



## CIENCIAS AMBIENTALES

**ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA y virtual, DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES, EL VIERNES 27 DE OCTUBRE de 2023 hasta las 14:00 HORAS:**

Siendo las **14:00 horas del 27 de octubre de 2023**, se cierra la Comisión Académica Virtual en línea convocada el 24 de octubre de 2023 con los siguientes puntos a tratar:

**PUNTO ÚNICO.** Aprobación, si procede, de la oferta de líneas de TFG para el Grado de Ciencias Ambientales y el Curso Académico 2023/2024.

La Comisión decide por mayoría de votos afirmativos (no hay ningún voto en contra), **APROBAR** la oferta de líneas de TFG para el Grado de Ciencias Ambientales y el Curso Académico 2023/2024.

9

Siendo el resultado de la votación:

Miembros de la Comisión Académica	Voto	Miembros de la Comisión Académica	Voto
ALONSO SARRIÁ, FRANCISCO	+	MARTÍNEZ PAZ, JOSÉ MIGUEL	+
ALBALADEJO RUBIO, CRISTINA	+	MARTÍNEZ RODRIGO, ALEJANDRA	+
BAÑOS PÁEZ, PEDRO		MOLINA ROMERO, MARTA	+
CAMPILLO SEVA, NATALIA	+	MONTÁVEZ GÓMEZ, JUAN PEDRO	
CASTRO INFANTES, ILDEFONSO	+	MORALES GARCÍA, ÁLVARO	+
CLEMENTE ESPINOSA, EULALIA (DECANA)	+	MOTAS GUZMÁN, MIGUEL	+
DELGADO INIESTA, MARÍA JOSÉ		MUÑOZ MUÑOZ, JUDIT	
DURANTE VILLAMEDIANA, SEBASTIANO		MURCIA ALMAGRO, MARÍA DOLORES	+
ESTEVE GUIRAO, PATRICIA	+	MURCIA GÁLVEZ, MARÍA FUENSANTA	
FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, PASCUAL	+	PÉREZ MARTÍNEZ, FRANCISCO	
FERNÁNDEZ MELGAREJO, JOSE JUAN		PÉREZ DE LOS COBOS, ELISA	+
GARCÍA, MERCEDES	+	ROBLEDANO AYMERICH, FRANCISCO	+
GONZÁLEZ CARPENA, ANTONIO	+	ROL DE LAMA, MARÍA DE LOS ÁNGELES	+
GUARDIOLA ABELLÁN, FRANCISCO ANTONIO	+	ROMERO GUTIÉRREZ, ANDREA CAMILA	+
GUARDIOLA MINGUEZ, GEMMA	+	ROSIQUE JIMÉNEZ, CARIDAD	
GUZMÁN MARTÍNEZ-VALLS, GINÉS	+	SÁNCHEZ GÓMEZ, PEDRO	+
HERNÁNDEZ CIFRE, JOSÉ GINÉS	+	SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO	+
HIDALGO MONTESINOS, ASUNCIÓN MARÍA	+	SORO MATEO, BLANCA	
JIMÉNEZ GUERRERO, PEDRO	+	SOTO PINO, TERESA	+
LLINARES CÍSCAR, JUAN VICENTE	+	SUÁREZ ALONSO, MARÍA LUISA (VICEDECANA)	+
LÓPEZ CÁRCELES, MARÍA DOLORES		TORRALVA FORERO, MARÍA DEL MAR	+
MARÍN SANLEANDRO, PURIFICACIÓN	+	TUDELA SERRANO, LUZ	+
MARTÍNEZ LÓPEZ, EMMA	+	YÁÑEZ VILLAGORDO, ANA	
MARTÍNEZ LÓPEZ, SALVADORA	+		





## GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Oferta abierta de Líneas y acuerdos previos de TFG 2023/2024 –Versión 09/10/2023 **CONVOCATORIA DE OCTUBRE**

Área: Biología Celular		Departamento: Biología Celular e Histología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	LÍNEAS CELULARES DE PECES. APLICACIONES EN CONTAMINACIÓN ACUÁTICA	ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL/ YULEMA VALERO CUESTA
Bibliográfico	1	Inmunobiología del hígado.	Esteban Abad, María Ángeles/ Espinosa Ruiz, Cristóbal
Docente	2	Adaptaciones de los organismos al medio ambiente.	Guardiola Abellán, Francisco
Bibliográfico / Bibliográfico orientado a la creación de una empresa	1	Tecnologías y organismos para la eliminación de contaminantes.	Guardiola Abellán, Francisco
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>		

Área: Botánica		Departamento: Biología Vegetal	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	1	Caracterización ecológica, morfológica y molecular de briófitos.	Jiménez Fernández, Juan Antonio/ Rodríguez Alcalá, Omar
Experimental, bibliográfico	1	Flora del sureste ibérico, distribución y conservación	Sánchez Gómez, Pedro/ Pilar Torrente Paños
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

**Acuerdos previos: Botánica**

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bibliográfico	Orquídeas silvestres europeas. Aspectos relacionados con la simbiosis planta-hongo.	Pedro Sánchez Gómez/Pilar Torrentes Paños	Jerónimo López Gómez
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

Área: Fisiología Vegetal		Departamento: Biología Vegetal	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	EFFECTOS DEL ESTRÉS AMBIENTAL EN LAS PLANTAS	QUILES RÓDENAS, MARÍA JOSÉ
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

Área: Medicina preventiva y Salud pública		Departamento: Ciencias Sociosanitarias	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bioinformático (análisis epidemiológico de datos)	1	Epidemiología ambiental.	Morales Bartolomé, Eva
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Derecho Administrativo		Departamento: Derecho Administrativo	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Moratoria urbanística en el Mar Menor.	María Giménez Casalduero.
Bibliográfico	2	Los derechos del Mar Menor y su cuenca. Implicaciones en la legislación existente.	Salazar Ortuño, Eduardo
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>		

#### Acuerdos previos: Derecho Administrativo

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bibliográfico	Análisis de la Legislación sobre el Cambio Climático	María Giménez Casalduero.	Cristina González Sánchez
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

#### Acuerdos previos: Didáctica de las Ciencias Experimentales

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Docente	Influencia del cine en la educación ambiental.	Ana Ruiz Navarro	Juan Manuel Fernández Gil
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
--	---	--

Área: Ecología		Departamento: Ecología e Hidrología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental/bibliográfico	1	REVISIÓN DE APLICACIONES DE CIENCIA CIUDADANA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD URBANA.	ROBLEDANO AYMERICH, FRANCISCO.
Bioinformático	1	Biogeografía y conservación de insectos.	Sánchez Fernández, David.
Experimental	2	Estructura de la comunidad de invertebrados de praderas de <i>Posidonia oceánica</i> restauradas	Arnaldo Marín Atucha
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>		

#### Acuerdos previos: Ecología e Hidrología

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumnos
Experimental	Explorando las emociones que suscitan los paisajes de la Región de Murcia	María Luisa Suárez Alonso /María Rosario Vidal-Abarca Gutiérrez	Marta Molina Romero.
Experimental	Analizando los servicios ecosistémicos culturales de los ríos secos: Entrevistas a pie.	María Rosario Vidal-Abarca Gutiérrez/Néstor Nicolás Ruiz	Andrea Camila Romero Gutiérrez.
Experimental-ENCUENTRO TF	Capacidad de extracción de nutrientes de bivalvos del Mar Menor.	Arnaldo Marín Atucha/Albentosa Verdú, Marina	Isabel Irene Skarmeta Jiménez
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Hidrología		Departamento: Ecología e Hidrología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico y Bioinformático, con componente experimental	1	Caudales ecológicos. Metodologías y resultados de aplicación. Relación con los flujos base fluviales y problemas abiertos.	Cabezas Calvo-Rubio, Francisco
Bibliográfico y cierta componente experimental	1	Hidrología superficial y subterránea en zonas semiáridas en el caso del estudio del Campo de Cartagena y relación con el Mar Menor.	García Aróstegui, José Luis
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Economía Aplicada		Departamento: Economía Aplicada	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
EXPERIMENTAL	1	VALORACIÓN SOCIOECONÓMICA DE ACTIVOS AMBIENTALES.	MARTÍNEZ PAZ, JOSE MIGUEL
EXPERIMENTAL	1	VALORACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA CALIDAD AMBIENTAL.	MARTÍNEZ PAZ, JOSE MIGUEL
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Electromagnetismo		Departamento: Electromagnetismo y Electrónica	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	2	Introducción a la Mecánica Cuántica.	Melgarejo, José Juan
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
--	---	--

Área: Ingeniería Agroforestal		Departamento: Electromagnetismo y Electrónica	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico con uso de Bases de datos y software específico	2	Uso de LCA/ACV en la determinación de alternativas sostenibles para la producción de piensos.	Rosique Jiménez, Caridad/ Guzmán Martínez-Valls
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Estadística e Investigación Operativa		Departamento: Estadística e Investigación Operativa	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bioinformático	2	Análisis de valores extremos con R.	FERNANDEZ HERNANDEZ, PASCUAL/ ZAPATA GARCÍA, JOSE MIGUEL
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Física de la Tierra		Departamento: Física	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	2	Ecodiseño de instalaciones de energías renovables (fotovoltaica, eólica, solar, etc.)	Jiménez Guerrero, Pedro/ Espinosa Martínez, María de las Nieves
Experimental	1	Índice de reciclabilidad de paneles fotovoltaicos.	Jiménez Guerrero, Pedro/ Espinosa Martínez, María de las Nieves
Experimental	1	Análisis de la depresión aislada en niveles altos (DANA) de septiembre de 2019 en el sureste peninsular.	Montávez Gómez, Juan Pedro
Experimental	2	Impacto de la contaminación atmosférica y el cambio climático en la salud humana.	Jiménez Guerrero, Pedro
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Fisiología Animal		Departamento: Fisiología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
BIBLIOGRAFICO	1	ACUAPONIA: UN NUEVO SISTEMA SOSTENIBLE DE PRODUCCION DE PECES (ACUICULTURA) Y PLANTAS (HIDROAPONIA).	SANCHEZ VAZQUEZ, Fº JAVIER/ LOPEZ OLMEDA, JOSE FERNANDO
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

Área: Fundamentos del Análisis Económico		Departamento: Fundamentos de Análisis Económico	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Microeconomía medioambiental	Juan Vicente Llinares Ciscar
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

Área: Microbiología		Departamento: Genética y Microbiología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Resistencias antimicrobianas en el medioambiente.	Soto Pino, Teresa
Bibliográfico	1	Los virus marinos: diversidad e impacto ecosistémico.	Soto Pino, Teresa/ Prieto Ruiz, Francisco
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

### Acuerdo previo: Microbiología

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumna
Experimental	Señalización ambiental en levaduras.	Teresa Soto Pino/Francisco Prieto Ruiz	Alejandra Martínez Rodrigo.(*)
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

(\*) ALUMNA NO MATRICULADA DEL TFG EN OCTUBRE.

Área: Análisis Geográfico Regional		Departamento: Geografía	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Investigación	1	Territorio, paisaje y patrimonio en la Región de Murcia.	Tudela Serrano, María Luz
Investigación	1	Paisajes culturales del agua.	LÓPEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

### Acuerdo previo: Análisis Geográfico Regional

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Investigación	Diagnóstico y valoración territorial de unidades ambientales en un municipio de la Región de Murcia	Tudela Serrano, María Luz	José Antonio Pérez Martínez
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Geografía Física		Departamento: Geografía	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bioinformático	1	Sistemas de Información Geográfica aplicados al Medio Ambiente.	Francisco Alonso Sarria/ Francisco Gomariz Castillo.
Bioinformático	1	Aplicación de técnicas de teledetección ambiental.	Pedro Pérez Cutillas.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

**Acuerdos previos: Geografía Física**

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bioinformático	Modelos predictivos para la estimación de datos ambientales	Alonso Sarria, Francisco/Gomariz Castillo, Francisco	Pablo Martínez Pino
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Ingeniería Mecánica		Departamento: Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
EXPERIMENTAL	1	ENSAYO DE EMISIONES SONORAS EN VEHÍCULOS AUTOMÓVILES SEGÚN EL REGLAMENTO UN 51R.	Antonio González Carpena.
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		

Área: Ingeniería Química		Departamento: Ingeniería Química	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	OBTENCIÓN DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR DE BIOMASAS VEGETALES	HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO JOSÉ/ ANTONIA PÉREZ DE LOS RÍOS.
Bibliográfico	1	ELIMINACIÓN DE MICROPLÁSTICOS DE AGUAS MEDIANTE MÉTODOS QUÍMICOS	MURCIA ALMAGRO, M <sup>a</sup> DOLORES/ GARCÍA MONTALBÁN, MERCEDES.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Geometría y Topología		Departamento: Matemáticas	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	2	Aplicaciones de las ecuaciones en diferencias y/o diferenciales.	Castro Infantes, Ildefonso.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
---	---	---

Área: Edafología		Departamento: QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
EXPERIMENTAL	1	Análisis del polvo urbano depositado en la vegetación de los jardines de Murcia.	Marín Sanleandro, M <sup>a</sup> Purificación/ Elvira Díaz Pereira
Bibliográfico	1	Incidencia de los incendios forestales en los componentes y propiedades del suelo.	SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

#### Acuerdos previos: Edafología

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumnos
Experimental	Diseño de Tecnosoles para acondicionamiento de aguas continentales contaminadas.	Marín Sanleandro, Pura/ Sánchez Navarro, Antonio	Elisa López Lidón
Experimental	Biomasa microbiana en suelos agrícolas de distribución mundial bajo distintos manejos.	Sánchez Navarro, Antonio/Siles Martos, José Antonio	Sebastiano Durante.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Cristalografía y Mineralogía		Departamento: QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	1	Estudio mineralógico y químico de los fósiles del yacimiento paleontológico de Quibas	M <sup>a</sup> Asunción Alías Linares/ Pedro Piñero García
Bibliográfico	1	Drenaje Ácido de Mina. Impactos en el Mar Menor.	Salvadora Martínez López,
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

	<b>TRABAJOS FIN DE GRADO CCAA DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA</b> <b>Oferta de líneas/tutores</b>	
--	---	--

Área: Química Analítica		Departamento: Química Analítica	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Estrategias de remediación para mitigar la contaminación por microplásticos en el medio ambiente.	Rosa María Peñalver Soler.
Bibliográfico	1	Revisión bibliográfica sobre la determinación de nuevas sustancias psicoactivas en aguas residuales.	Zapata Arráez, Félix.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Sociología		Departamento: Sociología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	2	Conflictos socioambientales.	Pedro Baños Páez/ María Giménez Casalduero
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		

Área: Zoología		Departamento: Zoología y Antropología Física	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Revisión + Investigación	1	ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS: ANÁLISIS DEL IMPACTO Y MECANISMOS DE ENTRADA.	OLIVA PATERNA, FRANCISCO JOSÉ
Experimental	1	Estudio trófico de las poblaciones de pagaza piconegra ( <i>Gelochelidon nilotica</i> ) reproductoras en el entorno del Mar Menor.	Torralva Forero, M.ª del Mar/ Zamora Marín, José Manuel.
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		