

OFERTA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN MASTER GIA CURSO 22/23

Nº	Profesor/a	Línea de investigación	Correo electrónico
1	Theocharis plomaritis	<ul style="list-style-type: none"> - Riesgos costeros y eventos extremos - Gestión integrada de cuencas y zonas costeras 	haris.plomaritis@uca.es
2	Jesús Manuel Cantoral Fernández	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de técnicas moleculares para la caracterización e ide ntificación de microorganismos eucariotas - Estrategias de erradicación de patógenos microbianos en el medio ambiente. Microbiología aplicada 	jesusmanuel.cantoral@uca.es
3	Jesús Gómez Enri Theocharis plomaritis	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de embalses y ríos (cotas de nivel y superficie), mediante el uso de datos de satélite: altimetría radar e imágenes ópticas. 	jesus.gomez@uca.es
4	Pablo Antonio Lara Martín Eduardo González Mazo Marina Pintado Herrera	<ul style="list-style-type: none"> - Comportamiento ambiental de contaminantes orgánicos sintéticos regulados y emergentes en sistemas acuáticos, incluyendo: - Establecimiento de procedimientos avanzados de análisis y elucidación estructural de compuestos orgánicos y sus metabolitos de degradación. - Caracterización de la reactividad y de los mecanismos de transporte de contaminantes orgánicos regulados y emergentes: transferencia entre fases (coeficientes de partición), variación espacio-temporal y persistencia - Simulación de procesos en laboratorio: adsorción-desorción, degradación, bioconcentración y toxicidad. 	pablo.lara@uca.es eduardo.gonzalez@uca.es marina.pintado@uca.es
5	M ^a Dolores Galindo Riaño	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de la contaminación por metales en ecosistemas acuáticos - Empleo de biomasa inerte en la eliminación de contaminantes en aguas - Metodologías analíticas aplicadas a muestras ambientales 	dolores.galindo@uca.es
6	Juan Ramón Portela José Abelleira Pereira Jezabel Sánchez Oneto Enrique Martínez de la Ossa Fernández Belén García Jarana	<ul style="list-style-type: none"> - Depuración total de aguas residuales industriales mediante oxidación en agua subcrítica y supercrítica. - Valorización de residuos de residuos acuosos mediante gasificación supercrítica para producir gases combustibles (H₂, CH₄, ...). - Tratamiento y valorización de biomasa húmeda y aguas residuales mediante licuefacción hidrotérmica para producir combustible líquido 	juanramon.portela@uca.es jose.abelleira@uca.es jezabel.sanchez@uca.es enrique.martinezdelaossa@uca.es belen.garcia@uca.es
7	José A. Perales Machuca Jesús Barragán Sánchez Carmen Garrido Pérez Manuel A. Manzano Quiñones	<ul style="list-style-type: none"> - Depuración de aguas de acuicultura marina mediante microalgas y consorcio bacterias-microalgas. - Valorización de la biomasa obtenida en depuración en aguas de acuicultura marina mediante biotecnología de microalgas. 	joseantonio.perales@uca.es carmen.garrido@uca.es jesus.barragan@uca.es manuel.manzano@uca.es

8	Santiago García López	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de cuencas y uso conjunto aguas superficiales y subterráneas. - Investigación de aguas subterráneas. - Aplicación de sensores remotos y sistemas de información geográfica a los recursos hídricos. 	santiago.garcia@uca.es
9	Juan Antonio López Ramírez	<ul style="list-style-type: none"> - Reutilización de aguas residuales - Desalación con energías renovables - Uso de drones para una mejor gestión del agua 	juanantonio.lopez@uca.es
Descanso (11:00-11:30)			
10	Carlos Moreno Aguilar Carolina Mendiguchia Martínez José Antonio López López Juan José Pinto Ganfornina	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de micro-sistemas químicos de muestreo de metales en aguas basados en <u>microextracción líquida</u> - Estudios de contaminación metálica en sistemas marinos relacionados con actividades productivas y urbanas. 	carlos.moreno@uca.es carolina.mendiguchia@uca.es joseantonio.lopezlopez@uca.es juanjose.pinto@uca.es
11	Enrique Nebot Sanz Asunción Acevedo Merino José Luis García Morales Javier Moreno	<ul style="list-style-type: none"> - Técnicas avanzadas de desinfección de aguas 	enrique.nebot@uca.es asunción.acevedo@uca.es joseluis.garcia@uca.es Javier.moreno@uca.es
12	José M ^a Quiroga Alonso M ^a Dolores Coello Oviedo Rocío Rodríguez Barrosos M ^a Gemma Albendín García Juana M ^a Arellano López	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de la toxicidad de <u>xenobióticos</u> en sistemas acuáticos - Caracterización de los <u>microplásticos</u> en aguas y lodos residuales 	josemaria.quiroga@uca.es rocio.rodriguez@uca.es dolores.coello@uca.es juana.arellano@uca.es gemma.albendin@uca.es
13	Rosario Solera del Río Montserrat Pérez García	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento biológico de residuos y efluentes: <u>biometanización</u> y compostaje - Estrategias de tratamiento de lodos de depuradora: obtención de <u>biohidrógeno</u>, procesos de <u>codigestión</u> con otros residuos (Residuos agroalimentarios) 	rosario.solera@uca.es montserrat.perez@uca.es alberto.fdezguelfo@uca.es
14	Luis Carlos Barbero González Melquiades Casas Ruiz Manuel Jesús Gazquez González	<ul style="list-style-type: none"> - Trazadores radiactivos en sedimentología y oceanografía - Estudio de la erosión/deposición de suelos mediante radionúclidos geogénicos y <u>cosmogénicos</u> 	luis.barbero@uca.es melquiades.casas@uca.es manueljesus.gazquez@uca.es