

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN FÍSICA - CURSO 2020-21			
Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
ACA01	Creación de Simulaciones Físicas Interactivas con Easy JavaScript Simulations	Jesús Chacón Sombria	5
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
ACA02	Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos – Muelle	José Manuel Velasco Cabo	4
ACA03	Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos – Control de coche	José Manuel Velasco Cabo	4
ACA04	Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos – Barco moviéndose a través de la ola	José Manuel Velasco Cabo	3
Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
ETE01	Fenómenos de transporte en medios porosos	M. Carmen García Payo	2
ETE02	Temperatura y su medición	Francisco J. Franco / M. Carmen García Payo	2
ETE03	Estructuras disipativas	Vicenta María Barragán García	2
ETE04	Modelos estocásticos en ecología de virus y bacterias	Ricardo Brito López / Juan Pedro García Villaluenga	1
ETE05	El ahorro energético en la sociedad moderna: sistemas, dispositivos y métodos	Carlos Armenta Déu	1
ETE06	Simulación con Spice de medidas de resistividad con la configuración de van der Pauw	Álvaro del Prado Millán	1
ETE07	La Física de las memorias	Álvaro del Prado Millán / Ignacio Mártel de la Plaza	3
ETE08	Reducción de impacto medio ambiental por captura de CO ₂	Carlos Armenta Déu / Cristina Rincón Cañibano	1
ETE09	Microfluídica para la medición de la IFT	Cristina Rincón Cañibano	1
ETE10	Descripción relativista del proceso de dispersión leptón-núcleo	José Manuel Udías Moineiro / Raúl González Jiménez	3
ETE11	Toda la luz del Universo	Alberto Domínguez	1
ETE12	Física de las avalanchas	Francisco Javier Cao García	1
ETE13	Física Biológica	Francisco Javier Cao García	2
ETE14	Simulación en SPICE de osciladores caóticos tipo Chua con dispositivos reales	Francisco Javier Franco Peláez	2
ETE15	Física aplicada al deporte	Francisco Javier Cao García	2
ETE16	Transistor de partículas Brownianas. Prueba de concepto	Luis Dinis / Juan Manuel Rodríguez Parrondo	1
ETE17	Búsquedas de materia oscura	Daniel Nieto Castaño	1
ETE18	Física de los Ecosistemas	Francisco Javier Cao García	2
ETE19	Deep Learning en Física Médica	Joaquín López Herraiz	2
ETE20	Imagen por Ultrasonidos	Joaquín López Herraiz	2
ETE21	Física Biomédica	Fernando Arqueros Martínez / Jaime Rosado Vélez	2
ETE22	Física Estadística del demonio de Maxwell y de otros sistemas retroalimentados	Francisco Javier Cao García	2
ETE23	Estudio teórico y experimental de modificadores de onda y filtros multimodo analógicos	Germán González Díaz	1
ETE24	Física de Astropartículas	Juan Abel Barrio Uña	2
ETE25	Física de fluidos en microgravedad	Loreto García Fernández	2
ETE26	Sostenibilidad y Medioambiente: Tratamiento de aguas utilizando tecnología de membranas	Loreto García Fernández / Carmen García Payo	1
ETE27	Física de los motores moleculares celulares	Francisco Javier Cao García	2
ETE28	Estado del arte de la Estimulación Cerebral Profunda	Sagrario Muñoz San Martín / Pedro Antoranz Canales	1
ETE29	Interacciones débiles en núcleos, física de neutrinos y materia oscura	Óscar Moreno Díaz	2
ETE30	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en Astrofísica de Partículas	José Luis Contreras González	1
ETE31	La Física en el móvil	José Luis Contreras González	1
ETE32	Interferometría de Intensidad con Telescopios Cherenkov	José Luis Contreras González / Marcos López Moya	1
ETE33	Introducción al análisis de datos de Telescopios Cherenkov	Marcos López Moya / José Luis Contreras González	1
ETE34	Situación actual y perspectivas de futuro de los dispositivos fotovoltaicos	Ignacio Mártel de la Plaza / Eric García Hemme	5
ETE35	Situación actual y perspectivas de futuro de los diodos emisores de luz (LED)	Ignacio Mártel de la Plaza / Eric García Hemme	5
ETE36	Caracterización eléctrica y óptica de semiconductores	Ignacio Mártel de la Plaza / Eric García Hemme	5
ETE37	Ergodicidad y caos en mecánica cuántica	Armando Relaño Pérez	2
ETE38	Física estadística en sistemas cuánticos pequeños	Armando Relaño Pérez	2
ETE39	Decoherencia, irreversibilidad y medidas cuánticas	Armando Relaño Pérez	1
ETE40	Púlsares: Aceleradores cósmicos extremos	Marcos López Moya	1
ETE41	Técnicas de espectroscopía atómica y molecular	Francisco Blanco Ramos / Jaime Rosado Vélez	2
ETE42	Física y música	Luis Mario Fraile Prieto / José Manuel Udías Moineiro	1
ETE43	Instrumentación nuclear	Luis Mario Fraile Prieto / José Manuel Udías Moineiro	1
ETE44	Física de la división celular	Francisco Javier Cao García	1
Departamento de Física de Materiales			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
FM01	Nanomagnetismo en sistemas tridimensionales	Lucas Pérez García	2
FM02	Microscopía magnética con rayos X	Lucas Pérez García	2

FM03	Microcavidades ópticas sintonizables en micro- y nanohilos	Emilio Nogales	1
FM04	Técnicas avanzadas de microscopía a escala atómica aplicadas al estudio de nuevos materiales	María Varela del Arco	1
FM05	Efecto Hall anómalo en heteroestructuras de óxidos: medidas de magnetotransporte	Javier Tornos Castillo	1
FM06	Sistemas magnéticamente frustrados: hielo de espín	Patricia de la Presa	1
FM07	Skyrmiones magnéticos	María Varela del Arco	1
FM08	Superconductividad	María Varela del Arco	3
FM09	Nanocomposites híbridos zeolitas/óxidos metálicos para aplicaciones medioambientales	Ana Urbieto	1
FM10	Dopado de nano- y microestructuras de ZnO para aplicaciones medioambientales	Ana Urbieto	1
FM11	Composites papel/ZnO para la electrónica flexible	Ana Urbieto	1
FM12	Texturas de espín topológicas: Hielos de espín	Álvaro Muñoz Noval y Elvira M. González	1
FM13	Interacciones entre un material Superconductor tipo II y un ferromagnético	Álvaro Muñoz Noval y Elvira M. González	2
FM14	Transiciones de fase resistivas y magnéticas en óxidos funcionales: óxidos de hierro y de vanadio	Óscar Rodríguez de la Fuente y Álvaro Muñoz Noval	2
FM15	Espectroscopia de electrones con pérdida de energía. El análisis elemental	Nevenko Biskup	1
FM16	Materiales para la Electrónica de Óxidos	Flavio Bruno	1
FM17	Visualización directa de campos electromagnéticos en materiales con resolución atómica	Gabriel Sánchez Santolino	1
FM18	Nano-dispositivos de tipo Unión Túnel para aplicaciones en Espintrónica	Miguel Romera	2
FM19	Compuestos de óxidos de niobio para baterías y supercondensadores	Belén Sotillo Buzarra	1
FM20	Óxidos de tántalo para aplicaciones dieléctricas	Belén Sotillo Buzarra	1
FM21	Nuevas técnicas de imagen y detectores de nueva generación para microscopía electrónica de barrido	Javier Bartolomé Vílchez	1
FM22	Estudio de polimorfos de óxidos de hierro (III)	Noemí Carmona	1
FM23	Interacción plasmónica de nanopartículas metálicas de Au y Ag	Noemí Carmona	1
FM24	Recubrimientos con propiedades anfifóbicas	Óscar Rodríguez y Noemí Carmona	1
FM25	Materiales para aplicaciones biomédicas	Paloma Fernández Sánchez	1
FM26	Materiales ferrofluidos	Paloma Fernández Sánchez	1
FM27	Fermiones de Majorana acoplados a anillos cuánticos	Francisco Domínguez-Adame Acosta	1
FM28	Materiales bidimensionales de tipo semi-Dirac	Francisco Domínguez-Adame Acosta	1
FM29	Estados de borde topológicos en materiales ferromagnéticos sobre grafeno	Francisco Domínguez-Adame Acosta	1
FM30	Nanomateriales magnéticos funcionales	Rocío Ranchal Sánchez	3
FM31	Técnicas de caracterización para nanomateriales magnéticos	Rocío Ranchal Sánchez	1
FM32	Materiales nanoestructurados para aplicaciones en baterías	Ana Cremades / Bianchi Méndez	1
FM33	Óxido de galio: una alternativa real a los semiconductores de gap ultra ancho	Bianchi Méndez / Emilio Nogales	1
FM34	Estudio de estados electrónicos de defectos en semiconductores de gap ancho	Ruth Martínez Casado/ Bianchi Méndez	1
FM35	Superfluidez exótica y caos cuántico	Charles Creffield - Fernando Sols	1
FM36	Dinámica de solitones en un gas de bosones ultrafríos	Charles Creffield	1
FM37	Simulaciones de primeros principios de las propiedades electrónicas, estructurales y magnéticas en materiales periódicos	Juan Ignacio Beltrán Fínez	1
FM38	Nanomateriales semiconductores de gap ultra ancho con aplicaciones en fotodispositivos en el rango ultravioleta	Pedro Hidalgo Alcalde	2
FM39	Exfoliación y transferencia de óxidos <i>freestanding</i>	Victor Rouco Gómez, Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga	4
FM43	Sinapsis neuronal mediante uniones túnel ferroeléctricas	Victor Rouco Gómez, Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga	4
FM44	Resonancia ferromagnética y de antena en redes de microhilos magnéticos	Pilar Marín	1
FM45	Dominios magnéticos en nanohilos y microcintas de LSMO de diferentes geometrías	Fabián Andrés Cuéllar Jiménez	1
FM46	Láseres no lineales de agujeros negros en condensados de Bose-Einstein	Juan Ramón Muñoz de Nova – Fernando Sols Lucia	1
FM47	Interacciones en grafeno	Juan Ramón Muñoz de Nova – Fernando Sols Lucia	1
FM48	Diagrama de fases para estados de Hall cuánticos enteros en grafeno	Juan Ramón Muñoz de Nova – Fernando Sols Lucia	1
FM49	Radiación Hawking en gases cuánticos	Juan Ramón Muñoz de Nova – Fernando Sols Lucia	1
FM50	Nuevas perspectivas y retos en el futuro de las baterías	David Maestre Varea	1
FM55	Óxidos de molibdeno para aplicaciones en biosensores y medicina	Carlos Díaz-Guerra Viejo	1
FM56	Materiales para baterías de Al recargables	Carlos Díaz-Guerra Viejo	2
FM57	Dificultades en el estudio y comprensión de los conceptos básicos de Física de Materiales	Paloma Fernández Sánchez	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
FM51	Dicalcogenuros de metales de transición	Arantzazu Mascaraque / Miguel A. González Barrio	1
FM52	Interacciones magnéticas quirales en sistemas de baja dimensionalidad	Arantzazu Mascaraque / Miguel A. González Barrio	1
FM53	Fotoemisión directa e inversa: determinación experimental de la estructura de bandas de un sólido	Arantzazu Mascaraque / Miguel A. González Barrio	1
FM54	LiCoO ₂ : propiedades electrónicas y aplicaciones	Arantzazu Mascaraque / Miguel A. González Barrio	1
FM58	Excitones y triones en materiales bidimensionales	Elena Díaz García y Francisco Domínguez-Adame Acosta	1
FM59	Transporte polarónico de espín en moléculas quirales	Elena Díaz García y Francisco Domínguez-Adame Acosta	1
FM60	Teoría del funcional densidad aplicada a nanopartículas híbrida	Elena Díaz García y Ruth Martínez Casado	1
Departamento de Teórica			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
FT01	Fotografiando un protón	José Manuel Alarcón Soriano	2
FT02	Determinación experimental del radio del protón	José Manuel Alarcón Soriano	2
FT03	Buscando nueva física dentro de los muones	Juan José Sanz Cillero	5

FT04	ELEMENTOS BASICOS DE LA FISICA DE AGUJEROS NEGROS	DIEGO RUBIERA GARCIA	1
FT05	AGUJEROS NEGROS Y ONDAS GRAVITACIONALES	DIEGO RUBIERA GARCIA	1
FT06	ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE AGUJEROS NEGROS	DIEGO RUBIERA GARCIA	1
FT07	FISICA Y ASTROFISICA DE AGUJEROS NEGROS	DIEGO RUBIERA GARCIA	1
FT08	Ordenadores cuánticos con iones atrapados	Alejandro Bermúdez	1
FT09	Estrellas Relativistas	Luis Manuel González Romero	1
FT10	Ondas en el agua	Manuel Mañas Baena	1
FT11	Campos cuánticos en espaciotiempos curvos	Luis J. Garay	2
FT12	Colapso estelar y ondas gravitatorias	Luis J. Garay	1
FT13	Física Cuántica en Espacio de Fases	José Alberto Ruiz Cembranos	3
FT14	Introducción a gravedad cuántica	Mercedes Martín Benito	2
FT15	Integrabilidad, caos y entrelazamiento en sistemas cuánticos	Federico Finkel Morgenstern y Artemio González López	2
FT16	Paradojas y cuestiones fundamentales en mecánica cuántica	Ángel Rivas	1
FT17	Sistemas cuánticos abiertos: física e información	Ángel Rivas	1
FT18	Campos gauge en espaciotiempo no conmutativo	Carmelo Pérez Martín	1
FT19	Geometría del monopolio magnético	Rafael Hernández Redondo	2
FT20	Estudio de procesos hadrónicos en colisionadores	Ignazio Scimemi	1
FT21	Una introducción a fluidos relativistas.	Fernando Ruiz Ruiz	1
FT22	¿Podemos ver el plasma de quarks y gluones con piones?	Felipe J. Llanes Estrada	2
FT23	Réplicas del vacío en QCD y espectroscopía paralela	Felipe J. Llanes Estrada	2
FT24	Curvas galácticas de rotación y distribución anisotrópica de la presunta materia oscura.	Felipe J. Llanes Estrada	2
FT25	Introducción al Efecto Gibbs en Series de Fourier.	María Jesus Rodríguez Plaza	1
FT26	Introducción a la Información Cuántica y Computación Cuántica	Miguel Angel Martin-Delgado	2
FT27	Teoría de la Información Cuántica y Computación Cuántica	Miguel Angel Martin-Delgado	1
FT28	Epidemiología: las ecuaciones diferenciales	F.J. China	1
FT29	El espacio-tiempo de Kerr	F.J. China	1
FT36	Aprendizaje automático aplicado a la física de partículas y la astrofísica	Vincent Mathieu	2
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
FT28	Epidemiología: las ecuaciones diferenciales	F.J. China	1
FT29	El espacio-tiempo de Kerr	F.J. China	1
FT30	INTRODUCCION A LA FISICA DE AGUJEROS NEGROS	DIEGO RUBIERA GARCIA	5
FT31	Neutrinos. Oscilaciones, masas, naturaleza y violación de CP	Antonio Dobado	2
FT32	Ondas gravitatorias y su detección	Antonio Dobado	2
FT33	Modelos de inflación cósmica y observaciones	Mindaugas Karčiauskas	3
FT34	Estudio de las propiedades del protón	Vincent Mathieu	2
FT35	Reacciones de alta energía en física de partículas y astrofísica	Vincent Mathieu	3
FT37	Sistemas integrables y superintegrables en Mecánica Clásica y Cuántica	Piergiulio Tempsta y Miguel Ángel Rodríguez González	2
FT38	Introducción a la teoría de dispersión	Profesor Ayudante Doctor (a determinar)	5
Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
Geofísica			
FTA01	¿Se está invirtiendo el Campo Magnético de la Tierra?	FRANCISCO JAVIER PAVÓN CARRASCO	2
FTA02	Campo Magnético de la Tierra en 2020 - 2025	FRANCISCO JAVIER PAVÓN CARRASCO	2
FTA03	Sismicidad de la Península Ibérica 2019	E. Buforn	3
FTA04	El Campo de Gravedad aplicado al estudio del interior de la Tierra	Diego Córdoba Barba	1
FTA05	TEMPERATURA DE CURIE DERIVADA DEL MAPA DE ANOMALÍAS MAGNÉTICAS EN AMÉRICA CENTRAL Y CARIBE	FÁTIMA MARTÍN HERNÁNDEZ	2
FTA06	El Mediterráneo central y occidental: un laboratorio natural para estudiar la física de los procesos geodinámicos.	Ana M. Negrodo Moreno y Javier Fulla Urchulategui	1
FTA07	Métodos sísmicos aplicados a la investigación de la Litosfera	Diego Córdoba Barba	1
FTA08	SI HABLARAN LAS PIEDRAS (1: PALEOMAGNETISMO / MAGNETISMO DE ROCAS)	VICENTE CARLOS RUIZ MARTÍNEZ	2
FTA09	SI HABLARAN LAS PIEDRAS (2: SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA / MAGNETISMO DE ROCAS)	VICENTE CARLOS RUIZ MARTÍNEZ	2
Astrofísica			
FTA10	Estudio de diagramas color-magnitud con datos de Gaia	David Montes Gutiérrez	2
FTA11	Caracterización de sistemas exoplanetarios	David Montes Gutiérrez	2
FTA12	Análisis Multivariante de Datos Astrofísicos	Javier Gorgas	1
FTA13	Introducción al análisis de datos astrofísicos usando estadística bayesiana	Javier Gorgas	2
FTA14	Relaciones estructurales de galaxias remotas a partir de los catálogos CANDELS y 3D-HST	Jesús Gallego Maestro	3
FTA15	Tensor de inercia de estructuras a distintas escalas en simulaciones cosmológicas	M. Ángeles Gómez Flechoso	1
FTA16	Elaboración de un modelo numérico de interior estelar	Nicolás Cardiel	3
FTA17	Tras las huellas cinemáticas de las estructuras a gran escala de la Vía Láctea: estudio del catálogo estelar de Gaia	Santi Roca-Fàbrega	1
FTA18	Análisis de contaminación lumínica mediante medidas de brillo de cielo	J. Zamorano	3
FTA40	Dinámica y materia oscura en galaxias	Armando Gil de Paz	1
Física del Aire			
FTA19	Interacción clima-hielo en los ciclos glaciales-interglaciales	Jorge Álvarez Solas	2
FTA20	La Sociedad y la Ciencia.	Belen Rodríguez de Fonseca	1
FTA21	Los límites de la predicción meteorológica: Las ecuaciones de Lorenz y el efecto mariposa	Álvaro de la Cámara Illescas	2
FTA22	La disminución de la criosfera: huella humana en el clima	Encarna Serrano Mendoza	3
FTA23	Modelo conceptual de manto de hielo marino	María Luisa Montoya Redondo	2
FTA24	Características e impactos del fenómeno de El Niño – Oscilación del Sur	Elsa Mohino Harris	1
FTA25	Variabilidad y cambio climáticos en el Mediterráneo	Elsa Mohino Harris	1
FTA26	El agujero de ozono en el Ártico: el papel clave de la dinámica.	Natalia Calvo Fernández / Marta Abalos Álvarez	3
FTA27	Estudio de la Circulación Meridional de Retorno del Atlántico en 26°N	Irene Polo Sánchez	3
FTA28	Análisis de extremos meteorológicos y climáticos	Ricardo García Herrera y Carlos Ordóñez García	5
FTA29	Modelización de la edad de mantos de hielo	Alexander Robinson	2
FTA30	La calidad del aire con el Covid-19	Rosa M. González Barras	3
FTA31	Impacto de la Variabilidad del Atlántico Tropical en el Clima	Teresa Losada Doval	3
FTA32	Estudio de la turbulencia y su aplicación a la atmósfera terrestre	Carlos Yagüe Anguís	1

FTA33	Un ejemplo del viento térmico: el vórtice polar estratosférico en observaciones y modelos climáticos	Blanca Ayarzagüena	2
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
Geofísica			
FTA34	El pasado del campo magnético terrestre registrado en yacimientos arqueológicos	María Luisa Osete López y Alberto Molina Cardín	2
FTA35	Estructura y dinámica planetaria en la Ciencia Ficción: análisis y crítica científica desde la Geofísica.	FRANCISCO JAVIER PAVÓN CARRASCO	1
FTA36	Reconstrucción histórico-jerárquica de los alcances científicos más destacados para el núcleo interno de la Tierra	Maurizio Mattesini	2
FTA37	Esculpiendo la superficie de la Tierra: el reciclaje de las placas tectónicas	Ana M. Negredo Moreno	1
FTA38	La corteza terrestre a escala global	Javier Fullera Urchulutegui	1
FTA39	Métodos de fusión de datos y su aplicación a la integración de datos geofísicos del subsuelo.	Juanjo Ledo	1
Astrofísica			
FTA40	Dinámica y materia oscura en galaxias	Armando Gil de Paz	2
FTA15	Tensor de inercia de estructuras a distintas escalas en simulaciones cosmológicas	M. Ángeles Gómez Flechoso	1
FTA41	Estructura y dinámica planetaria en la Ciencia Ficción. Análisis y crítica científica desde la astrofísica	Santi Roca Fàbrega	1
Física del Aire			
FTA42	Cambio climático: respuesta de la temperatura al forzamiento radiativo	J. Fidel González Rouco	2
FTA43	Variabilidad climática en la Sierra de Guadarrama	J. Fidel González Rouco	2
FTA44	Mecanismos atmosféricos de transporte de calor y momento en los extratropicos del Hemisferio Norte.	PABLO ZURITA GOTOR	3
Departamento de Óptica			
ASIGNACIÓN DIRECTA			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
OPT01	Técnicas de obtención de imágenes biomédicas con tubo de rayos X de micro-foco	Tatiana Alieva	1
OPT13	Obtención y procesamiento de imágenes biomédicas con tubo de rayos X de micro-foco	Tatiana Alieva	1
OPT02	Computación óptica con Python	Jesús del Hoyo Muñoz	1
OPT03	Moduladores espaciales de luz para el desarrollo de elementos ópticos difractivos	Luis Miguel Sánchez Brea	1
OPT04	Criptografía cuántica	Ángel S. Sanz Ortiz	1
OPT05	¿Óptica ondulatoria vs óptica geométrica?	Ángel S. Sanz Ortiz	1
OPT06	Luz no clásica, definición, tipos, propiedades y aplicaciones.	Alfredo Luis Aina	4
OPT07	Implementación de 4D Armónicos Hiperesféricos y su uso en la reconstrucción tridimensional de macromoléculas mediante criomicroscopía electrónica	Javier Vargas	1
OPT08	Holografía analógica y aplicaciones	Óscar Martínez Matos	1
OPT09	¿Cómo se construye un láser?	Rosa Weigand Talavera	1
OPT10	Qué pasa cuando la luz es muy intensa: fundamentos de óptica no lineal	Rosa Weigand Talavera	1
OPT11	Fotografía computacional, Imágenes de alto rango dinámico (HDR)	Juan Antonio Quiroga Mellado	1
OPT12	Polarización de la luz	Gemma Piquero	1
OPT14	Interacción luz-materia: fundamentos y aplicaciones	José A. Rodrigo	3
OPT15	Información de Fisher y límites cuánticos	Luis Lorenzo Sánchez Soto	1
OPT16	Procesado de imágenes con técnicas de Visión Artificial	Héctor Canabal	2
OPT17	Difracción	Julio Serna Galán	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE			
Código	Título	Supervisor/es	Plazas
OPT18	Haces Airy y su aplicación al estudio de plasmones de superficie	Rosario Martínez Herrero	1
OPT19	Pinzas Ópticas	Tatiana Alieva	1
OPT20	Fotografía Computacional, modelo proyectivo de formación de imágenes	Juan Antonio Quiroga Mellado	1