



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

-DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: OLIVER RODRIGUEZ SALAS
DNI: 80099392Y
Domicilio: C/ DIEGO DE JARA Y TORPA 34
C.P. 06011
Ciudad: BADAJOZ
Provincia: BADAJOZ
Telf.: 680365373/924241097
E-mail: oliver_eldest@hotmail.com
Titulación: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:
AREA DE INGENIERIA QUIMICA

Dpto. Ingeniería Química y Químico Físico

-TÍTULO DEL TRABAJO:

COMPARACION DE ESTRATEGIAS SOBRE ENERGIAS RENOVABLES ENTRE ESPAÑA
Y FINLANDIA

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	
Proyectos de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional	<input type="checkbox"/>	Experimental	Otros (especificar)	

ERASMUS

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El proyecto se basa en la investigación de las estrategias que se se aplican en la actualidad en la región de Extremadura y en la región de Turku sobre energías renovables y su posterior comparación. El proyecto se divide en 4 apartados generales:

- 1-Investigacion de las estrategias seguidas en la región de Extremadura y proyección futura.
- 2-Investigacion de las estrategias seguidas en la región de Turku y su proyección futura
- 3-Comparacion entre las estrategias seguidas en cada región y análisis de posibilidad de implementación de nuevas estrategias en cada país.
- 4- Conclusiones

Los objetivos del proyecto son dos;

- Descubrir cual será el recurso energético mas importante en los próximos años asumiendo la desaparición de combustibles fósiles.
- Investigar las posibilidades de implementar las estrategias estudiadas en el país contrario, en caso de que éstas sean adecuadas en el momento.

Asimismo, existe la posibilidad de añadir nuevos objetivos si el profesor lo estima oportuno

Observaciones:

-**TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

Nombre: Joaquín Ramón Domínguez Vargas

Área de conocimiento: Ingeniería química

Nombre: Jari Hietaranta

Área de conocimiento: *Sustainable Development*

Badajoz a *11* de *11* del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Jari Hietaranta
JARI HIETARANTA
DEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE

Vº Bº y Firma del Estudiante



Oliver Rodriguez Sales

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

- DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: Nora María González Nolasco

D.N.I.: 80.070.353-Q

Domicilio: C/ Calzada, 13A

C.P. 06183

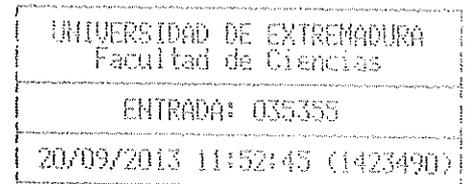
Ciudad: Novelda del Guadiana

Provincia: Badajoz

Teléfono: 655933116

E-mail: ngonzaleze@alumnos.unex.es

Titulación: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES



-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Determinación de aldehídos en muestras medioambientales mediante electroforesis capilar previa derivatización.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	X	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El principal objetivo de este proyecto es el aprendizaje y manejo de técnicas y métodos ópticos de análisis, como por ejemplo, *Luminiscencia Molecular*, así como de técnicas separativas, como *Electroforesis Capilar*, cuyos fundamentos se han estudiado en la asignatura "Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación", obligatoria de 3º Curso del Grado de Ciencias

Ambientales.

Inicialmente se llevará a cabo una revisión bibliográfica sobre los antecedentes de los analitos en estudio, que en este caso serán aldehídos de importancia medioambiental. Se buscarán características, propiedades y métodos de determinación propuestos hasta la fecha. Para ello se manejará el material bibliográfico de que dispone el Departamento. El estudiante aprenderá a realizar una búsqueda bibliográfica y a manejar correctamente las referencias y sintetizar los trabajos seleccionados.

Una vez realizada la búsqueda bibliográfica, se estudiarán los analitos inicialmente mediante *Luminiscencia Molecular*. Dado que, en general, este tipo de compuestos, concretamente aldehídos no presentan absorción a longitudes de onda adecuadas, debido a su estructura, se procederá a preparar derivados utilizando algún reactivo derivatizante adecuado.

Una vez comprobado que los diferentes analitos en estudio dan reacción con el agente derivatizante propuesto, se procederá a su separación mediante Electroforesis Capilar y a su aplicación a muestras medioambientales.

En resumen, el proyecto consistiría en primer lugar en el adiestramiento del alumno en la búsqueda bibliográfica, así como el manejo de técnicas ópticas como fluorimetría y separativas (electroforesis capilar con detección fluorescente) y en segundo lugar, en el desarrollo de métodos de determinación de distintos analitos y así como en el aprendizaje de la sistemática de optimización de las diferentes condiciones operatorias e instrumentales para la determinación de dichos compuestos.

Observaciones:

-**TUTORES** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al Departamento que avala la oferta):

Nombre: M^a Isabel Acedo Valenzuela y M^a Isabel Rodríguez Cáceres

Área de conocimiento: Química Analítica

Badajoz, a 19 de Septiembre de 2013


M^a Isabel Acedo


M^a Isabel Rodríguez Cáceres

Vº Bº y Firma del Tutor


Nora M^a González Nolasco

VºBº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

-DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: *Sergio Benítez Lozano*
DNI: *08876565-D*
Domicilio: *C/ Parque de las Cañadas nº 33 portal 10 Bajo A*
C.P. *06010*
Ciudad: *Badajoz*
Provincia: *Badajoz*
Telf.: *612914664*
E-mail: *sobenitez@alumnos.unex.es*

-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

Anatomía, Biología Celular y Fisiología

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Régimen alimenticio del ser humano (Absorción) en el niño prematuro.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objeto del estudio es determinar la variación estacional en la dieta del serotico y el ni. Avedine.
El estudio se basa en el análisis de contenidos estomacales. de dieta se analizarán mediante índices propios y apropiados.

Observaciones:

-TUTORES: (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

Nombre: Jon' Luis Perea Boto
Área de conocimiento: Biología Animal

Badajoz a 26 de septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



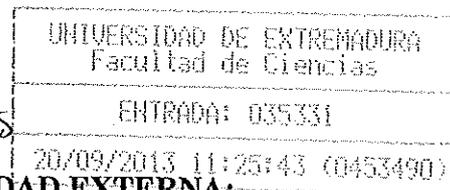
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

-DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: JAIME LUIS PRIOR CABALLERO DE LEÓN
DNI: 44789930-Y
Domicilio: C/HURTADO VALMONDO, 20
C.P. 06200
Ciudad: ALMENDRALEJO
Provincia: BADAJOZ
Telf.: 625136642
E-mail: jpriorca@alumnos.unex.es
Titulación: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES



-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

Ingeniería Química y Química Física

-TÍTULO DEL TRABAJO: Eliminación de herbicidas de aguas superficiales mediante procesos de oxidación avanzada

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico
Proyectos de ingeniería	Proyectos de diseño industrial	Informes
Computacional	Experimental	<input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

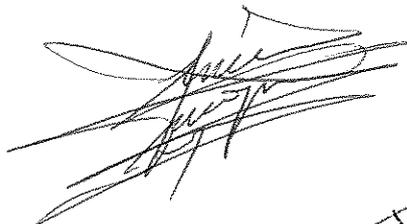
El trabajo es totalmente experimental y aplicado.
Concretamente la eliminación de parámetros en aguas
superficiales (pantanos, río, EDAR) utilizando tecnologías
de oxidación avanzada.

Observaciones:

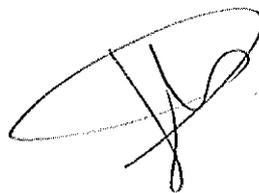
-TUTORES: (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

Nombre: *Joaquín Ramón Domínguez Vargas*
Área de conocimiento: *Ingeniería Química.*

Badajoz a *19* de *Septiembre* del 201 *3*



Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias