**TRABAJOS FIN DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES CURSO 2014-2105**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO** | **PROFESOR/A** | **TEMÁTICA DE TRABAJO** | **TFG asignado. Pendiente de aprobar por la comisión** |
| **Ciencias de la Tierra** |  Santiago García López | Contaminación de aguas subterráneas por hidrocarburos. Estudio de mecanismos de transporte, degradación y remediación. |  |
|  Luis Barbero Glez | Aplicaciones del uso de vehículos aéreos no tripulados al estudio de problemas medioambientales |  |
|  Alberto Santos Sánchez | Circulación y actividad hidrotermal en la corteza oceánica |  |
| Alberto Santos Sánchez | Recursos Minerales: historia, formación y distribución global |  |
|  Salvador Domínguez | Patrimonio geológico de origen exótico en el urbanismo de la ciudad de Cádiz: caracterización analítica e historia. |  |
|  Ángel Sánchez Bellón | Caracterización y gestión de suelos. |  |
| Jose Manuel Gutierrez Mas | Registro geológico de cambios medioambientales recientes en el entorno de la Bahía de Cádiz |  |
| Luis O’Dogherty Luy | Estudio granulometrico de un testigo continuo en una presa de residuos mineros |  |
| Javier Gracia Prieto | Geomorfología y patrimonio geológico de la provincia de Cádiz. |  |
| Laura del Río Rodriguez | Análisis de riesgos naturales en zonas costeras. |  |
| **Dpto. Biología** | Fernando Ojeda Copete | Análisis Biogeográfico de la Flora Amenazada de Andalucía | Asignado: Francisco Javier Jiménez Ibáñez |
| I. Hernández Carrero y J. J. Vergara  | Estudio sobre maricultura de algas rojas en sistema de cuerdas | Asignado: Manuel Macías Andrade |
| I. Hernández Carrero | Evolución de los cambios en la vegetación bentónica en la Bahía de Alfacs mediante el uso de fotografía aérea | Asignado: Tamara Alcalá Jiménez |
| I. Hernández Carrero | Distribución del género RUPPIA en las costas de la provincia de Cádiz |  |
| Fernando Brun y Lucas Pérez |  Estimación de las tasas de producción y expansión horizontal en praderas de macrófitos marino del Parque Natural Bahía de Cádiz: importancia para su gestión. | Asignado: Rosa Cantero Rodríguez |
| Ana Bartual Magro | La biofloculación como herramienta de concentración de biomasa de microalgas: un ejemplo práctico | **Doble. grado** |
| **Dpto. Historia, Geografía y Filosofía** | Ana Macías Bedoya | Evaluación de instrumentos de planificación para la gestión de la sostenibilidad |  |
|  | Adolfo Chica | Línea de trabajo. Evaluación de los ecosistemas del milenio.  |  |
| **Dpto. Tecnología del Medio Ambiente** | M. Pérez García y R. Solera del Río | Purificación de biogás con absorbente a alta presión. Efecto del absorbente |  |
| M. Pérez García y R. Solera del Río | Ensayos de biodegradabilidad metanogénica termofílica de codigestión de residuos sólidos urbanos y glicerina. | Asignado: Mª José Pérez del Ojo |
| M. Pérez García y R. Solera del Río | Puesta a punto de un sistema de depuración de biogás a alta presión.  | Asignado: Bárbara Vázquez Romero |
| M. Pérez García y R. Solera del Río | Obtención de inóculo anaerobio mesofílico para la codigestión de lodos y vinazas. | Asignado: Rocío Bazán Castellanos |
| M. Pérez García y R. Solera del Río | Depuración de biogás mediante absorción a alta presión. Influencia de la presión de operación  | Asignado: Marina Lobón Rodríguez |
| Mª Dolores Coello Oviedo y José Mª Quiroga Alonso | Puesta en marcha de un reactor biológico. Optimización de parámetros de operación |  |
| R. Rodríguez Barroso | Viabilidad de reciclaje de residuos de polígonos industriales de la zona gaditana |  |
| R. Rodríguez Barroso | Landfill mining: estudio aplicado a vertederos en la provincia de Cádiz |  |
| R. Rodríguez Barroso | Bolsa de subproductos: análisis DAFO |  |
| Rocío Rodríguez Barroso y Miguel Suffo | Aplicación de técnicas SIG a la gestión de residuos o subproductos en polígonos industriales. |  |
| J- Luis García Morales | Evaluación de las posibilidades de valorización energética de residuos de almazaras: co-digestión con lodos de EDAR |  |
| J- Luis García Morales | Valorización energética de residuos de la aceituna de mesa: co-digestión con lodos de EDAR |  |
| J. A. Perales Vargas-Machuca | Sistema integral de depuración de aguas residuales urbanas para los municipios de la Comarca de la Vera (Cáceres) | Asignado: Natalia Gómez Antón |
| **Dpto. Derecho público** | Miguel Ángel Acosta |  La política mediambiental de la Unión Europea: marco legal y alcance en la protección del medio ambiente en España |  |
| **Dpto. Economía General** | Pendas Ruiz, J. F.  | La Ciencia Económica: Las externalidades y el Medio Ambiente |  |
| **Dpto. Biornedicina, Bioseguridad y Salud Pública** | J. Cantoral y Carlos Garrido | Ébola, desafío a la bioseguridacl mundial: Arrtecedentes, Patología y Diagnóstico,Protocolos Internacionales y la Situación Mundial actual. |  |
| María Carbú y V. E. González Rodríguez | Producción de biocombustibles y su implicación en el medio ambiente |  |
| **Dpto. Ciencias de los Materiales ……** | Hilario Vidal Muñoz | Evaluación de la capacidad contaminante de diversas arcillas naturales por secuestro de CO2 | Asignado: Moisés Rubido Palacios |
| Juan José Delgado Jaén | **Obtención de nanopartículas de TiO2 con morfologías controladas para la producción de energía con bajo impacto ambiental** |  |
| **Dpto. Química Analítica** | Estrella Espada Bellido / Mª Dolores Galindo Riaño | Especiación cinética de sedimentos costeros de la región de Mombasa (Kenia). Estudio comparativo de la biodisponibilidad obtenida por el método BCR y el método cinético | Asignado: Francisco Martínez Sánchez |
| Estrella Espada Bellido / Mª Dolores Galindo Riaño | Efecto de la contaminación por nanopartículas metálicas en larvas de dorada (*Sparus aurata*). Estudio comparativo con otras especies | Asignado: Mario Jesús Rosado Rodríguez |
| Carolina Mendiguchía y José Antonio López | Comparación de los contenidos metálicos en moluscos y sedimentos del litoral marroquí. | Asignado: Sara Galindo Ramírez |
| Juan Pinto Gafornina  | Comparación de los extractos fermentado de consuelda (Symphytum officianale L.) y borraja …..y sus efectos como biofertilizante en agricultura | Asignado: Laura Falcon |
| **Dpto. Ingeniería Eléctrica** | R. Jimenez Castañeda y J. Mª González Leal | Desalación con energías renovables |  |
| R. Jimenez Castañeda y J. Mª González Leal | Sistemas de bombeo de agua con energías renovables |  |
| **Dpto. Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología** | Mª Isabel Arufe Mª Gemma Albendín García | Estudio de β-esterasas de *Drosophila suzuki* | Asignado: Alba Mª Delfín de la Rosa |
| **Dpto. Química FÍsica** | Pablo Lara |  Reactividad de contaminantes emergentes en sistemas acuáticos. |  |
| Ángel del Valls | Contaminación y sus efectos en sistemas acuáticos: utilización de métodos integrados. |  |
| Ángel del Valls | Captura y Almacenaje de CO2 en estructuras estables submarinas: Evaluación del riesgo sobre los ecosistemas y la salud humana |  |

**PRÁCTICAS DE EMPRESA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EMPRESA** | **LUGAR** | **NOTAS** |
| Unión de consumidores de Cádiz  | Cádiz | 2 plazas. No se especifica el tipo de actividades. |
| Arcosur. Servicios para el Medio Ambiente  | Barbate/Vejer | 2 plazas. Necesario permiso de conducir y vehículo propio. Actividades a desarrollar: Vigilancia y seguimiento ambiental |
| Alema Turismo y Medio Ambiente SL  | Chiclana | 2 plazas. Centro de Recursos Ambientales Salinas de Chiclana Salina Santa María de Jesús Chiclana.  |
| Productos Congelados del Sur SA  | Cádiz | 1 plaza. Recinto Interior Zona Franca parcela 4 y 5. Proyecto de certificación IFS y BRC |
| Curaxys SL  | El Puerto de Santa María | 1 plaza. Parque tecnológico Tecnobahía. Empresa de Biotecnología. No se especifica el tipo de actividades |
| Salcedo Servicios Ambientales | Vejer de La Frontera | 1 plaza. Servicios Ambientales de Ingeniería Forestal, Ambiental y Agrícola. |
| Airbus Military EADS Casa SU | Puerto Real | 1 plaza. Esta empresa decide cuando y cómo se desarrollarán las prácticas por lo que no hay seguridad de que se lleven a cabo |