



**Recursos Naturales  
y Medio Ambiente**  
Programa de Doctorado

# ACTIVIDAD FORMATIVA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE



# PROGRAMA

**Día 17 de junio de 2019**

**09:00 h.** Presentaciones a cargo de investigadores de las líneas de Investigación del Programa de doctorado. *Duración aproximada: veinte minutos por presentación.*

- “Mineralogía Aplicada” Prof. Dr. A. Miras
- “Edafología Ambiental” Prof. Dra. M.T. Domínguez
- “Sistema Suelo-Planta-Agua” Prof. Dra. E. Madejón
- “Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental” Prof. Dr. J. Parrado

**11:30 h.** Presentaciones a cargo de los alumnos de Doctorado de la línea de Investigación:

**“Edafología Ambiental”**

*Duración aproximada: diez minutos por presentación.*

**17:30 h.** Presentaciones a cargo de los alumnos de Doctorado de la línea de Investigación:

**“Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental”**

*Duración aproximada: diez minutos por presentación.*

**Día 18 junio de 2019**

**10:00 h.** Conferencia invitada "**El papel del suelo en los incendios forestales, qué sabíamos hace 20 años y qué sabemos ahora**" a cargo del **Prof. Dr. Jorge Mataix-Solera**, Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Catedrático del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández.

**12:00 h.** Conferencia invitada "**Suelos urbanos y servicios ecosistémicos**" a cargo del **Prof. Dr. Franco Ajmone**, Profesor de la Facultad de Agraria de la Universidad de Turín (Italia). Department of Agricultural, Forest and Food Sciences.

**17:00 h.** Conferencia invitada "**La gestión de residuos orgánicos: una pieza clave en la Economía Circular**" a cargo de la **Prof. Dra M<sup>a</sup> Pilar Bernal Calderón**, presidenta de la Red Española de Compostaje REC y Profesora de Investigación del CSIC CEBAS Murcia.

**19:00 h.** Conferencia invitada "**Aplicación de la geoquímica en estudios de calidad del aire**" a cargo del **Prof. Dr. Jesús Damián de la Rosa Díaz**, Catedrático de Petrología del Departamento de Geología de la Universidad de Huelva.

**Día 19 de junio de 2019**

**9:30 h.** Presentaciones a cargo de los alumnos de Doctorado de las líneas de Investigación:

**“Mineralogía Aplicada”**

**“Sistema Suelo-Planta-Agua”**

*Duración aproximada: diez minutos por presentación*

**19:00 h.** Conferencia invitada "**El medio ambiente como factor de riesgo del patrimonio histórico. Metodologías para el análisis de riesgos y vulnerabilidad**" a cargo de la **Prof. Dra. Pilar Ortiz Calderón**, Decana de la Facultad de Ciencias experimentales y profesora del Departamento Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide.

**21:00 h.** Clausura y concesión de premio-beca (300€) a la mejor presentación.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salón de Grados de la Facultad de Química**



### ALUMNOS QUE TIENEN QUE SER EVALUADOS

#### LINEA DE INVESTIGACIÓN Mineralogía Aplicada

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
<b>CAMPOS DÍAZ DE MAYORGA, PALOMA</b>	Dra. Heike E. Knicker Dr. José M <sup>a</sup> de la Rosa Arranz	DISEÑO DE MATERIA ORGÁNICA PIROGÉNICA A PARTIR DE BIOMASA OPTIMIZADA PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ELEMENTOS TRAZA
<b>MARTÍN GARCÍA, DOMINGO</b>	Dra. Aparicio Fernández, Patricia	CARBONATACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN COMO ALTERNATIVA PARA LA REDUCCIÓN DE CO <sub>2</sub> . POSIBLE APLICACIÓN AL ALMACENAMIENTO DE CO <sub>2</sub> EN CANTERAS RESTAURADAS CON RESIDUOS
<b>VELÁZQUEZ GARRIDO, CLAUDIA</b>	Dra. Patricia Aparicio Fernández Dr. Vicente Flores Alés	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE LA CARBONATACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN COMO ALTERNATIVA PARA LA REDUCCIÓN DE CO <sub>2</sub>
<b>ZEVALLOS MENDOZA, IVAN ENRIQUE</b>	Dr. Williams José Méndez Mata	CONDICIONES Y MECANISMOS DE OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS SOBRE LADERAS CON AFLORAMIENTOS LUTÍTICOS (ARCILLAS EXPANSIVAS) EN PORTOVIEJO, ECUADOR

#### LINEA DE INVESTIGACIÓN Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
<b>BRIONES ORDÓÑEZ, OLGA VARINIA</b>	Dr. Williams José Méndez Mata	MODELO EVOLUTIVO DEL CANAL PRINCIPAL Y DE LA PLANICIE DE INUNDACIÓN DEL RIO PORTOVIEJO (ECUADOR): UN ANÁLISIS MULTITEMPORAL
<b>BURBANO CENDALES, ARY</b>	Dr. Julián Lebrato Martínez	DESARROLLO DE BIOINDICADORES AVANZADOS DE COMPORTAMIENTO PARA DIGESTORES ANAEROBIOS
<b>CABALLERO JIMÉNEZ, PABLO</b>	Dr. Juan Parrado Rubio Dr. Manuel Tejada Moral	VALORIZACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA MEDIANTE PROCESOS FERMENTATIVOS: OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE APLICACIÓN AMBIENTAL
<b>MACÍAS BENÍTEZ, SANDRA DEL ROCÍO</b>	Dr. Juan Parrado Rubio	OZONO, UNA AMENAZA PARA LA AGRICULTURA: DISEÑO Y OBTENCIÓN DE EXTRACTOS NATURALES FITTOPROTECTORES
<b>ORTS GÓMEZ, ÁNGEL</b>	Dr. Manuel Tejada Moral Dr. Juan Parrado Rubio	OBTENCIÓN DE BIOESTIMULANTES / BIOFERTILIZANTES ORGÁNICOS A PARTIR DE OKARA Y SU EFECTO EN SUELOS AGRÍCOLAS Y SUELOS CONTAMINADOS POR XENOBIÓTICOS ORGÁNICOS



<b>SOLANO PELÁEZ, JOSÉ</b>	Dr. Julián Lebrato Martínez	PROPUESTA BÁSICA DE INVESTIGACIÓN OBJETIVO GENERAL: DESARROLLAR UN MODELO DE GESTIÓN DE LODOS DE DEPURADORA Y LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS A PARTIR DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA DE PROCESOS DE DIGESTIÓN Y CODIGESTIÓN ANAEROBIA
----------------------------	-----------------------------	--

### LINEA DE INVESTIGACIÓN Edafología Ambiental

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
<b>BLANCO VELÁZQUEZ, FRANCISCO J.</b>	Dra. María Anaya Romero	EVALUACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. EL CASO DE ESTUDIO DEL CORREDOR VERDE DEL GUADIAMAR
<b>GIL MARTÍNEZ, MARTA</b>	Dr. Teodoro Marañón Arana Dra. M <sup>a</sup> Teresa Domínguez Núñez	RESTAURACIÓN Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN SUELOS DEGRADADOS EN EL CORREDOR VERDE DEL GUADIAMAR
<b>LEÓN OVELAR, LAURA REGINA</b>	Dra. Elena Fernández Boy Dra. Heike E. Knicker Dr. Darío Alberto Alviso López	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA VIABILIDAD DE LOS RESIDUOS DE <i>ACROCOMIA ACULEATA</i> COMO SUSTRATO DE CULTIVOS HODROPÓNICOS
<b>LÓPEZ-CEPERO COBOS, ÁNGELA M<sup>a</sup></b>	Dra. Rosario Vaz Pardal Dra. Elena Fernández Boy	CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE MICROALGAS Y NEMATODOS EN UN SISTEMA DE FOTOBIORREACTORES CERRADOS EN RÉGIMEN CONTINUO
<b>MÁRQUEZ SAN EMETERIO, LAYLA</b>	Dr. José Antonio González Pérez Dr. Rafael López Núñez Dra. Lorena Martínez Zavala	INTERCAMBIO Y FLUJOS DE CARBONO EN SUELOS DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS NATURALES Y MANEJADOS (BOSQUES, DEHESAS Y CULTIVOS)
<b>NOCENTINI, MARCO</b>	Dr. Giacomo Certini Dra. Heike E. Knicker	RELACIONAR PROPIEDADES QUÍMICA Y FÍSICAS DE LA MATERIA ORGÁNICA CARBONIZADA CON SU FUNCIÓN COMO SUSTITUTO DE TURBA
<b>ORTIZ BOTELLA, MANUEL</b>	Dr. Isidoro A. Gómez PARRALES Dr. Manuel Tejada Moral	USO DE BIOESTIMULANTES OBTENIDOS A PARTIR DE OKARA EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR HERBICIDAS E HIDROCARBUROS. EFECTO EN PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL SUELO



**LINEA DE INVESTIGACIÓN Sistema Suelo-Agua-Planta**

<b>Apellidos, Nombre</b>	<b>Director/es</b>	<b>Título del Proyecto/Plan de Investigación</b>
<b>CALDERÓN LARRAÑAGA, YOLANDA</b>	Dr. Mario Camilo Torres Suárez	ESTUDIO COMPORTAMIENTO - DEFORMACIÓN DE ARCILLAS TROPICALES EN RELACIÓN CON SU ORIGEN, AMBIENTE DE FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN APLICADA A LA REDUCCIÓN DE RIESGOS
<b>GUTIÉRREZ GORDILLO, SARAY</b>	Dr. Víctor Hugo Durán Zuazo Dr. Iván Fco. García Tejero Dra. Virginia Hernández Santana	ECOFISIOLOGÍA DEL ESTRÉS HÍDRICO EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO
<b>PAREDES LOSADA, IRENE</b>	Dr. Andrew John Green Dra. Manuela González Forero Dr. Fco. José Ramírez Benítez	PRESIÓN ANTRÓPICA Y CONTAMINACIÓN POR NUTRIENTES EN AGUAS SUPERFICIALES DE LA MARISMA DE DOÑANA Y ARROYOS VERTIENTES
<b>PÉREZ ARCOIZA, ADRIÁN</b>	Dr. Antonio Díaz Espejo Dra. Virginia Hernández Santana	BASES FISIOLÓGICAS DEL EQUILIBRIO ENTRE LA CARGA DE FRUTOS Y EL ÁREA FOLIAR EN OLIVARES EN SETO
<b>PLASQUY, EDDY CHARLES ALBERT</b>	Dr. José M <sup>a</sup> García Martos Dr. Gregorio Blanco Roldán Dra. M <sup>a</sup> Carmen Florido Fernández	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE RECOLECCIÓN PARA OLIVARES INTENSIVOS EN PLANTACIONES "FAMILIARES" (<10 ha)
<b>VELASCO MOLINA, MARTA</b>	Dra. Heike E. Knicker Dr. Felipe Macías Vázquez	ALMACENAMIENTO DE CARBONO Y CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN SUELOS DEL SUR DE BRASIL

**Criterios de evaluación de la Comisión de Seguimiento del Programa de Doctorado:** El doctorando deberá explicar de forma resumida y avalada con resultados, los progresos de la tesis en el último curso académico, incluyendo todos los avances, cambios o posibles inconvenientes que el alumno se haya encontrado, además de la justificación y adecuación de producción científica, estancias y actividades complementarias relevantes para el desarrollo de la tesis.

**Es muy importante que las presentaciones de los doctorandos se ajusten al tiempo establecido de 10 minutos**