

**FEBRERO**

**GRADO DE BIOLOGÍA**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo	
1	ÁLVAREZ BERMÚDEZ, ANA	Fisiología	Fisiología	María Dolres Hinchado Sánchez-Moro // Eduardo Ortega Rincón	INFLUENCIA HORMONAL EN EL DIMORFISMO SEXUAL DE LA AUTOINMUNIDAD	Revisión Bibliográfica
2	CORRALES SÁNCHEZ, MARCOS	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Emilia Botello Cambero	Edición genética en cáncer: aplicaciones actuales y retos terapéuticos	Revisión bibliográfica
3	MORENO PÉREZ, JOSÉ ANTONIO	Fisiología	Fisiología	María Dolres Hinchado Sánchez-Moro // Eduardo Ortega Rincón	INFLUENCIA DEL CORTISOL EN LA MODULACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO Y SU IMPLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL ESTRÉS	Revisión Bibliográfica
4	NAHARRO PAVÓN, ARTURO	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Francisco Espinosa Borreguero // Inmaculada Garrido Carballo	Micropropagación de Mertensia marítima	Experimental
5	ORTIZ CALURANO, ÁNGELA MARÍA	Anatomía, Biología celular y Zoología	Biología Celular	David González Flores	TERAPIAS EXISTENTES PARA LA Distrofia Muscular de Duchenne	Revisión bibliográfica
6	PEANILLA VERDEJO, JESÚS	Anatomía, Biología celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	Patologías asociadas a la actividad mitocondrial	Revisión bibliográfica
7	PIMIENTA ORTEGA, ÁNGELA MARÍA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez // Javier Espino Palma	Fitoterapia y calidad del sueño: implicaciones fisiológicas	Revisión bibliográfica
8	VELLIDO GARRIDO, DOMINGO	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Joaquín Bautista Gallego // David Penco Parra	MICROBIOTA FÚNGICA EN QUESOS MADURADOS: PAPEL DE MOHOS Y LEVADURAS EN LA CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión bibliográfica

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE BIOLOGÍA**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo	
1	ALDANA LEÓN, ELIA	Fisiología	Fisiología	María Dolores Hinchado Sánchez Moro // Eduardo Ortega Rincón	Gemelos monocigóticos discordantes: origen y repercusiones	Revisión Bibliográfica
2	ALONSO REJÓN, ELISA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Didáctica de las Ciencias Experimentales y Matemáticas	Fisiología Vegetal // Didáctica de las Ciencias Experimentales	María del Carmen Gómez Jiménez // Beatriz Briegas Carrasco	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	Revisión Bibliográfica

3	ÁVILA GIL, PATRICIA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Tomás Rodríguez Riaño // Josefa López Martínez	Inventario botánico y revisión bibliográfica sobre la biología de la reproducción y la conservación de los árboles y arbustos de la parte norte del Parque de la Legión (Badajoz)	Revisión Bibliográfica // Experimental
4	BERMEJO PEGUERO, CANDELA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Didáctica de las Ciencias Experimentales y Matemáticas	Fisiología Vegetal // Didáctica de las Ciencias Experimentales	María del Carmen Gómez Jiménez // Beatriz Briegas Carrasco	LA AUTOFAGIA EN EL DESARROLLO Y LA RESPUESTA AL ESTRÉS EN PLANTAS	Revisión bibliográfica
5	BERNABÉ PEREIRA, FERNANDO	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido // María Pérez Rey (Sostenibilidad, CTAEX)	Impacto de la exposición del antimonio (Sb) en el patrón de expresión de distintas aquaporinas en diferentes variedades de cáñamo con destino industrial	Experimental
6	CASIANO BORRELLA, JAVIER	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Ana Ortega Olivencia // Tomás Rodríguez Riaño	Representación de diásporas carnosas en las Flora de Extremadura	Revisión bibliográfica
7	CASTRO GÓMEZ, PABLO	Fisiología	Fisiología	María Dolores Sánchez-Moro Hinchado // Eduardo Ortega Rincón	Microbiología y esclerosis múltiple: implicaciones neuroprotectoras para el desarrollo de terapias innovadoras	Revisión bibliográfica
8	CHÁVEZ CASABLANCA, JOSÉ MARÍA	Fisiología	Fisiología	Jose Antonio Pariente Llanos	Neuroinflamación asociada al estrés: implicaciones en salud mental	Revisión Bibliográfica
9	CRIADO MATAS, RUBÉN	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Alfonso Marzal Reynolds // Irene Hernández Caballero	IMPACTO DE LA MALARIA AVIAR SOBRE EL VOLUMEN DE LA GLÁNDULA UROPIGIAL Y LA CONDICIÓN CORPORAL EN CANARIOS (Serinus canaria domestica)	Experimental
10	DE LA FUENTE RODRÍGUEZ, LUCÍA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido	Rol de genes codificantes de enzimas implicadas en la síntesis de fitoquelatinas y prolina en la germinación de semillas de variedades de tomate bajo estrés por salinidad	Experimental
11	ENCARNACIÓN RASTROLLO, JOSÉ MANUEL DE LA	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Casimiro Corbacho Amado	DIETA DEL BÚHO REAL (Bubo bubo) EN ÁREAS MEDITERRÁNEAS DEL SO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: DIFERENCIAS GEOGRÁFICAS Y TEMPORALES	Experimental
12	ESPINOSA MOLINA, IRENE	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	José Antonio Masero Osorio	Impacto de las olas de calor en la actividad de forrajeo de aves paseriformes en ambientes mediterráneos	Experimental
13	FERIA RODRÍGUEZ, MARÍA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Dixan Agustín Benítez López	Disfunción mitocondrial en el cáncer: el papel de las mutaciones genéticas en la reprogramación metabólica tumoral	Revisión Bibliográfica
14	FERNÁNDEZ DELGADO, DANIEL	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratino	El síndrome metabólico	Revisión Bibliográfica
15	FERNÁNDEZ DÍAZ, ANA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez // Javier Espino Palma	Estrés oxidativo y disfunción ovárica en el síndrome de ovario poliquístico: La melatonina como agente protector y modulador	Revisión Bibliográfica

16	FONSECA MATAMOROS, JOSÉ MARÍA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez	Valorización de residuos lignocelulósicos de la agroindustria extremeña	Experimental
17	GARAY GALÁN, ALBERTO	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	María Auxiliadora Villegas Sánchez	Evaluación del monitoreo acústico pasivo para caracterizar comunidades de ensíferos (Orthoptera, Ensifera) en exosistemas mediterráneos	Experimental
18	GARCÍA SANTOS, SARAY	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Alfonso Marzal Reynolds // Luz García-Longoria Batanete	Microbiota, comportamiento y parasitismo en aves: un modelo integrador para comprender la ecología de la enfermedad	Revisión bibliográfica
19	GARRIDO LÓPEZ, INMACULADA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal // Didáctica de las Ciencias Experimentales	María del Carmen Gómez Jiménez // Beatriz Briegas Carrasco	PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LA FISIOLOGÍA DE LA PLANTA	Revisión bibliográfica
20	GÓMEZ ÁLVAREZ, FRANCISCO DE BORJA	Fisiología	Fisiología	Jose Antonio Pariente Llanos	Influencia de la microbiana intestinal en el Lupus eritematoso	Revisión bibliográfica
21	GÓMEZ DOMÍNGUEZ, TOMÁS	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Alfonso Marzal Reynolds // Carlos Mora Rubio	VARIACIONES DE LA CALIDAD DE LA PLUMA EN AVES EN RELACIÓN CON LA INFECCIÓN POR MALARIA	Experimental
22	GONZÁLEZ MORENO, ALEJANDRO	Anatomía, Biología celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	Biología celular del proceso metastásico	Revisión bibliográfica
23	GRAGERA ÁLVAREZ, PILAR	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Esmeralda Alonso Rodríguez // Antonia Ciudad Sánchez	Efecto de la fuente del carbono en la generación espontánea de auxotrofos his- en un mutante nulo rad52 de Candida albicans	Experimental
24	GUTIÉRREZ PASTOR, REBECA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez // Javier Espino Palma	Dieta DASH	Revisión bibliográfica
25	HERNÁNDEZ SOTELO, ZAIRA	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Alfonso Marzal Reynolds // Luz García-Longoria Batanete	Impacto de la urbanización y el cambio ambiental en la prevalencia de malaria aviar: una revisión bibliográfica	Revisión bibliográfica
26	IGLESIAS SALAZAR, LUIS MIGUEL	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Alfonso Marzal Reynolds // Wendy Carol Flores Saavedra	Prevalencia y diversidad genética de parásitos del género lankesterella en aves de Perú	Experimental
27	LANCHARRO DELGADO, MIGUEL	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Dixan Agustín Benítez López // José María Carvajal González	EFFECTO DE PINOMETOSTAT (INHIBIDOR DE DOTL1) SOBRE LA PROTEÍNA NOTCH2 EN EL EPITELIO RESPIRATORIO	Experimental
28	LLERENA LUIS, IRENE	Ciencias Biomédicas	Microbiología	María Rosario Cueva Noval	Resistencia de Deinococcus radiodurans a diferentes estreses ambientales y sus aplicaciones biotecnológicas.	Revisión bibliográfica
29	LÓPEZ CORDERO, JORGE	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	José María Maya Manzano // Francisco Valtueña Sánchez	Aclarando las causas de la distribución actual de Gentiana boryi Boiss en la península Ibérica, una mirada a épocas pasadas	Teórico
30	LÓPEZ RAMOS-NEBLE, MIGUEL	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología vegetal // Ecología	Francisco Espinosa Borreguero // Francisco Luis Espinosa Vellarino	Morfogénesis in vitro de Stevia rebaudiana	Experimental

31	MARTÍN GINER, ISABEL	Anatomía, Biología celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	MÉTODOS DE SELECCIÓN DE ESPERMA TOZOIDES PARA PALIAR LA INFERTILIDAD MASCULINA	Revisión bibliográfica
32	MARTÍN SENAR, ARTHUR	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Mónica Martí Mus // Rolf Sören Jensen	Estudio de Cloudina y fósiles asociados en yacimientos ediacáricos de Extremadura	Experimental
33	MAYO MERINO, CARLOS	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Jose Luis Pérez Bote	Biología reproductora del pez beta (Beta splenderns)	Revisión bibliográfica
34	MAYUNCALDI PELÁEZ, MICAELA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Ángel Carlos Román García // Sonia Mulero Navarro	EFECTO DE INHIBIDORES EN LA FIBRILOGÉNESIS DEL COLÁGENO DE PACIENTES CON MUCOPOLISACARIDOSIS TIPO IV	Experimental
35	MENDOZA TORREJÓN, LUIS	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Francsco Javier Valtueña Sánchez // Tomás Rodríguez Riaño	Fenología, visitantes florales y éxito reproductivo en dos poblaciones de <i>Ophrys bombyliflora</i> Link próximas a la ciudad de Badajoz	Experimental
36	MORALES DONAIRE, ÁLVARO TADEO	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	María Berrocal Carrillo	MICROBIOTA INTESTINAL Y SU CONEXIÓN CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	Revisión Bibliográfica
37	MUÑOZ FERNÁNDEZ, RAÚL	Fisiología	Fisiología	María Dolres Hinchado Sánchez-Moro // Eduardo Ortega Rincón	Disbiosis intestinal y su implicación en la fisiopatología del Parkinson	Revisión Bibliográfica
38	PARRA TIMÓN, ELENA	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	MECANISMOS CELULARES IMPLICADOS EN PROCESOS DE DEPRESIÓN	Revisión Bibliográfica
39	PÉREZ LÓPEZ, NATALIA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Ángel Emilio Martínez de alba	Baculovirus combinados para el control biológico de plagas	Revisión Bibliográfica
40	PIRIS ESCARMENA, MARTA	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	David González Flores	Patologías asociadas al desarrollo cerebral	Revisión Bibliográfica
41	PUELLES COSTA, YAZMIN NICOLE ALESSANDRA	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	David González Flores	EFECTO DE DIVERSOS AGENTES SOBRE LA FERTILIDAD FEMENINA	Revisión Bibliográfica
42	RECHE MILLAN, ALEJANDRO	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cristalografía y Mineralogía	María González Morales	Predicción de patrones de regeneración post-incendio mediante análisis espacial	Experimental
43	REDREJO MACÍAS, DESIREE	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	EFECTOS DEL ESTRÉS OXIDATIVO SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA Y SU IMPLICACIÓN EN LA INFERTILIDAD MASCULINA	Revisión bibliográfica
44	ROMERO BARRERO, LUCÍA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Ángel Carlos Román García // Sonia María Mulero Navarro	PAPEL DEL MUCROENTORNO TUMORAL EN LA LEUCEMIA MIELOMONOCÍTICA JUVENIL	Experimental

45	ROSA BENÍTEZ, MARÍA LUISA	Fisiología	Fisiología	José Antonio Pariente Llanos	Incompatibilidad inmunológica en reproducción asistida	Revisión Bibliográfica
46	ROSA GUERRERO, ANA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez // Javier Espino Palma	Alteraciones del microbioma intestinal inducidas por estrés crónico y su conexión con el eje intestino-cerebro	Revisión Bibliográfica
47	ROSADO PORRAS, LUCÍA	Anatomía, Biología celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	TERAPIA CELULAR APLICADA AL TRATAMIENTO DE LA EPIDERMÓLISIS BULLOSA	Revisión Bibliográfica
48	ROSCO ARROYO, MARÍA DOLORES	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Sonia María Mulero Navarro // Ángel Carlos Román García	NUEVOS BIOMARCADORES EN LEUCEMIA MIELOMONOCÍTICA JUVENIL (JMML)	Experimental
49	SAEZ GONZALEZ, PEDRO	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	José Luis Pérez Bote	Efecto de las plantas fotovoltaicas sobre la mesofauna	Experimental
50	SECO ZANCA, LORENA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Daniel Paredes Llanes	EFFECTOS DEL PAISAJE EN LAS PLAGAS DEL OLIVO	Experimental
51	SOLÍS JIMÉNEZ, JAVIER	Anatomía, Biología celular y Zoología	Zoología	Casimiro Corbacho Amado	NOMBRES VERNÁCULOS DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN EL MEDIO RURAL DE EXTREMADURA	Revisión Bibliográfica // Experimental
52	VILLALBA CASTILLO, DELFINA	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos	Fisiología comparada en la traslación de resultados preclínicos a ensayos clínicos humanos	Revisión Bibliográfica
53	YUSTE SÁNCHEZ, ÁFRICA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Guadalupe Cumplido Laso	EFFECTO DE SGC0946 (INHIBIDOR DE DOTL1) SOBRE LA PROTEÍNA NOTCH1 EN EL EPITELIO RESPIRATORIO	Experimental

**FEBRERO**

**GRADO DE BIOTECNOLOGÍA**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 PÁRRAGA PINTO, BLANCA	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Genética	Felipe Molina Rodríguez	Análisis "in silico" de genes alterados en distintos tipos tumorales y su asociación con factores ambientales	Revisión Bibliográfica // Numérico // Computacional
2 RODRÍGUEZ SANTOS, ÁLVARO	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Genética	Felipe Molina Rodríguez	Dinámicas Letales: exploración "in silico" de la interacción fago-bacteria mediante variación de parámetros	Revisión Bibliográfica // Numérico // Computacional
3 RUIZ PLAZA, ANDRÉS	Bioquímica, Biología Molecular y Genética // Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Bioquímica y Biología Molecular // Botánica	María Pura Hortigón Vinagre // José Blanco Salas	CARDIOPROTECCIÓN POR ACEITES ESENCIALES Y OTROS EXTRACTOS BOTÁNICOS	Revisión Bibliográfica

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE BIOTECNOLOGÍA**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 ALCALÁ CARRILLO, ÁNGELES	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido // Ana Claudia Pereira da Silva	Determinación de genes de referencia y expresión del nivel de genes codificantes de enzimas implicados en la síntesis de esteviósidos y rebaudiósidos en variedades de Stevia rebaudiana.	Experimental
2 ÁVILA GALÁN, MARÍA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Dixan Agustín Benítez López // José María Carvajal González	Estudio de la translocación de NOTCH 2 (NICD) en células de epitelio respiratorio carentes de Caveolina 1	Experimental
3 BLAS HERNÁNDEZ, MARÍA	Fisiología	Fisiología	Eduardo Ortega Rincón // María Dolores Hinchado Sánchez-Moro	Mecanismos inmunológicos subyacentes en la enfermedad de Alzheimer: neuroinflamación. Perspectivas terapéuticas emergentes	Revisión bibliográfica
4 CANO LÓPEZ, ADRIÁN	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Ángel Carlos Román García // Sonia Mulero Navarro	Estudio del papel de la familia eIF4A en la leucemia mielomonocítica juvenil como posible diana terapéutica	Experimental
5 CARRASCO PICÓN, ABEL	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Francisco Javier Martín Romero // Irene Sánchez López	Generación de una línea celular U2OS modificada para la expresión inducible de una variante de la proteína STIM1	Experimental
6 CASQUERO MOTINO, OLGA MARÍA	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Jaime Tomás Correa Bordes	Estudio de la regulación de la fosfatasa Cdc14 em C. albicans	Experimental

7	CRESPO LEAL, AINHOA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Jaime María Merino Fernández // Beatriz Marín Díaz	Implicación de CDK12 y Ahr en respuesta a daño hepático en células HEPA-1	Experimental
8	FERNANDEZ PEREZ, LUCIA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido // Francisco Antonio Galea Gragera (CICYTEX - Área de Pastos y Cultivos Forrajeros)	Caracterización fenotípica, fisiológica y aproximación molecular de diferentes especies de leguminosas cultivadas en hidroponía	Experimental
9	FERNÁNDEZ MORENO, YAIZA	Fisiología	Fisiología	María Garrido Álvarez // Javier Espino Palma	Potencial de los subproductos de cereza en el campo de la salud	Revisión bibliográfica
10	GÁLVEZ CASADO, ROXANA	Ciencias Biomédica // Anatomía, Biología Celular y Zoología	Microbiología // Zoología	Antonia Ciudad Sánchez // Ana Santos Almeida	BÚSQUEDA DE NUEVOS BACTERIÓFAGOS FRENTE A BACTERIAS PATÓGENAS	Experimental
11	GARCÍA GARCÍA, LAURA	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratino // Graciela Lozano Cordero (Centro Extremeño de Reproducción Humana Asistida, CERHA (SES))	Importancia del uso del time lapse en los cultivos embrionarios de un centro de reproducción	Experimental
12	GARCÍA HURTADO, MARTA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido	Evaluación de la expresión de diferentes isoformas de APX en distintas variedades de cáñamo industrial ante el estrés ocasionado por la salinidad (40)	Experimental
13	HERNÁNDEZ PEÑA, NATALIA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Dixan Agustín Benítez López // José María Carvajal González	EFFECTO DE PINOMETOSTAT (INHIBIDOR DE DOTL1) SOBRE LA PROTEÍNA NOTCH1 EN EL EPITELIO RESPIRATORIO.	Experimental
14	INFANTES HERRILLO, JOSÉ ANTONIO	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Francisco de Asís Iñesta Vaquera // Ángel Emilio Martínez de Alba	Generación de gen reportero de activación de la vía YAP1 en Saccharomyces cerevisiae	Experimental
15	LEBRATO TOSCANO, LAURA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Alfonso Ortega Garrido // Antonio Sánchez Sánchez (Agricultura CTAEX)	Efecto de la salinidad sobre el patrón de expresión de SPCH y la densidad estamática en cotiledones de variedades de tomate	Experimental
16	LEÓN AYUSO, PABLO	Fisiología	Fisiología	Eduardo Ortega Rincón // María Dolores Hinchado Sánchez-Moro	Mecanismos inmunológicos y estrategias inmunoterapéuticas en oncología	Revisión bibliográfica
17	LÓPEZ RANGEL, ANDRÉS	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Francisco de Asís Iñesta Vaquera // Ángel Emilio Martínez de Alba	Análisis de los efectos de la exposición a contaminantes ambientales pro-oxidantes en Saccharomyces cerevisiae	Experimental
18	MANGAS GONZÁLEZ, ALEJANDRO	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Genética	Ángel Carlos Román // Sonia Mulero Navarro	REGULACIÓN DE LA HISTONIA H3K9ME3 EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA LEUCEMIA MIELOMONOCÍTICA JUVENIL	Experimental
19	MARTINS DE AMORIM, MARTA MARIA	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Genética	Guadalupe Cumplido Laso	CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE NOTCH2 A LO LARGO DE LA DIFERENCIACIÓN DEL EPITELIO RESPIRATORIO EN CÉLULAS DEFICIENTES EN CAVEOLINA	Experimental

20	NIETO CABALLERO, PABLO	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Inmaculada Garrido Carballo // Alfonso Ortega Garrido	Determinación de la actividad de la APX y expresión de isoformas de la APX en dos variedades comerciales de tomate ante estrés abiótico	Experimental
21	PLATA PÉREZ, ALEJANDRO	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratino	Inmunoterapia en las alergias alimentarias	Revisión Bibliográfica
22	PLAZA VALENCIA, GABRIELA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Francisco Espinosa Borreguero // Inmaculada Garrido Carballo	EFFECTO DEL Sb(III) EN EL METABOLISMO FENÓLICO DE DOS VARIEDADES DE TOMATE	Experimental
23	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, JUAN ANTONIO	Ciencias Biomédicas	Mircobiología	Luis Miguel Hernández Martín // Alberto Martínez Brígido	Utilización de levaduras no-Saccharomyces para la elaboración de cerveza artesanal	Revisión Bibliográfica
24	ROLDÁN CHILLÓN, LUCÍA	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratino // Roberto Pariente Rodríguez (Servicio de Inmunología, Hospital Ramón y Cajal)	LA MIASTENIA GRAVIS. AVANCES BIOTECNOLÓGICOS EN SU DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Revisión Bibliográfica
25	SALGADO SÁNCHEZ, ANA ISABEL	Fisiología	Fisiología	Ana Beatriz Rodríguez Moratino // Roberto Pariente Rodríguez (Servicio de Inmunología, Hospital Ramón y Cajal)	Aplicaciones de las células CAR-T	Revisión Bibliográfica
26	SÁNCHEZ ARAUJO, NAZARET	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Margarita Fernández García	APLICACIÓN DE LA TERAPIA CELULAR EN EL TRATAMIENTO DE ACCIDENTES CEREBROVASCULARES	Revisión bibliográfica
27	VADILLO GONZALEZ, ELVIRA	Ciencias Biomédicas	Mircobiología	Antonia Ciudad Sánchez	NUEVAS TERAPIAS FRENTE AL VIRUS DE LA GRIPE	Revisión bibliográfica
28	VALIENTE CASTRO, ALEJANDRO FRANCISCO	Fisiología	Fisiología	Javier Espino Palma // María Garrido Álvarez	Capacidad de la melatonina para potenciar la actividad antitumoral de un complejo derivado de cisplatino sobre la línea celular de cáncer cervicouterino HeLa	Experimental
29	VALVERDE MURILLO, ANTONIO	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Dixan Agustín Benítez López // José María Carvajal González	EFFECTO DE SGC0946 (INHIBIDOR DE DOTL1) SOBRE LA PROTEÍNA NOTCH2 EN EL ESPITELIO RESPIRATORIO	Experimental

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE QUÍMICA**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo	
1	ARDILA LUCAS, ALFONSO	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Rafael Fernando Martínez Vázquez	Síntesis de nuevos materiales carbonosos con aplicaciones como catalizadores heterogéneos	Experimental
2	BONILLA CALDERÓN, MARÍA SOLEDAD	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Juan Manuel Garrido Zoido	Síntesis y reactividad de azoderivados de 2,4,6-trihidroxibenzaldehído y de 2,4,6-trihidroxiacetofenona	Experimental
3	CARRASCAL MAYAL, CLAUDIA	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	María Elena Martín Navarro // José Carlos Corchado Martín-Romo	Estudio teórico-experimental del efecto del disolvente sobre un indicador de pH: el espectro ultravioleta-visible de fenolftaleína	Computacional // Experimental
4	CARRILLO DELGADO, GLORIA MARIA	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Manuel Ángel Aguilar Espinosa // María Elena Martín Navarro	Determinación teórica y experimental del efecto del disolvente sobre los espectros vis-Uv de fenol y nitrobenzeno	Computacional // Experimental
5	COLLAR SERRADILLA, ELENA	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Juan Manuel Garrido Zoido	Síntesis de C-glicosilbarbituratos. Estudio de equilibrios anoméricos y tautoméricos	Experimental
6	FERNÁNDEZ PÉREZ, EVA	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Manuel Ángel Aguilar Espinosa // M <sup>a</sup> Elena Martín Navarro	Determinación teórica y experimental de espectros vis-Uv de moléculas conjugadas	Computacional // Experimental
7	GUISADO SÁNCHEZ, PABLO	Química Orgánica e Inorgánica // Fisiología	Química Inorgánica // Fisiología	Francisco Luna Giles // Javier Espino Palma	Síntesis y caracterización de nuevos derivados de carboplatino. Estudio de su actividad antitumoral	Experimental
8	LÁZARO SÁNCHEZ, PAULA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cristalografía y Mineralogía	M <sup>a</sup> Ángeles Rodríguez González // Fausto Rubio Alonso (Química Física de Superficies y Procesos)	Desarrollo de materiales tanínicos para la eliminación de contaminantes farmacéuticos. Estudio cinético y posible aplicación en efluentes urbanos.	Experimental
9	MARTÍN PÉREZ, MARÍA ISABEL	Química Analítica	Química Analítica	Isabel Durán Martín-Merás // Elisabet Martín Tornero	Utilización de las técnicas de fluorescencia molecular y del infrarrojo cercano para la caracterización de alimentos	Revisión bibliográfica // Experimental
10	MERINO CASADO, CARLA	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	María Luz Sánchez Mendoza // José Carlos Corchado Martín-Romo	Estudio teórico-experimental del efecto del pH y disolventes sobre el espectro visible del negro de eriocromo T	Computacional // Experimental
11	NOGALES RODRÍGUEZ, ALONSO	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Juan García de la Concepción // María del Rosario Pardo Botello	PREPARACIÓN DE OLIGOELEMENTOS QUIRALES PARA LA RESOLUCIÓN DE MEZCLAS RACÉMICAS	Experimental
12	ORÁN CANCHALES, SOFÍA	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Pedro Cintas Moreno // Rafael Fernando Martínez Vázquez	Aislamiento, purificación y caracterización de la fase sólida del fármaco anti-Alzheimer memantina. Síntesis de derivados.	Experimental
13	ORTÍZ GALLARDO, INÉS	Química Analítica	Química Analítica	María Isabel Rodríguez Cáceres // Nielenne María Mora Díez	Estudio de las características espectroscópicas de la carbamazepina	Revisión bibliográfica // Experimental
14	RODRÍGUEZ NEVADO, ESTHER	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Jorge Antonio Sansón Martín // M <sup>a</sup> Luz Sánchez Mendoza	Propiedades espectroscópicas y agregados moleculares: caracterización multifacética del azul de metileno por métodos experimentales y computacionales	Computacional // Experimental

15	RUBIO BARBERO, JULIA	Química Analítica	Química Analítica	Elisabet Martín Tornero // Mirta Raquel Alcaraz	DETERMINACIÓN DE DISRUPTORES ENDOCRINOS EN ACEITES ESENCIALES	Experimental
16	SARA CARRANZA, ANA	Química Analítica	Química Analítica	María Isabel Rodríguez Cáceres // Nielene María Mora Díez	Estudio de las características espectroscópicas del anti-lipídémico simvastatina	Revisión bibliográfica // Experimental
17	SILVA PINTO, CARLOS BERNARDO	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Emilio Viñuela Zahinos // Daniel López Pedrajas (Centro Ibérico de investigación en almacenamiento energético (CIAE))	Compuestos de coordinación de Co(II) termocrómicos para el almacenamiento de energía	Experimental
18	VALVERDE GARROTE, LAURA	Química Analítica	Química Analítica	María Isabel Rodríguez Cáceres // Nielene María Mora Díez	Revisión de los métodos analíticos desarrollados para el análisis de estatinas en fluidos biológicos	Revisión bibliográfica
19	VARILLAS CID, LUIS	Química Analítica	Química Analítica	Elisabet Martín Tornero // Mirta Raquel Alcaraz	Discriminación de aceites esenciales de productores locales mediante técnicas espectroscópicas	Experimental

**FEBRERO**

**GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 FERNÁNDEZ DÍAZ, AMANDA	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	José Luis Pérez Bote	La situación de la caza en Extremadura. Tendencias actuales y perspectivas de futuro.	Informes
2 GARCÍA CARMONA, NAZARET	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz	Fitoquímicos como bioestimulantes y biofertilizantes en agricultura sostenible	Revisión bibliográfica
3 GÓMEZ NORIEGA, PAULA	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Francisco Javier Rivas Toledo // Olga Gimeno Gamero	Tratamientos físico químicos de aguas de alpechinera	Experimental

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 CANDÓN BALLESTEROS, ELENA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz	Evaluación de la actividad antibacteriana de metabolitos secundarios de Cistus ladanifer	Experimental
2 CASTELLANO AYALA, HARIDIAN	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz	Influencia de aleloquímicos presentes en Cistus ladanifer en la microbiología del suelo	Experimental
3 FERNÁNDEZ POZO DEL, IRENE	Física	Física de la Tierra	Francisco Javier Acero Díaz	Análisis de la calidad del aire en la ciudad de Mérida en las dos últimas décadas	Numérico
4 HERNÁNDEZ ALZÁS, JESÚS	Expresión Gráfica // Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría // Ecología	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	ANÁLISIS DE MÉTRICAS DEL PAISAJE EN ESPACIOS PROTEGIDOS DE EXTREMADURA	Experimental
5 NOGALES CRUZ, MARÍA ISABEL	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cristalografía y Mineralogía	María González Morales	Evaluación del riesgo de erosión post-incendio forestal utilizando teledetección y SIG	Experimental
6 SENANTE PÉREZ, ELISEO	Química Analítica	Química Analítica	Eduardo C. Pinilla Gil	Potencialidades y desafíos de la inteligencia artificial para la predicción y gestión de la contaminación atmosférica	Revisión bibliografía
7 SOLO DE ZALDÍVAR GRAGERA, VICTORIA ISABEL	Expresión Gráfica // Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría // Ecología	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	ÍNDICE DE FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE PARA LAS ZONAS DE ZEPa Y ZEC (RED NATURE 2000)	Experimental

**FEBRERO**

**GRADO DE ESTADÍSTICA**

	Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1	CORVO RUIZ, MELQUE	Economía	Métodos cuantitativos para la economía y la empresa	Ramajo Hernández, Julián	Seguimiento a corto plazo de una economía usando redes neuronales artificiales con memoria larga de corto plazo	Revisión Bibliográfica // Computacional
2	ESPINOSA MORGADO, ESTHER	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	María Isabel Parra Arévalo	Evaluación de Modelos Alternativos para la Construcción de una Scorecard en el Marco de la Gestión Riesgo de Crédito.	Teórico // Computacional
3	FRONTERA BARROSO, MARÍA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	José Antonio Oyola Velasco	Teoría de Grafos. Caminos Eulerianos y Hamiltonianos.	Teórico
4	SILVEIRA ROUCO, CARMEN	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Miguel González Velasco // Inés María del Puerto García	Análisis descriptivo de datos espacio-temporales	Teórico

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE ESTADÍSTICA**

	Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1	ACERO SEVILLA, ALBERTO	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Mario Martínez Pizarro	Librería de R para Cadenas de Markoc de Monte Carlo	Computacional
2	ALBARCA HOYA, PILAR	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Miguel González Velasco // Inés María del Puerto García	Modelo SIR estacástico	Teórico
3	ALCARAZ DEL CASTILLO, GONZALO	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Paloma Pérez Fernández	Teoría de la Decisión	Teórico
4	ARROBA JIMÉNEZ, HELENA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	José Enrique Chacón Durán	Selección de modelos en regresión lineal múltiple	Teórico
5 PCO	BECERRO SUÁREZ, JAVIER	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Mota Medina	MODELOS DE EFECTOS ALEATORIOS	Teórico // Computacional
6 PCO	CONTADOR BARRANTES, EMILIO	Economía	Métodos cuantitativos para la economía y la empresa	Julián Ramajo Hernández	Análisis Causal en Econometría	Teórico // Computacional
7	CORCOBADO NAVARRO, JUAN CARLOS	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	María Isabel Parra Arévalo	Programación eficiente en R	Computacional
8	CORTÉS BEJARANO, CRISTINA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Inés María del Puerto García // Miguel González Velasco	Modelos multivariantes para el análisis de series temporales	Teórico
9 PCO	DE PRADA ROLDÁN, JUAN	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Análisis de grupos de números de manchas solares	Computacional
10 PCO	DEL MORAL COLLADO, ENRIQUE	Economía	Métodos cuantitativos para la economía y la empresa	Julián Ramajo Hernández	DISEÑOS DE REGRESIÓN CON DISCONTINUIDADES: TEORÍA Y APLICACIÓN	Teórico // Computacional

11	PCO	FRANCO DELGADO, SANDRA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Mota Medina	Modelos log-lineales para datos categóricos	Teórico // Computacional
12	PCO	GARCÍA CIBORRO, JESÚS	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Lucía Bautista Bárcena	Análisis comparativo de métodos de imputación de datos faltantes	Computacional
13	PCO	GARCÍA LÓPEZ, SHYAM JAVIER	Economía	Métodos cuantitativos para la economía y la empresa	Julián Ramajo Hernández	Análisis de datos perdidos	Teórico // Computacional
14		GARCÍA PIÑERO, PABLO	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	José Antonio Oyola Velasco	Teoría de grafos	Teórico
15		GUERRA OLIVERA, ANA MARÍA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Paloma Pérez Fernández	Función característica	Teórico
16		MATEOS ARDILA, PILAR	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Mario Martínez Pizarro // María Isabel Parra Arévalo	Análisis de datos apícolas	Númérico // Experimental // Computacional
17	PCO	MIRALLES CORBACHO, JAVIER	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Lucía Bautista Bárcena	Librería en R para métodos avanzados de muestreo en poblaciones finitas	Computacional
18		MURILLO SALGUERO, ANDRÉS	Matemáticas	Matemática Aplicada // Estadística e Investigación Operativa	Daniel Francisco Merino Delgado // María Isabel Parra Arévalo	Predicción conforme en redes neuronales	Computacional
19		REGADERA PALACIOS, MARINA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Paloma Pérez Fernández	Distribuciones muestrales	Teórico
20		ROSARIO REYES, CRISTINA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Lucía Bautista Bárcena	Tratamiento de la falta de respuesta en encuestas por muestreo	Computacional
21		SÁNCHEZ COSTA, LAURA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	María Inmaculada Torres Castro	Árboles de decisión y métodos relacionados: análisis teórico y práctico	Revisión Bibliográfica // Numérico
22		SOSA SÁNCHEZ, CELIA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	María Isabel Parra Arévalo	Contrastes de aleatoriedad	Computacional
23	PCO	TORRADO LÓPEZ, ANTONIO MANUEL	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Inés María del Puerto García // Miguel González Velasco	Predicciones para datos dependientes masivos en Series Temporales	Teórico

**FEBRERO**

**GRADO DE MATEMÁTICAS**

	Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1	BENEGAS RODRIGO, AURELIANO	Matemáticas	Geometría y Topología	Juan Baustista Sancho de Salas	TEOREMA DE SARD	Teórico
2	GALÁN FANEGA, MANUEL	Matemáticas // Física	Matemática Aplicada // Física de la Tierra	Mariano Rodríguez-Arias Fernández // Antonio Serrano Pérez	Integración numérica y su utilización en problemas de reflexión múltiple	Numérico
3	MANZANERO BLANCO, MANUEL	Matemáticas	Álgebra	Pedro José Sancho de Salas	TEOREMA DE REPRESENTABILIDAD DE FUNCTORES	Teórico

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE MATEMÁTICAS**

	Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1	ÁLVAREZ CÁCERES, JOSÉ MARÍA	Física	Física de la Tierra	Víctor Manuel Sánchez Carrasco // Alejandro Jesús Pérez Aparicio	Análisis de variantes en el método de predicción de McNish & Lincoln basadas en la clasificación de ciclos solares	Numérico // Computacional
2	ARIAS IZQUIERDO, MIRIAM	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	ESPACIOS DE ALEXANDROFF Y ORDENES PARCIALES	Teórico
3	ARJONA SALAZAR, HENAR	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Molina Fernández	Algunas cuestiones metodológicas sobre análisis combinatorio	Teórico
4 PCO	BECERRO SUÁREZ	Matemáticas	Geometría y Topología	Batildo Requejo Fernández	Conexión en topología	Teórico
5	BLÁZQUEZ PÉREZ, CAROLINA	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernando María Sánchez Fernández	CRITERIOS PARA EL CÁLCULO DE LÍMITES DE SUCESIONES	Teórico
6	CALLES DÍAZ, MIGUEL	Matemáticas	Álgebra	Mª Ángeles Mulero Díaz	Introducción a las bases de Gröbner	Teórico
7 PCO	CONTADOR BARRANTES, EMILIO	Matemáticas	Análisis Matemático	Mariano Rodríguez-Arias Fernández	Algunos aspectos derivados del Teorema de Caratheodory y del Teorema de Completación	Teórico
8	CORVO RUIZ, MELQUE	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	DOS EJEMPLOS SORPRENDENTES	Teórico
9 PCO	DE MIGUEL ALONSO, MARIO	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Miguel González Velasco // Manuel Mota Medina	Revisión histórica de los primeros resultados asintóticos en Teoría de la Probabilidad	Revisión bibliográfica
10 PCO	DE PRADA ROLDÁN, JUAN	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero	Dimensión de correlación de series temporales del número de manchas solares	Computacional
11 PCO	DEL MORAL COLLADO, ENRIQUE	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Mota Molina // Miguel González Velasco	TEOREMA CENTRAL DEL LÍMITE	Teórico
12	EVARISTO SANTIAGO, RAFAEL	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Miguel González Velasco // Inés María del Puerto García	PROCESOS DE RAMIFICACIÓN Y APLICACIONES EN BIOLOGÍA	Teórico
13	FATUARTE CORTÉS, VICTORIA	Matemáticas // Física	Matemática Aplicada // Física de la Tierra	Daniel Francisco Merino Delgado // Antonio Serrano	Modelos de Difusión Generativos: Fundamentos y desarrollo de un caso práctico	Computacional
14 PCO	FRANCO DELGADO, SANDRA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Mota Medina	Análisis Estadístico de Datos Categóricos	Teórico

15		GAGO CORTÉS, LAURA	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Suárez de la Fuente	Núcleos en análisis matemático. Toremas y aplicaciones.	Teórico
16		GALVÁN GALLEGO, IGNACIO	Matemáticas	Álgebra	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla	Códigos cíclicos	Teórico
17		GARCÍA CIBORRO, JESÚS	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	José Manuel Perea Ortega	Predicción de la popularidad de podcast a partir de datos abiertos de reproducciones y reseñas	Revisión Bibliográfica //
18	PCO	GARCÍA LÓPEZ, SHYAM JAVIER	Matemáticas	Geometría y Topología	Teresa Arias Marco	Teorema de Gauss-Bonnet	Teórico
19		GONZÁLEZ AUNION, ALFONSO JAVIER	Matemáticas	Geometría y Topología	Batildo Requejo Fernández	Conservación de propiedades al hacer productos topológicos	Teórico
20		GONZÁLEZ JIMÉNEZ, ITZIAR	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Agustín García Nogales	La desigualdad de Jensen: Aplicaciones en Probabilidad y en Estadística Matemática	Teórico
21		GONZÁLEZ LÓPEZ, MARIANA	Matemáticas	Geometría y Topología	Batildo Requejo Fernández	Clasificación de cuádricas	Teórico
22		GONZÁLEZ MIMBRERO, GUILLERMO	Matemáticas	Geometría y Topología	Teresa Arias Marco	Geometría en la dimensión fractal	Teórico
23		IGLESIAS CAMBERO, ÁLVARO	Matemáticas	Álgebra	Juan Antonio Navarro González	Extensiones de Grupo con Núcleo Abeliano	Teórico
24		JARAMAGO LEDO, JAVIER	Matemáticas	Geometría y Topología	Juan Bautista Sancho de Salas	Sistemas de Pfaff	Teórico
25		JIMENEZ ARJONA, PABLO	Matemáticas	Matemática aplicada // Análisis matemático	Javier Jiménez Cabello // Cabello Sánchez, Félix	EL PROBLEMA DE DIRICHLET EN EL DISCO	Teórico
26		MESA BERMEJO, CARLOS	Física	Física de la Tierra	Manuel Antón Martínez // Alejandro Jesús Pérez Aparicio	Tendencias en radiación solar en superficie en Cáceres desde la década de 1980	Experimental
27	PCO	MIRALLES CORBACHO, JAVIER	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	José Manuel Perea Ortega	Análisis predictivo de la popularidad de contenido multimedia en plataformas de	Computacional
28		MORENO SOLER, JUAN CARLOS	Matemáticas	Álgebra	M <sup>a</sup> Ángeles Mulero Díaz	Teorema de extensión de Tietze	Teórico
29		MURILLO MENDOZA, NURIA	Matemáticas	Geometría y Topología	Batildo Requejo Fernández	Algunos teoremas clásicos de geometría plana	Teórico
30		PAREDES BECERRA, LUCÍA	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Manuel Molina Fernández	Algunas cuestiones metodológicas sobre la teoría matemática de la información	Teórico
31		PORTILLO PÉREZ, MARÍA	Matemáticas	Álgebra	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla	Coloración de grafos	Teórico
32		PUERTO GONZÁLEZ, MANUEL	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Lucía Bautista Bárcena	Métodos matemáticos en fiabilidad de sistemas	Teórico
33		QUINTANA MUÑOZ, RODRIGO	Matemáticas	Geometría y Topología	Teresa Arias Marco	El sólido imposible que se hizo posible: un estudio sobre el Gömbóc	Teórico // Computacional
34		REY PLAZA, DANIEL	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernando María Sánchez Fernández	R como único cuerpo ordenado y completo	Teórico
35		RODRÍGUEZ ROUDE, ABRIL	Matemáticas	Análisis Matemático	Mariano Rodríguez-Arias Fernández	A golpe de vigas con las ecuaciones diferenciales	Teórico
36		SALGADO CASQUERO, ALBERTO	Matemáticas	Análisis Matemático	Mariano Rodríguez-Arias Fernández	Borel y Baire. Espacios Localmente Compactos	Teórico
37		SÁNCHEZ CARRASCO, JESÚS	Física // Matemáticas	Física de la Tierra // Estadística e Investigación	Víctor Manuel Sánchez Carrasco // Alejandro Jesús	Modelización matemática del ciclo solar de 11 años	Numérico // Computacional
38		SANCHEZ STAVROPOULOU, YERAI	Matemáticas	Análisis Matemático	José Luis Bravo Trinidad	TEORÍA DE LA APROXIMACIÓN	Teórico // Revisión
39		SANTOS VISEA, PAULA	Física	Física de la Tierra	Víctor Manuel Sánchez Carrasco // Alejandro Jesús	Modificación y evaluación del método de predicción de ciclos solares de McNiish &	Numérico // Computacional

40	TORRADO LÓPEZ, ANTONIO MANUEL	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	Haces en espacios topológicos finitos	Teórico
41	VAL RUBIÑOS, NOELIA	Matemáticas	Análisis Matemático	José Luis Bravo Trinidad	El problema circular restringido de los tres cuerpos	Teórico // Computacional
42	VENTAS LUENGO, IVÁN	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Miguel González Velasco // Inés María Del Puerto García	DISTRIBUCIONES INFINITAMENTE DIVISIBLES Y PROCESOS DE LEVY	Teórico
43	VICENTE RODRÍGUEZ, LUCÍA	Matemáticas	Análisis Matemático	Mariano Rodríguez-Arias Fernández	Algunas curiosidades sobre los principios del máximo	Teórico
44	JIMÉNEZ ARJONA, PABLO	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Félix Cabello Sánchez // Javier Cabello Sánchez	El problema de Dirichlet en el disco	Teórico

**FEBRERO**

**GRADO DE FÍSICA**

	<b>Estudiante</b>	<b>Departamento</b>	<b>Área de conocimiento</b>	<b>Tutor TFG</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Tipo</b>
1	CANALES RODRÍGUEZ, INÉS	Física	Física Teórica	José Manuel Vaquero Martínez // María Cruz Gallego Herrezuelo	Análisis de protuberancias observadas durante el ciclo solar no 16	Numérico
2	GALVÁN CANTOS, REBECA YOLANDA	Física Aplicada	Física Aplicada	Isidro Cachadiña Gutiérrez	Puesta a punto de sistema automático para la medida de propiedades eléctricas de materiales	Experimental // Computacional
3	SEBRA RAMOS, CARLOS	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Fernando Javier Álvarez Franco	Posicionamiento preciso de drones de interior con cámaras infrarrojas de alta velocidad	Computacional // Experimental

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE FÍSICA**

	<b>Estudiante</b>	<b>Departamento</b>	<b>Área de conocimiento</b>	<b>Tutor TFG</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Tipo</b>
1	ACERO LEAL, LUIS	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Alejandro Martín Sánchez	Dispersión de Rutherford: un nuevo enfoque experimental	Experimental
2	BAT-LLOSERA GALLEGO, ORIOL	Física	Física Teórica	Santos Bravo Yuste // Alberto Megías Fernández (Universidad Politécnica de Madrid)	Resolución de la ecuación de Schrödinger mediante machine learning	Teórico // Computacional
3	BORRALLO GARCÍA, JOSÉ	Matemáticas	Matemática Aplicada	María Concepción Marín Porgueres	Tiempo cosmológico y termodinámica del universo	Teórico // Revisión bibliográfica
4	COSTA NUNES, RICARDO	Física	Física Teórica	Juan Jesús Ruiz Lorenzo	Comportamiento crítico de sistemas de espines cuánticos unidimensionales con interacción y en un campo magnético transversal	Teórico // Computacional // Numérico
5	FERNÁNDEZ VIEDMA, ADRIÁN	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Miguel Jurado Vargas	FUSIÓN NUCLEAR: CONFINAMIENTO DE PLASMA Y PERSPECTIVAS FUTURAS	Revisión bibliográfica
6	GALEANO MORENO, CARMEN	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Pilar Blanco Rodríguez	Espectrometría gamma in situ con detectores NaI para la caracterización radiológica ambiental	Experimental
7	GALINDO NIETO, BÁRBARA	Física	Física // Física de la Tierra	María de los Ángeles Obregón Muñoz // Antonio Serrano Pérez	Estudio del efecto de los aerosoles atmosféricos en el color del cielo durante el crepúsculo	Experimental // Computacional
8	GIL VICENTE, ANDRÉS FELIPE	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Análisis de protuberancias observadas durante el ciclo solar nº 15	Numérico

9	GÓMEZ MANCEBO, NICOLÁS	Física Aplicada // Física	Física Aplicada // Física Atómica, Molecular y Nuclear	Florentino Sánchez Bajo // Miguel Jurado Vargas	Estudio de una muestra de estrellas variables	Revisión bibliográfica // Computacional
10	GONZÁLEZ ABADITO, SARAH	Física	Física de la Tierra	Víctor Manuel Sánchez Carrasco	PREDICCIÓN DE LA AMPLITUD DE LOS CICLOS SOLARES A PARTIR DE LA TASA DE CRECIMIENTO DEL CICLO SOLAR	Numérico
11	GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PABLO	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Recuperación y análisis de las observaciones meteorológicas hechas en la Isla de Cebú en 1877-1879	Teórico
12	HEREDERO MERIN, ALBERTO	Física	Física de la materia condensada	Juan José Meléndez Martínez	Alineamiento de bandas en heteroestructuras semiconductoras	Teórico // Computacional
13	HERNÁNDEZ MONTERO, LUIS	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Impacto de las tormentas solares sobre los accidentes cerebrovasculares	Revisión bibliográfica
14	LEÓN MANCHÓN, HUGO	Física	Física de la Tierra // Óptica	Antonio Serrano Pérez // María de los Ángeles Obregón Muñoz	Estimación de la visibilidad atmosférica mediante imágenes de cámara	Experimental // Computacional
15	MAHILLO RONCERO, MARIO	Física	Física de la Tierra // Óptica	Antonio Serrano Pérez // María de los Ángeles Obregón Muñoz	Estimación de la irradiancia de onda larga en superficie mediante cámara de cielo y ceilómetro	Experimental // Computacional
16	MARCHENA PAREJO, MARÍA	Física // Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Física de la Tierra // Electrónica	Antonio Serrano Pérez // Antonio Gordillo Guerrero	Análisis de la bondad de sensores de bajo coste para la medida de la calidad del aire	Experimental
17	MARÍN CORCHADO, JAVIER	Física Aplicada	Física Aplicada	Florentino Sánchez Bajo	Análisis de binarias eclipsantes de largo período (>1 d) del catálogo GAIA DR3	Revisión bibliográfica // Computacional
18	MELÓN DOMÍNGUEZ, VICTORIA	Física // Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Física de la Tierra // Electrónica	Antonio Pérez Serrano // Carlos Javier García Orellana	Construcción de un dispositivo portátil y autónomo para la medida de la radiación solar UV y caso de estudio de dosis recibida por una persona	Experimental
19	MIRANDA VERA, MARÍA	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Fernando Javier Álvarez Franco // Tedoru Aguilera Benítez	Análisis de los datos de velocidad de la marcha de personas de edad avanzada obtenidos con un cinemómetro acústico	Experimental // Computacional
20	MOLINA PÉREZ, JAVIER	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Fernando Javier Álvarez Franco	Análisis comparativo de parámetros acústicos para la detección automática de emociones en el habla	Experimental // Computacional
21	MOYA MARTÍNEZ, NICOLÁS	Física	Física de la materia condensada	Juan José Meléndez Martínez	Propiedades ópticas de óxidos metálicos semiconductores	Teórico // Computacional
22	ORDIALES ARROYO, CELIA	Física	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Pilar Blanco Rodríguez	Teoría cuántica de la dispersión no relativista	Teórico
23	PÉREZ LEÓN, ANDREA	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Fundamentos físicos del canto: una revisión sistemática de la acústica y la resonancia vocal	Revisión bibliográfica
24	RAMIRO MARTÍN, DANIEL	Física	Óptica // Física de la Tierra	María de los Ángeles Obregón Muñoz // Antonio Serrano Pérez	Simulación del color del cielo a partir de medidas fotométricas de aerosoles atmosféricos	Computacional // Experimental

25	RODRÍGUEZ BRITO, DIEGO	Física // Matemáticas	Física de la Tierra // Matemática Aplicada	Manuel Antón Martínez // Carmen María Ortiz Caraballo	Estudio de modelos matemáticos para el análisis de fenómenos atmosféricos	Teórico
26	ROMERO BLANCO, PABLO	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Fernando Javier Álvarez Franco	Desarrollo de un sistema seguro de posicionamiento local basado en el cifrado de huellas digitales de niveles de potencia BLE	Computacional // Experimental
27	SOTO MACHUCA, ALBERTO	Física	Física de la Tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Recuperación y análisis de las observaciones meteorológicas realizadas en Menorca en el siglo XVII por George Cleghorn	Teórico
28	TRINIDAD BARRERO, JUAN ÁNGEL	Física	Física de la Tierra	Manuel Antón Martínez // Víctor Manuel Sánchez Carrasco	Estimación de la producción fotovoltaica a partir de datos diarios de radiación solar en superficie en España	Computacional // Experimental
29	SEGURO GARCÍA, MANUEL	Física	Física de la Tierra	Francisco Javier Acero Díaz // Manuel Antón Martínez	ANÁLISIS DE TENDENCIAS EN VALORES MÍNIMOS EN LA COLUMNA TOTAL DE OZONO	Experimental // Computacional

**FEBRERO**

**GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 GORILLO ÁLVAREZ, JUAN	Física Aplicada	Física Aplicada	Juan Félix González González // Rubén Escudero Mira (Ingeniero químico especializado en la producción de biogás)	Estudio del efecto de las nanopartículas de hierro en la producción de biogás	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)

**NOVIEMBRE**

**GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL**

Estudiante	Departamento	Área de conocimiento	Tutor TFG	Título TFG	Tipo
1 BECERRA CORTÉS, RUBÉN	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Pedro Modesto Álvarez Peña	Simulación y optimización de una central termoeléctrica con interacción de captura de CO <sub>2</sub> .	Estudios e informes técnicos (tipo B)
2 PORRÓN SÁNCHEZ, MARÍA DEL PILAR	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Eva María Rodríguez Franco	Reducción del potencial de formación de subproductos de la desinfección durante la potabilización de aguas empleando resinas de intercambio iónico en lecho fluidizado	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)
3 PULIDO BARRERA, ADRIANA	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Ana Rey Barroso // Ana María Chávez Águedo (Personal Científico Investigador)	Tratamiento cuaternario basado en ozono para eliminación de microcontaminantes indicadores en agua residual urbana	Trabajos de investigación o de investigación y
4 RIVAS RODRÍGUEZ, ALEJANDRO	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Benito Acedo Hidalgo	Diseño de una columna reactiva para producir biocombustibles	Estudios e informes técnicos (tipo B)
5 VICENTE SÁNCHEZ, GEMA	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Juan Luis Acero Díaz	Eliminación de contaminantes de preocupación emergente en agua residual urbana mediante procesos de oxidación basados en el ozono	Trabajos de investigación o de investigación y