

ANEXO I
 Curso 2018 /20 19
 Máster Universitario de Investigación en Ciencias
 Especialidad en Química

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA	
Título del trabajo	
Eliminación de insecticidas neonicotinoides en aguas mediante la integración de diferentes sistemas de oxidación avanzada	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
TERESA GONZÁLEZ MONTERO J. RAMÓN DOMÍNGUEZ VARGAS	INGENIERÍA QUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Título del trabajo	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha: Badajoz a 29 de octubre de 2018




Fdo. Director/a del Departamento de

Suplemento Químico y Químico Físico

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018 /2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en QUÍMICA
OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA	
Título del trabajo	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA DE ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS DE MESA	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
JUAN LUIS ACERO DÍAZ PEDRO M.ÁLVAREZ PEÑA	INGENIERÍA QUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha: 29 de octubre de 2018

 

Fdo. Director del Departamento de INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018 /2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en QUÍMICA

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Departamento de Química Orgánica e Inorgánica	
Título del trabajo	
Estructura y tautomería ceto-enólica en iminas derivadas de salicilaldehídos polihidroxiados	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Juan Carlos Palacios Albarrán	Química Orgánica
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Título del trabajo	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha: 9 de Noviembre de 2018

Fdo. Director/a del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018/2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en Física

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Física Aplicada	
Título del trabajo	
Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de propóleo extremeño a través de medidas de potencial zeta	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Virginia Vadillo Rodríguez	Física Aplicada
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Título del trabajo	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha: 30/Octubre/2018



Fdo: Director/a del Departamento de Física Aplicada

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 20 /20
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en.....

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Matemáticas	
Título del trabajo	
Teoría del descenso	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Juan Antonio Navarro González	Álgebra
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Matemáticas	
Título del trabajo	
Ciclos límite en sistemas diferenciales polinómicos planos con parte no lineal homogénea	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
José Luis Bravo Trinidad / Manuel Fernández García-Hierro	Análisis Matemático
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha: 26 de octubre de 2018



Fdo. Director/a del Departamento de Matemáticas

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018/2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en Biología

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA	
Título del trabajo	
EFECTO DEL ABANDONO RURAL EN EL STOCK DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
JUAN CARLOS ALÍAS GALLEGO NATIVIDAD CHAVES LOBÓN	ECOLOGÍA ECOLOGÍA
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Título del trabajo	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	

Fecha:

Fdo. Director/a del Departamento de

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018 /2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en Biología

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	
Título del trabajo	
Evaluación del efecto alelopático del arroz, <i>Oryza sativa</i> L. sobre especies arvenses en los arrozales extremeños.	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Teresa Sosa Díaz	Ecología
Ana de Santiago Roldán	Área de Gestión y uso de suelos agrícolas y forestales (Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura)
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	
La presente propuesta de TFM pretende evaluar la posible actividad fitotóxica de los residuos de cosecha del cultivo de arroz y de sus suelos asociados sobre la germinación y crecimiento de especies arvenses típicas en los cultivos de arroz de Extremadura.	

Fecha: 26/10/2018

Fdo. Director/a del Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
Curso 2018 /2019
Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Especialidad en Biología

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	
Título del trabajo	
Evaluación de parámetros fisicoquímicos en la aplicación de hidrochar de <i>Eichornia crassipes</i> como enmienda en suelos	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Teresa Sosa Díaz Silvia Román Suero	Ecología Física Aplicada (Escuela de Ingenierías Aplicadas)
Observaciones (<i>si procede: requisitos, criterios de selección, etc</i>)	
<p>El Camalote o Jacinto de agua (<i>Eichornia crassipes</i>) es una especie invasora que se expande por las aguas del río Guadiana sin control creando un serio problema al ecosistema. Aunque la Confederación Hidrográfica del Guadiana trabaja en su retirada, en la actualidad no se vislumbra ninguna solución ni a corto ni a medio plazo. En este marco, la investigación sobre aplicaciones para dar un uso a este desperdicio podría ser una motivación para mejorar el control de esta especie y la recuperación del río.</p> <p>La hidrocarbonización ha demostrado recientemente ser un método eficaz de densificar el contenido de C o N de materiales de biomasa de alta humedad, produciendo materiales carbonosos (hidrochars) con porosidad incipiente. Este proceso estabiliza el C existente en la materia orgánica en una forma más resistente a la descomposición química y biológica, por lo que al ser incorporado al suelo no se degrada y el C no es emitido a la atmósfera como ocurre con la descomposición de materia orgánica sin hidrocarbonizar. Esto lo convierte en una herramienta para luchar contra el cambio climático.</p> <p>Además, las características de sus partículas le confieren la capacidad potencial de cambiar las propiedades físico-químicas del suelo. De manera general, podemos decir que la adición de hidrochar al suelo puede bajar la compactación, aumentar la capacidad de retención hídrica e influir sobre la disponibilidad de nutrientes en el suelo. Estos efectos sobre las propiedades del suelo pueden variar en función de las características del hidrochar, que a su vez dependen de las propiedades del material del que se obtiene y de las condiciones de hidrocarbonización.</p> <p>En contrapartida, los hidrochars pueden contener ciertos compuestos potencialmente tóxicos que podrían tener efectos negativos sobre la productividad de los cultivos. Por estos motivos, sería importante encontrar y hallar un hidrochar con las características adecuadas y las concentraciones aptas de adición para conseguir un producto idóneo como enmienda de suelos.</p> <p>Con este trabajo se pretende obtener tres hidrochar de diferentes partes del camalote (hojas, tallo y raíz) y evaluar el efecto de su adición como enmienda en suelos. Para ello, se evaluarán diferentes parámetros fisicoquímicos como: pH, conductividad eléctrica, humedad y nutrientes.</p>	

Fecha: 24/10/2018

Fdo. Director/a del Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS

ANEXO I
 Curso 2018 /2019
 Máster Universitario de Investigación en Ciencias
 Especialidad en Biología

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Anatomía, Biología Celular y Zoología	
Título del trabajo	
Pautas de nidificación de <i>Polistes dominula</i> Christ, 1791 (Hymenoptera, Vespidae) en un entorno urbano	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
José Luis Pérez Bote	Zoología
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	
Nivel inglés: B1 Conocimiento de artrópodos	

Departamento que oferta el Trabajo de Fin de Máster	
Anatomía, Biología Celular y Zoología	
Título del trabajo	
Influencia de la malaria en la cría cooperativa	
Tutor/es del trabajo	Área de Conocimiento del/los tutor/es
Alfonso Marzal Reynolds Carlos de la Cruz Solís	Zoología
Observaciones (si procede: requisitos, criterios de selección, etc)	
Nivel de inglés: B1 Experiencia en el manejo de aves	

Fecha: 25 de octubre de 2018

Fdo. Director/a del Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología

P.O. El Secretario del Departamento. José Luis Pérez Bote

SR./SRA. CORDINADOR/A DE LA COMISI3N DE CALIDAD DEL MUI EN CIENCIAS