

GRADO DE BIOLOGÍA						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús	Citoesqueletopatías asociadas a microtúbulos	Revisión bibliográfica	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús	Los meristemos apicales en plantas vasculares superiores	Revisión bibliográfica	
3	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Martín Partido, Gervasio	Investigación y análisis de colecciones histológicas de Institutos históricos de Badajoz: IES Zurbarán	Informes	
4	Bioquímica y Biológica Molecular y Genética	Bioquímica y Biológica Molecular	Martínez de Alba, Ángel Emilio	microRNAs como biomarcadores de estrés biótico y abiótico en plantas	Revisión bibliográfica	
5	Bioquímica y Biológica Molecular y Genética	Bioquímica y Biológica Molecular	Martínez de Alba, Ángel Emilio	"Priming" en plantas inducido por Trichoderma: heredabilidad y mecanismos de acción	Revisión bibliográfica	VICENTE LUMBRERAS, NICOLÁS
6	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	González Rico, Francisco Javier	Análisis del patrón de expresión de FOXA1 y FOXA2 en células de hepatocarcinoma humano	Experimental	
7	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Berrocal Carrillo, María // Mata Durán, Ana María	Senescencia celular como mecanismo clave en la neurodegeneración	Revisión bibliográfica	ANDRÉS DÍAZ, JAVIER
8	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Iñesta Vaquera, Francisco de Asís	Efectos de las partículas atmosféricas sobre el sistema inmune.	Revisión bibliográfica	GONZÁLEZ PÉREZ, MÓNICA
9	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Rejano Gordillo, Claudia M.	El papel del receptor de aril hidrocarburos (AhR) en la comunicación intestino-hígado: implicaciones en el cáncer de hígado	Revisión bibliográfica	
10	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Rejano Gordillo, Claudia M.	Papel del receptor AhR en la enfermedad hepática metabólica	Revisión bibliográfica	

11	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Hortigón Vinagre, María Pura	ESTRATEGIAS DE MADURACIÓN DE CARDIOMIOCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS MADRE HUMANAS INDUCIDAS PLURIPOTENTES (hiPSC-CMs)	Revisión bibliográfica	
12	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Hortigón Vinagre, María Pura	OPTOGENÉTICA: CONTROL DEL CORAZÓN CON LUZ. APLICACIONES EN FISIOLÓGIA Y PATOLOGÍA	Revisión bibliográfica	
13	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Merino Fernández, Jaime María	Análisis de los determinantes estructurales de la interacción de ligandos con enzimas de interés en la salud humana con herramientas bioinformáticas	Experimental	
14	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Botello Cambero, Emilia	Genética forense no humana: metodologías y aplicaciones	Revisión bibliográfica	
15	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Molina Rodríguez, Felipe	Parentesco y estructura social en el rabilargo ibérico (<i>Cyanopica cooki</i>)	Numérico // Computacional	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, LUCÍA
16	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Espinosa Borreguero, Francisco // Garrido Carballo, Inmaculada	BIOESTIMULANTES PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE	Revisión bibliográfica	
17	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Chaves Lobón, Natividad // Alias Gallego, Juan Carlos	Efecto alelopático de <i>Hakea decurrens</i> subs <i>physocarpa</i> sobre dos especies de matorral mediterráneo acompañante	Experimental	NEVADO SOLÍS, ISABEL
18	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología // Botánica	Chaves Lobón, Natividad // Blanco Salas, José	Efecto alelopático de <i>Acacia dealbata</i> sobre especies de matorral mediterráneo acompañante	Experimental	
19	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	Espinosa Borreguero, Francisco // Garrido Carballo, Inmaculada	HIDROPORINAS EN PLANTAS	Revisión bibliográfica	
20	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Didáctica de las Ciencias Experimentales y Matemáticas	Fisiología Vegetal // Didáctica de las Ciencias Experimentales	Gómez Jiménez, María Carmen // Briegas Carrasco, Beatriz	MECANISMOS DE RESPUESTA AL ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS	Revisión bibliográfica	
21	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Martín Gallardo, José // Cabezas Fernández, José	Eficacia de las estaciones depuradoras de aguas residuales en el mantenimiento de la calidad ecológica del agua	Experimental	

22	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Martín Gallardo, José // Cabezas Fernández, José	Determinación de las curvas de vuelo de cerambícidos en alcornoques	Experimental	
23	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Martín Gallardo, José // Cabezas Fernández, José	Revisión del estado de conocimientos sobre la función ecológica y efectos del género <i>Cerambyx</i> en ecosistemas mediterráneos	Revisión bibliográfica	
24	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Jensen, Rolf Sören	Estudio bibliográfico sobre los dinosaurios de la Península Ibérica y su relevancia para inferir los dinosaurios que habitaron Extremadura	Revisión bibliográfica	PÉREZ SALORINO, JOAQUÍN
25	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Jensen, Rolf Sören // Martí Mus, Mónica	Estudio del icnogénero <i>Tomaculum</i> del Ordovícico del noreste de la provincia de Badajoz	Experimental	
26	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Física Aplicada	Ecología // Física Aplicada	Sosa Díaz, Teresa // Ledesma Cano, Beatriz	Aplicación de hidrochars como enmienda en suelos	Experimental	
27	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sosa Díaz, Teresa	Potencial alelopático de los compuestos del exudado de <i>Cistus ladanifer</i> como base para herbicidas naturales	Experimental	
28	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sosa Díaz, Teresa	Potencial de los aleloquímicos en la agricultura sostenible: mecanismos de acción y aplicaciones como bioherbicidas	Revisión bibliográfica	
29	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	López Martínez, Josefa // Valtueña Sánchez, Francisco Javier	Caracterización de las principales especies entomófilas, su fenología y potenciales polinizadores en el cerro Las Cuestas (Badajoz)	Experimental	
30	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	López Martínez, Josefa // Valtueña Sánchez, Francisco Javier	Caracterización de las principales especies entomófilas, su fenología y potenciales polinizadores en el cerro Gordo (Badajoz)	Experimental	
31	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Ortega Olivencia, Ana // Rodríguez Riaño, Tomás	Plantas con anemocoria en Extremadura	Revisión bibliográfica	
32	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Ortega Olivencia, Ana // Rodríguez Riaño, Tomás	Plantas con termogémesis	Revisión bibliográfica	
33	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Hernández Martín, Luis Miguel	Probióticos de Última Generación: Diseño, aplicaciones terapéuticas innovadoras y desafíos normativos para su aplicación.	Revisión bibliográfica	CARRILLO RUBIA, TAMARA

34	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Bautista Gallego, Joaquín	Importancia de las bacterias lácticas en fermentaciones de aceitunas de mesa	Revisión bibliográfica	
35	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Bautista Gallego, Joaquín	Efecto de la microbiota intestinal sobre la función neuronal	Revisión bibliográfica	PÍRIZ ALMEIDA, CRISTINA
36	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Cueva Moral, M ^a Rosario	Helicobacter pylori, ¿patógeno o patobionte?	Revisión bibliográfica	FERNÁNDEZ GARRIDO, LUIS
37	Ciencias Biomédicas	Microbiología	Ramírez Fernández, Manuel	Mejora Biotecnológica de Levaduras Fermentativas: Estrategias de Ingeniería Metabólica y Evolución Dirigida para la Optimización Industrial.	Revisión bibliográfica	ORTEGA DOMÍNGUEZ, MANRIQUE

GRADO DE BIOTECNOLOGÍA						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Sánchez Guardado, Luis Oscar // Hidalgo Sánchez, Matías	Daños cutáneos y regeneración de la piel	Revisión bibliográfica	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Sánchez Guardado, Luis Oscar // Hidalgo Sánchez, Matías	Regeneración ósea, terapia celular e ingeniería tisular	Revisión bibliográfica	
3	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Sánchez Guardado, Luis Oscar // Hidalgo Sánchez, Matías	Avances recientes en ingeniería de tejidos cardíacos	Revisión bibliográfica	BLANCO GÓMEZ, GEMA
4	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Martín Partido, Gervasio	MUERTE CELULAR Y FAGOCITOSIS DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA VISUAL DE VERTEBRADOS	Revisión bibliográfica	ROMERO RENCO, EDUARDO
5	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Marzal Reynolds, Alfonso	Análisis molecular de la prevalencia y diversidad genética de la infección por Lankesterella spp. en aves de Bután	Experimental	
6	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Masero Osorio, José Antonio	Impacto de los eventos extremos de temperatura en la fisiología térmica y cardíaca de la Tórtola turca (Streptopelia decaocto): ¿un papel de la hipertermia facultativa?	Experimental	
7	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Soriano Redondo, Andrea	Métodos para la determinación de la fenología migratoria en aves a través de dispositivos GPS	Revisión bibliográfica	
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Chaves Lobón, Natividad // Alias Gallego, Juan Carlos	Compuestos del metabolismo secundario de Viburnum tinus y Daphne gnidium con potencial biotecnológico	Experimental	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica // Ecología	Blanco Salas, José // Chaves Lobón, Natividad	ACTIVIDAD ALELOPÁTICA Y ANTIOXIDANTE DEL GÉNERO LUWIGIA EN EXTREMADURA	Experimental	
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Alias Gallego, Juan Carlos // Chaves Locón, Natividad	ESTUDIO DEL EFECTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN LA PRODUCCIÓN VEGETAL	Experimental	
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica // Ecología	Blanco Salas, José // Chaves Lobón, Natividad	Estudio de la bioactividad y posibles usos biotecnológicos de Hakea decurrens subs physocarpa	Experimental	

12	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Física Aplicada	Ecología // Física Aplicada	Sosa Díaz, Teresa // Ledesma Cano, Beatriz	Búsqueda de aplicaciones innovadoras de hidrochars: uso como enmienda del suelo	Experimental	
13	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sosa Díaz, Teresa	Evaluación de la actividad fitotóxica de compuestos derivados del metabolismo secundario de Cistus ladanifer.	Experimental	
14	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sosa Díaz, Teresa	Aleloquímicos como bioherbicidas. Modo de acción y técnicas de manipulación	Revisión bibliográfica	
15	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sosa Díaz, Teresa // Osuna Ruiz, María Dolores (Área de Protección Vegetal CICYTEX)	Uso de técnicas moleculares para la caracterización de Amaranthus palmeri en Extremadura: diversidad, origen e implicaciones para su control.	Experimental	
16	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Ciencias Biomédicas	Botánica // Mircobiología	Blanco Salas, José // Fernández Calderón, María Coronada	BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTIBIÓTICOS EN LA NATURALEZA: LOS TOMILLOS DE EXTREMADURA	Experimental	
17	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Iñesta Vaquera, Francisco de Asís	Efectos cardiorrespiratorios por exposición a partículas atmosféricas	Experimental	
18	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Botello Cambero, Emilia	Aplicaciones biotecnológicas de la biología sintética en bacterias	Revisión bibliográfica	
19	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Molina Rodríguez, Felipe	Optimización multiobjetivo evolutiva para la identificación de biomarcadores mediante principios de control	Numérico // Computacional	
20	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Genética	Molina Rodríguez, Felipe	SocialViruses-Plus: Análisis de la Entropía en redes de Interacción QPPIN y QPBIN	Numérico // Computacional	
21	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Martínez de Alba, Ángel Emilio	microRNAs como biomarcadores de estrés biótico y abiótico en plantas	Revisión bibliográfica	
22	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Martínez de Alba, Ángel Emilio	"Priming" en plantas inducido por Trichoderma: heredabilidad y mecanismos de acción	Revisión bibliográfica	
23	Bioquímica y Biología Molecular y Genética // Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Bioquímica y Biología Molecular // Botánica	Hortigón Vinagre, María Pura // Blanco Salas, José	EN BUSCA DE EXPLICACIONES CIENTÍFICAS PARA LOS USOS DE LA MEDICINA POPULAR ESPAÑOLA: UNA REVISIÓN DEL GÉNERO CYNARA (ASTERACEAE)	Revisión bibliográfica	

24	Química Analítica	Química Analítica	Durán Martín-Merás, Isabel // Alcaraz, Mirta Raquel	Determinación de limoneno y citronelol en productos cosméticos como marcadores de riesgo alergénico.	Revisión bibliográfica // Experimental	
25	Química Analítica	Química Analítica	Durán Martín-Merás, Isabel // Alcaraz, Mirta Raquel	Utilización de técnicas quimiométricas para la optimización de métodos de análisis	Revisión bibliográfica	

GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES

ELECCIÓN EN NOVIEMBRE

ELECCIÓN EN MARZO

	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Bioquímica y Biológica Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Merino Fernández, Jaime María	Análisis estructural de la interacción de contaminantes ambientales con factores de transcripción	Experimental	
2	Bioquímica y Biológica Molecular y Genética	Bioquímica y Biológica Molecular	Mata Durán, Ana María // Berrocal Carrillo, María	INFLUENCIA DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LA ETIOLOGÍA DE PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS	Revisión bibliográfica	
3	Física	Física de la Tierra	Acero Díaz, Francisco Javier	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD DE ZAFRA EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS	Computacional	
4	Física	Física de la Tierra	Vaquero Martínez, José Manuel // Gallego Herrezuelo, María Cruz	Seguimiento de la actividad solar y conteo de las manchas solares	Experimental	
5	Química Orgánica e Inorgánica	Química orgánica	García de la Concepción, Juan	Simulación teórica de la espectroscopia vibracional de aerosoles orgánicos mediante dinámica molecular con el uso de métodos cuánticos semiempíricos tight binding..	Computacional	
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Alías Gallego, Juan Carlos // Chaves Lobón, Natividad	EFEECTO FITOTÓXICO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DEL PROCESADO DEL PISTACHO SOBRE ESPECIES DE MALAS HIERBAS	Experimental	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Martín Gallardo, José // Cabezas Fernández, José	Análisis de egagrópilas para la evaluación de la biodiversidad en dehesas afectadas por cerambícidos.	Experimental	
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Expresión Gráfica	Ecología // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	Naranjo Gómez, José Manuel // Cabezas Fernández, José	Cuantificación de los cambios espacio-temporales del paisaje en ZEPAs del territorio extremeño.	Experimental	

9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Departamento de Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal, Centro Universitario Santa Ana	Botánica // Producción Vegetal	Blanco Salas, José // Vázquez Pardo, Francisco María	Actualización de la Flora Alóctona de la Comunidad Autónoma de Extremadura (España)	Revisión bibliográfica	
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra // Didáctica de las Ciencias Experimentales y Matemáticas	Botánica // Didáctica de las Ciencias Experimentales	Blanco Salas, José // Gutiérrez García, Lorena	PLANTAS VASCULARES EXTREMEÑAS CON USOS TRADICIONALES	Revisión bibliográfica	
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Edafología y Química Agrícola	López Piñero, Antonio	Estrategias de manejo para prevenir la contaminación de aguas subterráneas por plaguicidas en el Cultivo del arroz	Experimental	
12	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Sánchez Gutiérrez, Jorge	LA LATERALIZACIÓN EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS AVES	Revisión bibliográfica	PAREDES MATEOS, SOFÍA
13	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Zoología	Sánchez Gutiérrez, Jorge	¿PUEDEN LAS ASIMETRÍAS DE LAS PLUMAS EXPLICAR LA LATERALIDAD EN EL VUELO DE LAS AVES?	Experimental	

GRADO DE ESTADÍSTICA

ELECCIÓN EN NOVIEMBRE

ELECCIÓN EN MARZO

	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Física	Física de la Tierra	Antón Martínez, Manuel	Análisis estadístico de la variabilidad temporal de la radiación solar ultravioleta sobre la Península Ibérica	Computacional // Experimental	
2	Matemáticas	Análisis Matemático	Cabello Sánchez, Javier	Ni rectas ni mínimos cuadrados: Regresiones no lineales con errores no euclídeos.	Teórico	
3	Matemáticas	Análisis Matemático	Martín Jiménez, Pedro	Geometría computacional en el plano normado.	Teórico // Revisión bibliográfica	
4	Matemáticas	Álgebra	Navarro González, Juan Antonio	TEORÍA ELEMENTAL DE OPERADORES LINEALES	Teórico	
5	Matemáticas	Álgebra	Ojeda Martínez de Castilla, Ignacio	Anillos íntegros. El anillo de polinomios trigonométricos	Teórico	
6	Matemáticas	Geometría y Topología	Sancho de Salas, Juan Bautista	La topología compacto-abierta	Teórico	
7	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Torres Castro, María Inmaculada	Mantenimiento basado en decisiones no paramétricas	Revisión bibliográfica // Numérico // Computacional	
8	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a tareas de detección y clasificación	Revisión bibliográfica // Computacional	
9	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Implementación de técnicas estadísticas y de aprendizaje automático en varios lenguajes de programación	Revisión bibliográfica // Computacional	

GRADO DE FÍSICA						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Física	Física de la Materia Condensada	Vega Reyes, Francisco	Proyecto de Distribución de Datos de Fluidos Activos Quirales (2D-ChiralTraj)	Computacional // Experimental	JIMÉNEZ VELA, SAÚL
2	Física	Física Teórica	Santos Reyes, Andrés // Montero Martínez, Ana María (Contratada FPI en periodo de orientación posdoctoral)	Propiedades mecánico-estadísticas de un fluido unidimensional con interacción de núcleo duro más un término parabólico	Teórico // Revisión bibliográfica // Numérico	
3	Física	Física Teórica	Bravo Yuste, Santos	Segregación de partículas brownianas activas mediante barreras asimétricas	Numérico	
4	Física	Física Teórica	Garzó Puertos, Vicente	Difusión generada por una fuerza externa en una mezcla granular	Teórico	
5	Matemáticas	Análisis Matemático	Cabello Sánchez, Javier	Ecuaciones diferenciales en física: vigas, columnas y resonancias.	Teórico	
6	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	Mota Medina, Manuel	Aspectos probabilísticos de la teoría de valores extremos y sus aplicaciones.	Teórico	
7	Matemáticas	Álgebra // Matemática Aplicada	Navarro González, Juan Antonio // Ricardo García	TEORÍA ELEMENTAL DE OPERADORES LINEALES	Teórico	
8	Matemáticas	Matemática Aplicada	Ojeda Martínez de Castilla, Ignacio	Anillos íntegros. El anillo de polinomios trigonométricos	Teórico	
9	Física Aplicada	Física Aplicada	Cachadiña Gutiérrez, Isidro	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas.	Numérico // Computacional	
10	Física Aplicada	Física Aplicada	Mulero Díaz, Ángel A. // Vadillo Rodríguez, Virginia	Relación entre la Tensión Superficial y la Composición Química de Aceites Esenciales	Revisión bibliográfica // Numérico	
11	Física Aplicada	Física Aplicada	Cachadiña Gutiérrez, Isidro // Vadillo Rodríguez, Virginia	Aplicación de un nuevo procedimiento numérico para el estudio del modo y tiempo de acción de compuestos antimicrobianos	Teórico // Numérico	
12	Física Aplicada	Física Aplicada	Mulero Díaz, Ángel A. // Cachadiña Gutiérrez, Isidro	Tensión superficial de líquidos en función de la temperatura. Selección de datos y correlación.	Revisión bibliográfica // Numérico	

13	Física Aplicada // Física	Física Aplicada // Física Atómica, Molecular y Nuclear	Sánchez Bajo, Florentino // Jurado Vargas, Miguel	Estudio del "seeing" astronómico mediante el uso del sistema DIMM	Computacional // Experimental	
14	Física Aplicada	Física Aplicada	Labajos Broncano, Luis	Revisión de los métodos experimentales utilizados en el laboratorio de la asignatura Técnicas Experimentales Básicas en Física para la determinación del equivalente mecánico del calor.	Experimental	
15	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a tareas de detección y clasificación	Revisión bibliográfica // Computacional	
16	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Implementación de técnicas estadísticas y de aprendizaje automático en varios lenguajes de programación	Revisión bibliográfica // Computacional	
17	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Técnicas de aprendizaje profundo para tareas de detección y clasificación	Revisión bibliográfica // Computacional	PRIETO CAMPAÑA, PABLO

GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Rey Barroso, Ana // Chávez Águedo, Ana María	Eliminación de microcontaminantes del agua residual urbana mediante fotoelectrocatalisis	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	CRESPO FERNÁNDEZ, JORGE
2	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Beltrán Novillo, Fernando Juan	Comparación entre un tanque agitado mecánicamente y una columna de burbujas para reacciones de oxidación de hidrocarburos en fase líquida	Estudios e informes técnicos (tipo B)	CASTUERA ALIAS, FÁTIMA
3	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Real Moñino, Francisco Javier	Simulación y diseño preliminar de una unidad de producción de isobutano mediante isomerización (proceso Butamer)	Estudios e informes técnicos (tipo B)	VILLAR VALVERDE, CLARA
4	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Beltrán de Heredia Alonso, Jesús José	Estudio de la producción de 2,3-butanodiol a partir de residuos de madera	Estudios e informes técnicos (tipo B)	MERINO JIMÉNEZ, FRANCISCO JOSÉ
5	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Dominguez Vargas, Joaquín Ramón	Selección de materiales y estudio económico de un reactor tubular para procesos de oxidación avanzada	Estudios e informes técnicos (tipo B)	
6	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Dominguez Vargas, Joaquín Ramón	Diseño y análisis económico de un intercambiador de calor para fluidos corrosivos con selección avanzada de materiales	Estudios e informes técnicos (tipo B)	ROJAS MUÑOZ, JAIME
7	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Rivas Toledo, Francisco Javier	Tratamiento de aguas residuales mediante procesos de adsorción en columna.	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
8	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Gimeno Gamero, Olga	DISEÑO PRELIMINAR DE UNA PLANTA PILOTO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS	Estudios e informes técnicos (tipo B)	MORENO GALLARDO, PEDRO JOSÉ
9	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Gimeno Gamero, Olga	Evaluación del potencial energético de los residuos generados en una almazara: análisis técnico, económico y ambiental.	Estudios e informes técnicos (tipo B)	ARNIA REDONDO, ALESSANDRO

10	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	González Montero, Teresa	DISEÑO DE UNA CALDERA ACUOTUBULAR ALIMENTADA CON BIOMASA PARA UNA INDUSTRIA A DETERMINAR	Estudios e informes técnicos (tipo B)	RANGEL ZAMBRANO, SILVIA
11	Ingeniería Química y Química Física	Ingeniería Química	Rodríguez Franco, Eva María	ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS RESINAS MAGNÉTICAS DE INTERCAMBIO IÓNICO MIEX® EN LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	ANES RUÍZ, ALBERTO

GRADO DE MATEMÁTICAS						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Física	Física de la Materia Condensada	Vega Reyes, Francisco	Análisis Estadístico de Fluidos Activos Quirales (Enfoque en Métodos Estadísticos y Modelización Estocástica)	Teórico // Numérico	
2	Física // Matemáticas	Física Teórica // Matemática Aplicada	Ruiz Lorenzo, Juan Jesús // Cabello Sánchez, Félix	Extensiones autoadjuntas de operadores simétricos en Mecánica Cuántica	Teórico	
3	Matemáticas	Análisis Matemático	Cabello Sánchez, Javier	Representación de isomorfismos	Teórico	
4	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernández Castillo, Jesús M.	La compactificación de Stone-Cech en los Espacios de Banach	Teórico	
5	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernández Castillo, Jesús M.	El péndulo cuántico	Teórico	
6	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernández Castillo, Jesús M.	Límites	Teórico	
7	Matemáticas	Análisis Matemático	Fernández Castillo, Jesús M.	Compacidad	Teórico	
8	Matemáticas	Análisis Matemático	Martín Jiménez, Pedro	Geometría computacional en el plano normado.	Teórico // Revisión bibliográfica	
9	Matemáticas	Análisis Matemático	Navarro Olmo, Rosa María	Sobre Geometría Computacional	Teórico // Revisión bibliográfica	
10	Matemáticas	Álgebra	Sancho de Salas, Pedro José	Funtor de soluciones de un sistema de ecuaciones algebraicas	Teórico	
11	Matemáticas	Álgebra	Sancho de Salas, Pedro José	Teoría de la eliminación. Resultante de dos polinomios.	Teórico	
12	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa // Teórica de la Señal y Comunicaciones	Torres Castro, María Inmaculada // Landesa Porras, Luis	Diferenciación automática: fundamentos, herramientas y aplicaciones en simulación numérica	Numérico // Computacional	REBOLLO PÉREZ, SANTIAGO
13	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Morera Mainar, Jorge // Álvarez Franco, Fernando Javier	Implementación de un filtro adaptativo en hardware reconfigurable	Computacional	
14	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a tareas de detección y clasificación	Revisión bibliográfica // Computacional	

15	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Masero Vargas, Valentín	Implementación de técnicas estadísticas y de aprendizaje automático en varios lenguajes de programación	Revisión bibliográfica // Computacional	
-----------	---	-----------------------------------	-------------------------	---	---	--

GRADO DE QUÍMICA						
ELECCIÓN EN NOVIEMBRE						
ELECCIÓN EN MARZO						
	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	Durán Valle, Carlos Javier	Materiales hidrotermales para la eliminación de contaminantes	Experimental	
2	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	Cuerda Correa, Eduardo Manuel	Óxidos mixtos tipo espinela como materiales funcionales en dispositivos electroquímicos	Revisión bibliográfica	
3	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	Alexandre Franco, María Francisca	Gestión de recursos de sólidos urbanos	Revisión bibliográfica	CIGÜELA CIUDAD, HUGO
4	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Sánchez Mendoza, María Luz // Corchado Martín-Romo, José Carlos	ESTUDIO TEÓRICO DEL EQUILIBRIO CONFORMACIONAL EN COLORANTES ORGÁNICOS EN DISOLUCIÓN MEDIANTE MÉTODOS DE DINÁMICA MOLECULAR	Teórico // Computacional	
5	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Aguilar Espinosa, Manuel Ángel // Corchado Martín-Romo, José Carlos	DESARROLLO DE SOFTWARE CIENTÍFICO PARA EL CÁLCULO DE ENERGÍAS LIBRES EN DISOLUCIÓN	Teórico // Computacional	
6	Expresión Gráfica	Proyectos de Ingeniería	Martínez de Salazar Martínez, Enrique	Estudio de Materiales Implicados en construcción de actuadores en el ámbito de la Robótica Blanda	Revisión bibliográfica	

GRADO DE ENOLOGÍA**ELECCIÓN EN NOVIEMBRE****ELECCIÓN EN MARZO**

	Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Estudiante
1	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	García de la Concepción, Juan	Consecuencias del efecto de túnel cuántico multidimensional de baja curvatura en el equilibrio químico de la tautomería de antocianinas.	Computacional	
2	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Edafología y Química Agrícola	Fernández Pozo, Luis	Terroirs en la D.O. Vegas del Guadiana	Experimental	
3	Química Analítica	Química Analítica	M ^a Julia Marín Expósito	CARACTERIZACIÓN DE VINOS BASADA EN ANÁLISIS DEL COLOR Y COMPUESTOS FENÓLICOS	Experimental	