintana Renedo, Miguel	Espacios de Hilbert equipados asociados a los armónicos esféricos en dimensión arbitraria	Manuel Gadella y Mariano del Olmo
Reyes Rodríguez, Iván	Cámaras de cielo: ¿más allá de las nubes?	Roberto Román y Juan Carlos Antuña
Rodríguez Andrés, Carlos	Propiedades estructurales y dinámicas del metal cobre en su fase líquida	David J González Fernández y Luis Enrique González Tesedo
Rodríguez Martín, Luis Miguel	Transporte de contaminación hacia el Polo Norte: rastreo de cambios en las propiedades del aerosol atmosférico	David Mateos y Cristian Velasco
Salamanca Pita, Sergio	Simetrías del sistema cuántico del oscilador armónico en el plano	Javier Negro
San José Rubio, Rodrigo	Algebras de Lie en las simetrías de sistemas cuánticos	Javier Negro

Santa Cruz González, Cristina	Modelización matemática de curvas experimentales en regímenes estacionarios y de pequeña señal de memristores	Salvador Dueñas Carazo
Santos Estévez, Selene	Simetrías del sistema cuántico de Kepler-Coulomb en el plano	Javier Negro
Soto Angona, Raúl	Electroacústica: análisis y síntesis de sonidos musicales	Óscar Alejos Ducal, José María Muñoz Muñoz.
Villar Martín, Blanca	Transporte de contaminación hacia el Polo Norte: rastreo de cambios en las propiedades del aerosol atmosférico	David Mateos y Cristian Velasco