

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES DE DOCTORADO

---

**FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011)**

**Curso 2021-2022**

---

## **Tablas de datos e indicadores**

### **Tabla 2. Tesis doctorales defendidas en el Programa de Doctorado**

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Responsables académicos del Programa de Doctorado

Fecha de elaboración: ABRIL 2023

**Tesis doctorales defendidas, por línea de investigación del Programa, desde 2018 hasta la finalización del curso 2021-22**

Línea de Investigación del Programa	Apellidos y nombre	Título de la tesis doctoral	Fecha de defensa	Directores	Años transcurridos entre el ingreso del estudiante y la defensa	Calificación	Mención Doctor Internacional	Premio extraordinario	Enlace al repositorio institucional (art. 14.5 del RD99/2011)
Bioinformática, genómica comparada, evolución de genomas de hongos, Interacción planta-patógeno	Hernández Fuentevilla,Cristina Natalia	Transmisión y conductancia en dispositivos electrónicos basados en grafeno	10/01/2020	Díez Fernández,Enrique(C); Lejarreta González,Juan Domingo(D)	7	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/143530">http://hdl.handle.net/10366/143530</a>
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò ,Vito	Fabrication and characterization of Quantum Materials: Graphene heterostructures and Topological Insulators	11/02/2020	Díez Fernández,Enrique(D)	6	SL	Concedida	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/143514">http://hdl.handle.net/10366/143514</a>
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	García Ajates,Javier	Diseño y fabricación de circuitos fotónicos integrados 3D mediante microprocesado con láseres pulsados	18/10/2021	Rodríguez Vázquez Aldana,Javier(D)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/149367">http://hdl.handle.net/10366/149367</a>
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas,Laura	Structuring high-order harmonic generation with the angular momentum of light	20/09/2021	Hernández García,Carlos(C); Plaja Rustein,Luis(D)	4	SL	Concedida	Sí	<a href="http://hdl.handle.net/10366/149556">http://hdl.handle.net/10366/149556</a>
Generación de armónicos de orden elevado	Zurrón Cifuentes,Óscar	High-order harmonic generation in graphene and carbon nanotubes	07/05/2021	Plaja Rustein,Luis(D)	4	SL	No solicitada	Sí	<a href="http://hdl.handle.net/10366/147562">http://hdl.handle.net/10366/147562</a>
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault,Marine Émilie	Laser-driven proton acceleration and detection at high repetition rate	03/06/2021	Roso Franco,Luis(D); Volpe ,Luca(C)	6	SB	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/148580">http://hdl.handle.net/10366/148580</a>
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Lera Matellanes,Roberto	Design and development of a high power high repetition rate ultrashort pulse laser for proton acceleration	15/01/2018	Roso Franco,Luis(D); Benlloch Babiera,José María(C)	3	SB	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/137367">http://hdl.handle.net/10366/137367</a>
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Malko,Sophia	Laser-driven charged particle transport in warm dense matter and plasma	20/05/2020	Fedosejevs ,Robert(C); Volpe ,Luca(D)	5	SL	Concedida	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/143515">http://hdl.handle.net/10366/143515</a>
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Zeraouli ,Ghassan	Experimental studies for generation, transport and applications of ultra-fast laser driven X-ray sources	16/10/2020	Gatti ,Giancarlo(D); Pérez Hernández,José Antonio(C)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/144564">http://hdl.handle.net/10366/144564</a>
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs	Delgado Notario,Juan Antonio	Silicon- and Graphene-based FETs for THz technology	05/03/2019	Velázquez Pérez,Jesús Enrique(C); Meziani ,Yahya Moubarak(D)	5	SL	Concedida	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/140677">http://hdl.handle.net/10366/140677</a>

Línea de Investigación del Programa	Apellidos y nombre	Título de la tesis doctoral	Fecha de defensa	Directores	Años transcurridos entre el ingreso del estudiante y la defensa	Calificación	Mención Doctor Internacional	Premio extraordinario	Enlace al repositorio institucional (art. 14.5 del RD99/2011)
de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno									
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Hernández Fuentevilla,Cristina Natalia	Transmisión y conductancia en dispositivos electrónicos basados en grafeno	10/01/2020	Díez Fernández,Enrique(C); Lejarreta González,Juan Domingo(D)	7	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/143530">http://hdl.handle.net/10366/143530</a>
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Mehdipour ,Sanaz	Characterization of Topological-Protected Surface States in Three-dimensional Topological Crystalline Insulators	26/11/2021	Díez Fernández,Enrique(D)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/148409">http://hdl.handle.net/10366/148409</a>
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	Rodríguez Beltrán,Rene Israel	Nanoestructurado de composites de matriz polimérica y aditivos de base carbono con láseres pulsados de nano- y femtosegundos	13/03/2018	Moreno Pedraz,Pablo Manuel(D); Rebollar González,Esther(C)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/137359">http://hdl.handle.net/10366/137359</a>
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral,Rosa Pilar	Optimización termodinámica de plantas termosolares híbridas de ciclo Brayton/Thermodynamic optimisation of thermosolar hybrid Brayton cycle plants	26/11/2020	Medina Domínguez,Alejandro(D); Santos Sánchez,María Jesús(C)	4	SL	Concedida	SI	<a href="http://hdl.handle.net/10366/145409">http://hdl.handle.net/10366/145409</a>
Propagación no lineal	Crego García,Aurora	Optimization of the Post-Compression Process of Ultrashort Laser Pulses in Hollow Capillary Fibers	26/07/2021	San Román Álvarez De Lara,Julio(D); Conejero Jarque,Enrique(C)	4	SL	Concedida	Sí	<a href="http://hdl.handle.net/10366/149310">http://hdl.handle.net/10366/149310</a>
Propagación no lineal	López Zubieta,Boris Alberto	Nueva propuesta para la obtención de pulsos láser ultra-cortos, mediante la auto-compresión en fibra hueca, utilizando modos altos	20/11/2020	San Román Álvarez De Lara,Julio(D); Sola Larrañaga,Iñigo Juan(C)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/145301">http://hdl.handle.net/10366/145301</a>
Resonancia ferromagnética	Vieira Silva,Ana Sofia	Ultrafast Magnetization Dynamics in Multilayered Films Down to Few-cycle Regime	25/11/2020	Crespo ,Helder(C); Navas Otero,David(D); Sola Larrañaga,Iñigo Juan(C)	5	SL	No solicitada	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/145443">http://hdl.handle.net/10366/145443</a>

Línea de Investigación del Programa	Apellidos y nombre	Título de la tesis doctoral	Fecha de defensa	Directores	Años transcurridos entre el ingreso del estudiante y la defensa	Calificación	Mención Doctor Internacional	Premio extraordinario	Enlace al repositorio institucional (art. 14.5 del RD99/2011)
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	Out-of-Equilibrium Carrier Dynamics in Graphene and Graphene-based Devices for High-Performance Electronics	10/06/2019	Martín Martínez, María Jesús(C); Rengel Estévez, Raúl(D)	5	SL	Concedida	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/140431">http://hdl.handle.net/10366/140431</a>
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Sánchez Martín, Héctor	High-frequency response and thermal effects in GaN diodes and transistors: modeling and experimental characterization	06/07/2020	González Sánchez, Tomás(D); Íñiguez De La Torre Mulas, Ignacio(C)	5	SL	Concedida	-	<a href="http://hdl.handle.net/10366/144219">http://hdl.handle.net/10366/144219</a>

**Nota:** Datos obtenidos por la UEC, con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD) y la Escuela de Doctorado. Se han incluido las tesis defendidas desde el año 2018 en adelante, hasta la finalización del curso 2021-22.

**Repositorio documental en el que se pueden consultar las tesis doctorales de la USAL:** <https://gedos.usal.es/jspui/handle/10366/4756>

**Abreviaturas:** Aprobado; (AP) Apto; (N) Notable; SB (sobresaliente); AL (Apto Cum Laude); SL (Sobresaliente Cum Laude)