

SALIDAS ACADÉMICAS

El Máster Universitario en Gestión Integral del Agua (GIA) de la Universidad de Cádiz proporciona una oferta formativa especializada y de calidad, que incorpora los avances más recientes de la disciplina para aquellos alumnos que pretenden continuar su formación en el ámbito de la gestión de sistemas hídricos y en las tecnologías del agua, con el desarrollo posterior de una carrera investigadora, alcanzando el grado de doctor. En concreto, a través de los Módulos de Aplicación, tanto desde su perfil “Investigador” como “Profesional”, todos los alumnos del máster pueden adquirir las capacidades necesarias para incorporarse a un programa de doctorado en la UCA o en otra universidad.

Como ejemplo, estas son algunas de las tesis doctorales defendidas por alumnos del Máster:

	<p>“Aplicación y evaluación tecno-económica de la Destilación por Membranas en la desalación de agua de mar y drenaje ácido de minas” Realizada por: D. David Amaya Vías Departamento: de Tecnologías del Medio Dirigida por: Prof. Dr. D. Juan Antonio López Ramírez Fecha: 6 de marzo 2020.</p>
1.	<p>“Líquidos iónicos como alternativa sostenible en la microextracción líquida de metales traza en aguas naturales mediante sistemas capilares” Realizada por: D^a. Belén Herce Sesa Departamento de Química Analítica Dirigida por: D. Carlos Moreno Aguilar y D. José Antonio López López Fecha: 13 de diciembre 2019</p>
2.	<p>“NUEVOS PROCEDIMIENTOS AVANZADOS EN PREPARACIÓN DE MUESTRAS: ELECTROMEMBRANAS PARA LA PRECONCENTRACIÓN DE METALES EN AGUAS NATURALES” Realizada por: Dña. Macarena Silva García, Departamento: Química Analítica Dirigida por: Carlos Moreno Aguilar y D^a. Carolina Mendiguchía Martínez, Fecha: 8 de mayo 2019</p>
3.	<p>“EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PUERTOS DE MAR. PROPUESTA DE EMPLEO DE ENERGÍAS RENOVABLES” Realizada por: Dña. Nieves Saborido Barba Departamento: Máquinas y Motores Térmicos Dirigida por: Juan Moreno y Vanessa Durán Fecha: 3 de mayo 2019</p>
4.	<p>Producción primaria del microfitorobentos intermareal: efectos del fotoperiodo y las mareas Realizada por: Dña. Sara Haro Paez Departamento: Biología Dirigida por: DR. ALFONSO CORZO RODRIGUEZ DR. SOKRATIS PAPASPYROU Programa: CIENCIA Y TECNOLOGÍAS MARINAS Fecha: 10 DE ABRIL de 2019.</p>
5.	<p>“CONTRIBUCIÓN DE LA FOTOGAMETRÍA Y DE LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA A LA GESTIÓN CONJUNTA AGUA SUPERFICIAL/SUBTERRÁNEA. APLICACIÓN A CUENCAS DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ”.</p>

	<p>Realiza por: Dña. Verónica Ruiz Ortiz Departamento: Ciencias de la Tierra Dirigida por: Santiago García López Fecha: 22 de marzo de 2019</p>
6.	<p>"ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA RESIDUAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN (REMOVAL OF EMERGING CONTAMINANTS FROM WASTEWATER FOR ITS SUBSEQUENT REUSE)". Realizada por: D^a. Ágata Egea Corbacho Lopera. Departamento: Tecnologías del Medio Ambiente Dirigida por: D. Jose M^a Quiroga Alonso y D. Santiago Gutiérrez Ruiz. Fecha: 9 de noviembre 2018</p>
7.	<p>"EVALUACIÓN DE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS MARINAS: APLICACIÓN A LAS AGUAS DE LASTRE"</p> <p>Realizada por: D. Javier Moreno Andrés. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Dirigida por: Dr. D. Enrique Nebot Sanz y Dra. D^a Asunción Acevedo Merino. Fecha: 5 de marzo del 2018</p>
8.	<p>DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS FOTOQUÍMICOS SOLARES CON OTRAS TÉCNICAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMPLEJAS" Realizada por: Dña. Sara García Ballesteros. Departamento de ingeniería textil y papelera de la Universitat Politècnica de València. Dirigida por: Dra. Dña. Ana María Amat Paya y Dr. D. Antonio Arques Sanz. Fecha: 22 de Diciembre de 2017</p>
9.	<p>"ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS DE EFLUENTES DE EDAR MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA" Realizada por: M^a Mercedes Hinojosa Guerra Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Dirigida por: José María Quiroga Alonso y Asunción Acevedo Merino Fecha: 29 de septiembre 2017</p>
10.	<p>ELIMINACIÓN DE XENOBIÓTICOS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS MEDIANTE BIORREACTORES DE MEMBRANA SUMERGIDA</p> <p>Realizada por: DANIEL MARÍA GONZÁLEZ PÉREZ Universidad de Granada Dirigida por: Miguel Gómez Nieto. Fecha: 7 de mayo de 2017</p>
11.	<p>"NUEVOS SISTEMAS DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA SOPORTADOS SOBRE CAPILARES DE FIBRA HUECA PARA LA PRECONCENTRACIÓN DE CADMIO EN AGUAS NATURALES"</p> <p>Realizada por: D^a M^a Victoria Manuel Delgado Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz Dirigida por los Dres. Carlos Moreno Aguilar y Juan José Pinto Ganfornina Fecha: 13 de julio de 2017</p>
12.	<p>ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA INTERNA DE AFLORAMIENTOS EN EL MAR CARIBE</p> <p>Realizada por: Elizabeth Blázquez Gómez</p>

	<p>Dirigida por: los doctores José Juan Alonso del Rosario Departamento de Física Aplicada y Departamento de Construcciones Navales Fecha: 24 de marzo de 2017</p>
13.	<p>Assessment of solar photo-Fenton in raceway pond reactors for micropollutant removal in secondary effluents from agro-food industry and municipal WWTPs.</p> <p>Realizada por: Gracia Rivas Universidad de Almería Fecha: 14 de Julio de 2016</p>
14.	<p>"DESINFECCIÓN SOLAR DE AGUAS NATURALES PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUAS RESIDUALES PARA SU REUTILIZACIÓN"</p> <p>Realizada por: Sergio Gutiérrez Alfaro, Dirigida por los Doctores D. Manuel Alejandro Manzano Quiñones y J. José Antonio Perales Vargas-Machuca. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 15 de diciembre de 2016</p>
15.	<p>"STUDY OF THE INFLUENCE OF PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL CONDITIONS IN THE DAMAGE AND PROTECTION OF UNDERWATER HISTORICAL HERITAGE"</p> <p>Realizada por: Tomás Fernández Montblanc Dirigida por: Dr. Alfredo Izquierdo González (Departamento de Física Aplicada) y el Dr. Manuel Bethencourt Núñez (Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica) Departamento de Física Aplicada Fecha: 30 de junio de 2016</p>
16.	<p>"CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA Y RIESGOS DE INUNDACIÓN EN LA CUENCA FLUVIAL DEL RÍO GUADIARO (CÁDIZ Y MÁLAGA)"</p> <p>Autor: D. Olegario Castillo López Directores: Dr. F. Javier Gracia Prieto (UCA) y Dr. Gerardo Benito Fernández (MNCN, CSIC) Departamento: Ciencias de la Tierra Fecha: Jueves 28/01/2016</p>
17.	<p>"DETERMINACIÓN Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y DE CUIDADO PERSONAL EN AMBIENTES ACUÁTICOS"</p> <p>Realizada por: Rosa M. Baena Noguerras Dirigida por: Eduardo González Mazo y Pablo A. Lara Martín Departamento Química Física Fecha 25 de enero de 2016</p>
18.	<p>CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA MESOFÍLICA DE COSETAS DE REMOLACHA AGOTADA CON ESTIÉRCOLES ANIMALES</p> <p>Realizada por ABOUDI , KAOUTAR Director(es) Romero García, Luis Isidoro y Álvarez Gallego, Carlos José Departamento INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Fecha Jueves 10 de Diciembre de 2015</p>
19.	<p>"DETERMINACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES REGULADOS Y EMERGENTES EN SISTEMAS COSTEROS"</p>

	<p>Realizada por: Marina G. Pintado Herrera Dirigida por: Eduardo González Mazo y Pablo A. Lara Martín Departamento Química Física Fecha: 27 de noviembre de 2015</p>
20.	<p>"TECNOLOGÍAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS DE LASTRE. DISEÑO, EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN"</p> <p>Realizada por: D. Leonardo Romero Martínez Dirigida por: Dr. D. Enrique Nebot Sanz y Dra. D^a. Asunción Acevedo Merino Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 13 de noviembre de 2015</p>
21.	<p>"VIABILIDAD DE LA FOTÓLISIS DE HIDRÓGENO (H₂O₂/UV) PARA LA REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES: APLICACIÓN A LAS AGUAS DE UNA REFINERÍA DE PETRÓLEO"</p> <p>Realizada por: D. Juan José Rueda Márquez Dirigida por: Dr. D. Manuel A. Manzano Quiñones y Dra. D^a. Asunción Acevedo Merino Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 17 de julio de 2015</p>
22.	<p>DISTRIBUCIÓN Y DESTINO FINAL DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN LA CUENCA DEL RÍO GUADALETE"</p> <p>Realizada por: D^a. María del Carmen Corada Fernández Dirigida por: Dr. D. Eduardo González Mazo y Dra. D^a. Lucila Candela Lledós Departamento de Química Física Fecha: 17 de julio de 2014</p>
23.	<p>"AVANCES EN LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA REDUCCIÓN DE LODOS EN EDAR: PROCESO OSA Y OZONO"</p> <p>Realizada por: D. Pablo María Romero Pareja Dirigida por: Dra. D^a. Dolores Coello Oviedo y Dr. D. Carlos A. Aragón Cruz Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 24 de marzo de 2015</p>
24.	<p>"FUENTES, DISTRIBUCIÓN Y REACTIVIDAD DE TENSIOACTIVOS ETOXILADOS EN EL MEDIO MARINO"</p> <p>Realizada por: D. Juan Manuel Traverso Soto Dirigida por: Dr. D. Pablo A. Lara Martín y Dr. D. Eduardo González Mazo Departamento de Química Física Fecha: 17 de julio de 2014</p>
25.	<p>"ESTUDIO ANALÍTICO DE LA CONTAMINACIÓN METÁLICA EN AGUAS AFECTADAS POR ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS CRÓNICAS. MÉTODOS DE CONTROL DE LA BIODISPONIBILIDAD Y TOXICIDAD METÁLICA"</p> <p>Realizada por: D^a. María José Casanueva Marengo Dirigida por: Dra. D^a. María Dolores Galindo Riaño y Dra. D^a. María Dolores Granado Castro Departamento de Química Analítica Fecha: 6 de junio de 2014</p>
26.	<p>CODIGESTIÓN ANAEROBICA MESÓFILICA DE RESIDUOS AGROGANADEROS (ALPERUJO Y ESTIERCOL BOVINO)"</p>

	<p>Realizada por: D. José Ángel Rubio Bernal Dirigida por: Dra. D. Luis Isidoro Romero y Dr. D. José Luis García Morales Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: mayo de 2014</p>
27.	<p>"PROCESOS ALTERNATIVOS PARA EL TRATAMIENTO A ALTA PRESIÓN DE LODOS EDAR"</p> <p>Realizada por: D. José María Abelleira Pereira Dirigida por: Dres. D^a. Jezabel Sánchez Oneto; D. Juan Ramón Portela Miguélez; D^a Sara Isabel Pérez Elvira Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos Fecha: 19 de diciembre de 2013</p>
28.	<p>"REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES REGENERADAS MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS NO CONVENCIONALES"</p> <p>Realizada por: D. Manuel Enrique López Sepúlveda Dirigida por: Dr. D. José María Quiroga Alonso y Dr. D. Juan José Salas Rodríguez Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 29 de noviembre de 2013</p>
29.	<p>"AVANCES EN LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA REDUCCIÓN DE LODOS EN EDAR: PROCESO OSA Y OZONO"</p> <p>Realizada por: D. Pablo María Romero Pareja Dirigida por: Dra. D^a. Dolores Coello Oviedo y Dr. D. Carlos A. Aragón Cruz Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 24 de marzo de 2015</p>
30.	<p>"TECNOLOGÍAS PARA LA DESINFECCIÓN DE AGUA MARINA: APLICACIÓN A LAS AGUAS DE REFRIGERACIÓN DE UNA CENTRAL TÉRMICA"</p> <p>Realizada por: D. Daniel Rubio Mihi Dirigida por: Dr. D. José Francisco Casanueva González y Dra. D. Enrique Nebot Sanz Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 5 de julio de 2013</p>
31.	<p>"ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS DE AGUAS SUPERFICIALES DESTINADAS AL CONSUMO HUMANO MEDIANTE OZONIZACIÓN"</p> <p>Realizada por: D^a. María José Quero Pastor Dirigida por: Dr. D. José María Quiroga Alonso y Dra. D^a. Asunción Acevedo Merino Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 20 de junio de 2013</p>
32.	<p>"VALORIZACIÓN ENERGÉTICA Y AGRONÓMICA DEL DIGERIDO DE BIO-HIDRÓGENO A PARTIR DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (FORSU)"</p> <p>Realizada por: D. Fabián Núñez Fernández Dirigida por: Dra. D^a. Montserrat Pérez García y Dr. D. José Luis García Morales Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 31 de enero de 2013</p>
33.	<p>"FOTOBIODEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS: ANÁLISIS COMPARATIVO DE FOTOBIORREACTORES A ESCALA PILOTO"</p> <p>Realizada por: D. Zouhayr Arbib Dirigida por: Dr. D. José Antonio Perales Vargas-Machuca y Dr. D. Jesús Barragán</p>

	<p>Sánchez Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 19 de diciembre de 2012</p>
34.	<p>"AVANCES EN LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA REDUCCIÓN DE LODOS EN EDAR: PROCESO OSA Y OZONO" Realizada por: D. Pablo María Romero Pareja Dirigida por: Dra. D^a. Dolores Coello Oviedo y Dr. D. Carlos A. Aragón Cruz Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 24 de marzo de 2015</p>
35.	<p>"EMISIONES CONTAMINANTES PROCEDENTES DEL TRANSPORTE MARÍTIMO EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LOS FACTORES DE EMISIÓN TEÓRICOS Y REALES" Realizada por: D. José Ángel Llamas Alfaro Dirigida por: Dr. D. Juan Gutiérrez Moreno y Dra. D^a. Cristina Vanessa Durán Grados Departamento de Máquinas y Motores Térmicos Fecha: 13 de diciembre de 2012</p>
36.	<p>"DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS DE SEPARACIÓN POR MEMBRANAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS MARINOS AFECTADOS POR CONTAMINACIÓN METÁLICA" Realizada por: D^a. Cristina Vergel Rodríguez Dirigida por: Dr. D. Carlos Moreno Aguilar y Dra. D^a. Carolina Mendiguchía Martínez Departamento de Química Analítica Fecha: 14 de diciembre de 2011</p>
37.	<p>"OPTIMIZACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA EN FASE SECUENCIAL DE TEMPERATURAS DE LODOS DE EDAR" Realizada por: D. Víctor Riau Arenas Dirigida por: Dra. D^a. Montserrat Pérez García y Dra. D^a. M. Ángeles de la Rubia Romero Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente Fecha: 14 de julio de 2011</p>
38.	<p>"INTERACCIÓN ATMÓSFERA-HIDROSFERA: INCIDENCIA DE LOS APORTES ATMOSFÉRICOS Y FLUVIALES EN LA ZONA DE INFLUENCIA MAREAL DEL RÍO GUADALQUIVIR Y ESTUDIO DE LA ESPECIACIÓN QUÍMICA DE CONTAMINANTES AMBIENTALES" Realizada por: D. José Antonio López López Dirigida por: Dr. D. Carlos Moreno Aguilar y Dr. D. Manuel García Vargas Departamento de Química Analítica Fecha: 5 de julio de 2010</p>