



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

**PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL
PROGRAMA DE DOCTORADO RECURSOS
NATURALES Y MEDIO AMBIENTE**

CURSO 2023-24



PROGRAMA

Para obtener la evaluación conjunta favorable, los doctorandos deberán asistir a todas las conferencias y a las dos visitas propuestas. Además, deberán subir a la plataforma de enseñanza virtual un resumen de las conferencias y visitas realizadas.

CONFERENCIAS

Las conferencias que tendrán lugar durante el presente curso desarrollan las siguientes competencias recogidas en la Memoria de Verificación del título: CB11, CB14, CB15, CA02, CA04, CA05 y CE03

Este año las conferencias se irán comunicando por correo electrónico y a través de la web del programa cuando los conferenciantes confirmen su disponibilidad.



VISITAS

Las visitas desarrollan las siguientes competencias recogidas en la Memoria de Verificación del título: CB11, CB14, CB15, CA04, CA05, CE02, CE03, CE04 y CE05.

Queda por determinar la fecha concreta de las visitas, que dependerá del tiempo y de la disponibilidad de los profesores y técnicos encargados de conducir las.

1. **Jornada de visita científico-técnica a la Parque Natural Sierra de Hornachuelos (Córdoba).**
2. **Jornada de visita científico-técnica a la planta de tratamiento de lodos de depuradora de el Copero (Emasesa).**

En esta planta se compostan los lodos de depuradora para su posterior uso como enmienda agrícola. El proceso, visto desde un punto de vista industrial, tiene un gran interés para los estudiantes del programa, ya que les muestra una alternativa viable que para la reutilización de este residuo del tratamiento de las aguas residuales. Además, en la visita ven la puesta en práctica de un proceso de reutilización de residuos en un contexto de economía circular, que es precisamente el conexto en el que ellos desarrollan sus tesis doctorales.

3. **Jornada de visita científico-técnica a la estación experimental de Natural Plant Protection (UPL). (Falta por confirmar la fecha)**

Natural Planta Protection (NPP) es una empresa biotecnológica del grupo UPL que se centra en la búsqueda de productos fitosanitarios respetuosos con el medio ambiente. La empresa desarrolla parte de su actividad de I+D+i en la estación experimental de Bujalmore (Dos Hermanas), donde ensaya una gran diversidad de productos para la protección del suelo y de las plantas, entre los que se encuentran, bioestimulantes, biofertilizantes y bioplagicidas. Estos productos son la base de los trabajos experimentales desarrollados por parte de los estudiantes del programa. De la misma manera que en la vista anterior, en esta pueden comprobar como productos similares a los que ellos utilizan en sus tesis, se están aplicando actualmente. De nuevo tienen una visión holística de la recuperación y reutilización de residuos desde la perspectiva de la economía circular.



La visita a empresas que desarrolla su actividad de I+D+i en áreas afines a la agricultura y el medioambiente son de gran interés porque ofrece a los estudiantes una visión general del uso de tecnologías respetuosas con el medio ambiente, a la vez que les proporciona la oportunidad de adquirir una formación integral en relación con la explotación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente.

Dada la relación que hay entre las actividades de ambas empresas, se plantea realizar las dos visitas el mismo día. Queda por concretar el día con los responsables de las empresas.



JORNADAS DE DOCTORADO

Durante estas jornadas, los doctorandos expondrán, de forma resumida y avalada con resultados los avances de sus tesis en el último curso académico, cambios realizados o posibles inconvenientes que se hayan encontrado. Asimismo, expondrán su productividad científica, las estancias realizadas y las actividades complementarias relevantes para el desarrollo de la tesis. **Esta exposición será evaluada por la Comisión de Seguimiento del Doctorando al término de las exposiciones.**

Con las exposiciones se busca desarrollar las siguientes competencias recogidas en la Memoria de Verificación del título CB12, CB13, CB16, CA01, CA02, CA03, CA06, CE03, CE06, CE07, CE12, CE14 y CE15.:

Día 12 de junio de 2024

9:30 – 14:30. Presentaciones a cargo de los alumnos de Doctorado de la línea de Investigación **Sistema Suelo-Planta-Agua y Edafología Ambiental.**

Duración: diez minutos por presentación.

LINEA DE INVESTIGACIÓN Sistema Suelo-Agua-Planta

Apellidos, Nombre	Director/es	Título del Proyecto/Plan de Investigación
ALBAJY, MAITHAM ABDALLAH NAAS	Dra. M. ^ª Carmen Florido Fernández Dra. M. ^ª Jesús Albarreal Núñez	TOWARDS SUSTANAINABLE URBAN WATER SYSTEMS: AN INTEGRATED APPROACH FOR RESILIENCE AND EFFICIENCY
CALDERÓN PAVÓN, ABEL	Dr. Iván Francisco García Tejero Dr. Alfredo Emilio Rubio Casal	ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA ADAPTACIÓN DEL CULTIVO DEL ALMENDRO A DIFERENTES ESCENARIOS DE ESCASEZ DE AGUAS Y SISTEMAS DE MANEJO
FRANCO CRESPO, CHRISTIAN	Dra. M. ^ª del Carmen Florido Fernández	EVALUACIÓN DE LOS FACTORES AGROECOLÓGICOS QUE CONTRIBUYEN A LA RESISLIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CONTEXTO ESPAÑOL
GARCÍA DE CASTRO BARRAGÁN, JOSÉ MARÍA	Heike Elisabeth Knicker	SOSTENIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE BIOCARBÓN DERIVADO DE MADERA, COMO HERRAMIENTA PARA AUMENTAR EL POTENCIAL DE SECUESTRO DE



		CARBONO EN LOS SUELOS
GISMERO LAURA	RODRÍGUEZ, LAURA	Heike Elisabeth Knicker Ángel Portal Valverde
JIMÉNEZ MANUEL	BARRERA, JOSÉ	Dr. Tomás Undabeytia López Dr. Fernando Madrid Díaz Dr. Juan Vázquez Cabello
MEDIANO ANTONIO	GUISADO, JOSÉ	Dra. María Teresa Domínguez Núñez Dra. Engracia Madejón Rodríguez
MUÑOZ DEL VALLE	MUÑOZ, MARÍA	Rafael Celis Garcia Beatriz Maria Gamiz Ruiz
PÉREZ DALI, SARA MARÍA		Dr. José María de la Rosa Arranz
SÁNCHEZ MARTÍN, ÁGUEDA MARÍA		Dr. José María de la Rosa Arranz Dr. Tomás Undabeytia López

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Edafología Ambiental

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
BENITO JAREÑO, JAVIER	Jorge Rencoret Pazo Ana Gutiérrez Suárez	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y VALORIZACIÓN DE LIGNINA Y LÍPIDOS PRESENTES EN CULTIVOS Y RESIDUOS AGROFORESTALES
BLANCO FRANCISCO J.	VELÁZQUEZ, FRANCISCO J.	Dra. María Anaya Romero
FERNÁNDEZ MARÍA	GIQUEL, ANA	Dra. Mercedes Conradi Barrena Dra. Estefanía Bonnail Miguel
LEÓN REGINA	OVELAR, LAURA	Dra. Elena Fernández Boy Dra. Heike E. Knicker
MORALES LAURA	SALMERÓN, LAURA	Dra. María Teresa Domínguez Núñez Dra. Elena Fernández Boy



Día 13 de mayo de 2024

9:30 – 14:30 h. Presentaciones a cargo de los alumnos de Doctorado de la línea de Investigación **Mineralogía Aplicada y Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental.**

Duración: diez minutos por presentación.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Mineralogía Aplicada

Apellidos, Nombre	Director/es	Título del Proyecto/Plan de Investigación
LOZANO SORIA, OLIVIA	Dra. Cinta Barba Brioso Dr. Joaquín María Delgado Rodríguez	EFLORESCENCIAS GENERADAS POR CONTAMINACIÓN DE SUELOS AFECTADOS POR ACTIVIDADES MINERAS. ESTUDIO MINERALÓGICO Y GEOQUÍMICO DE LA INFLUENCIA DE LA CRISTALIZACIÓN DE SALES EN LA RETENCIÓN DE METALES Y METALOIDES. EVALUACIÓN DE SU EFICIENCIA EN MECANISMOS DE REMEDIACIÓN
TORO MURILLO, LAURA	Dra. Isabel González Díez	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL BIODETERIORO EN LOS MATERIALES CERÁMICOS DEL PARQUE DE MARÍA LUISA Y EDIFICIOS SINGULARES DE LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE 1929 DE SEVILLA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental

Apellidos, Nombre	Director/es	Título del Proyecto/Plan de Investigación
ABDALLA GHAZI AS-SADIQ, NOOR	Dr. Víctor Manuel Pérez Puyana Dr. Alberto Romero García	LEVERAGING BIO-POLYMERIC MEMBRANES FROM AGRICULTURAL WASTES AND PROTEINS FOR WATER AND WASTEWATER SOLUTIONS IN SOUTHERN SPAIN
CABALLERO HERNÁNDEZ, ALEJANDRO	Dr. Juan Parrado Rubio	DISEÑO Y ESCALADO DE UN PROCESO DE ECONOMÍA CIRCULAR DEL SUERO LECHE: ESTUDIO DE APLICACIÓN AMBIENTAL/NUTRICIONAL DE LOS NUEVOS PRODUCTOS OBTENIDOS
CALDERÓN PINCAY, JOSÉ MANUEL	Dr. Juan Parrado Rubio Dr. Manuel Tejada Moral Dr. Isidoro A. Gómez Parrales	OBTENCIÓN DE BIOESTIMULANTES COMO BIOPOTENCIADORES DE LA MICROBIOTA DEL SUELO PARA LA BIODEGRADACIÓN DE AGROTÓXICOS: VALORACIÓN AMBIENTAL DE LA CÁSCARA DE NARANJA (<i>Citrus x sinensis</i>)
FERNÁNDEZ VAZAQUEZ, ALICIA	Dr. José Julio Ortega Calvo	PAPEL DE LOS TENSIOACTIVOS BIOLÓGICOS EN LA BIODISPONIBILIDAD DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN ESCENARIOS DE BAJO FLUJO DE CARBONO



LÓPEZ RODRÍGUEZ, JESÚS	Dr. Juan Parrado Rubio	OBTENCIÓN DE BIOESTIMULANTES AMBIENTALES POR HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA A PARTIR DE RESIDUOS DE LEVADURAS VÍNICAS
ORTS GÓMEZ, JOSÉ MARÍA	Dr. Juan Parrado Rubio	DEGRADACIÓN DE POLIURETANO MEDIANTE MICROORGANISMOS COMO SOLUCIÓN AMBIENTAL
PEREA BRENES, ÁLVARO	M ^a Carmen López Santos Ana M ^a Gómez Ramírez José Luis García Fernández	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE PLASMA A LA FUNCIONALIZACIÓN SUPERFICIAL DE SEMILLAS PARA EL CONTROL DE FACTORES DE GERMINACIÓN
VIVAS SALTO, HOLANDA TERESA	Dr. Juan Parrado Rubio Dr. Manuel Tejada Moral Dr. Isidoro A. Gómez Parrales	VALORACIÓN AMBIENTAL DE LA CÁSCARA DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L) MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE BIOACTIVOS PARA LA ESTIMULACIÓN DE LA MICROBIOTA DEL SUELO ENFOCADA EN LA BIORREMEDIACIÓN DE AGROTÓXICOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Por confirmar.

LA DURACIÓN DE LAS PRESENTACIONES DE LOS DOCTORANDOS ES DE 10 MINUTOS EXACTOS.