



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

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

CURSO 2025-26

PROGRAMA

Para obtener la evaluación conjunta favorable, los doctorandos deberán asistir al 80% de las conferencias y dos de las 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

Día 16 de marzo: “Agua y agricultura: retos, soluciones y perspectivas hacia una gestión sostenible”. Prof. José Enrique Fernández Luque. Profesor de Investigación. IRNAS-CSIC..

Día 22 de mayo: “Minerales estratégicos en volcanes submarinos; Canarias, tierras raras y poder geoeconómico”. Prof. José Antonio Lozano Rodríguez. Científico Titular OPIs en el Centro Oceanográfico de Canarias (COC). Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC).

Día 25 de junio (por videoconferencia): “Advanced Life Cycle Assessment Methodologies for the Evaluation of Natural Ecosystems”. Gaétana Quaranta. Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien. Department of Subatomic Research (Francia).

Día 23 de septiembre: “Fungi as drivers for bacterial activity and contaminant degradation”. Prof. Lukas Y. Wick. Head of Group, Deputy Head of Department. Helmholtz Centre for Environmental Research UFZ (Alemania)

Octubre (día por determinar): Conferencia Inaugural a cargo de D. Félix Gonzalo Cachero, Director Facultativo de Atalaya MIning.

Día 22 de octubre. “El suelo como factor clave en el control biológico y polinización”.
D. Jesús Quintano Sánchez.

Noviembre (día por determinar). “Biorrecuperación de suelos contaminados”. Dra.
Marina Rubio Bellido. Técnica Titulada Superior. IRNAS-CSIC.

Esta conferencia la impartirá D. Jesús Quintano Sánchez y estará enfocada hacia a relación de la salud del suelo con el control biológico como una solución agroecológica sostenible. Falta confirmar el título y el día de la conferencia, que dependerá de la disponibilidad del conferenciante.

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 conducirlos.

1. Jornada de visita científico-técnica al Paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha de Nueva Umbría y (Huelva).

Fecha: 15 de mayo.

En primer lugar, se propone la visita al paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha de Nueva Umbría, municipios de Lepe y Cartaya, provincia de Huelva.

La visita a la Flecha de Nueva Umbría consta de dos partes que se realizarán en barco y a pie. Primero se cruzará en barco el lago de El Piedras desde el Puerto de El Rompido (Cartaya) hasta la punta de la Flecha. Durante este trayecto, personal científico (biólogos y geólogos) dará explicaciones del origen y características geológicas de la Flecha. Una vez desembarcados, se observará la acreción de la Flecha, los problemas antrópicos, los deltas mareales y detalles de la biodiversidad. Se retornará hasta la segunda parada en los edificios de la Almadra donde se realizará una transecta del ancho (600 m aprox.) de la Flecha por una pasarela de madera.

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 10 de junio de 2026

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
ALEGRÍA PÉREZ, ALEJANDRO	Dra. Aranzazu García Borrego Dra. María del Carmen Florido Fernández	PROCESOS PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN
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 RESILIENCIA 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 RODRÍGUEZ, LAURA	Heike Elisabeth Knicker Ángel Portal Valverde	EFFECTO DE LA DIVERSIDAD DE CULTIVOS SOBRE LA CALIDAD DE LA MATERIA

		ORGÁNICA Y EL MICROBIOMA DE LOS SUELOS
JIMÉNEZ BARRERA, JOSÉ MANUEL	Dr. Tomás Undabeytia López Dr. Fernando Madrid Díaz Dr. Juan Vázquez Cabello	NUEVAS APROXIMACIONES PARA EL TRATAMIENTO ENZIMÁTICO DE EFLUENTES DE AGUAS REGENERADAS MEDIANTE EL USO DE ARCILLAS MODIFICADAS
MEDIANO GUIADO, JOSÉ ANTONIO	Dra. María Teresa Domínguez Núñez Dra. Engracia Madejón Rodríguez	RESIDUOS ORGÁNICOS PARA AFRONTAR LA SEQUÍA EN SISTEMAS AGRÍCOLAS MEDITERRÁNEOS: EFECTOS Y EVOLUCIÓN EN EL SUELO DE APORTES DE C ORGÁNICO EXÓGENO (WASTE4DROUGHT)
MUÑOZ MUÑOZ, MARÍA DEL VALLE	Rafael Celis Garcia Rocío López Cabeza	BIODISPONIBILIDAD DE COMPUESTOS ALELOPÁTICOS EN EL SUELO: EFECTO DE LA RIZOSFERA Y ESTRATEGIAS PARA MEJORAR SU EFICACIA COMO HERBICIDAS NATURALES
MUÑOZ SANTISTEBAN, MARÍA	Dr. José Enríque Fernández Luque Dra. María Victoria Cuevas Sánchez	Programación digitalizada del riego en olivar superintensivo
PÉREZ DALI, SARA MARÍA	Dr. José María de la Rosa Arranz	VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS DE LA PIRÓLISIS DE RESIDUOS AGROGANADEROS: IMPLICACIONES PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA ECONOMÍA CIRCULAR
SÁNCHEZ MARTÍN, ÁGUEDA MARÍA	Dr. José María de la Rosa Arranz Dr. Tomás Undabeytia López	TRANSFORMACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUAS: IMPLICACIONES AMBIENTALES
VIDAL MARTÍNEZ, ENNA CITLALLI	Dr. Fernando Madrid Díaz	PROPUESTA DE LA MINERALIZACIÓN DE TRIAZINAS MEDIANTE MECANISMOS DE BIORREMEDIACIÓN

Día 11 de junio de 2025

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 Edafología Ambiental

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
BENITO JAREÑO, JAVIER	José Carlos Del Río Andrade Jorge Rencoret Pazo Ana Gutiérrez Suárez	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y VALORIZACIÓN DE LIGNINA Y LÍPIDOS PRESENTES EN CULTIVOS Y RESIDUOS AGROFORESTALES
GÓMEZ LEGUIZAMON, CLAUDIA	Dr. Alberto Romero García	Revalorización de residuos de la industria cárnica mediante el desarrollo de biomatrices fortificadas aplicadas a suelos agrícolas

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Mineralogía Aplicada

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
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
MARTÍN ORIA, MÓNICA	Dr. Antonio Romero Baena	PROXIES GEOQUÍMICOS PALEOCLIMÁTICOS DEL PLIOCENO SUPERIOR EN EL ÁREA DE LEPE-VILLABLANCA (HUELVA, SO ESPAÑA)

LINEA DE INVESTIGACIÓN Biotecnología Ambiental e Ingeniería Ambiental

<i>Apellidos, Nombre</i>	<i>Director/es</i>	<i>Título del Proyecto/Plan de Investigación</i>
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
MARTÍN ALVARADO, DAVID	Dr. Jorge Rencoret Pazo Dr. José Carlos del Río Andrade	VALORIZACIÓN DE LIGNINAS EN LAS BIORREFINERÍAS DE LA LIGNOCELULOSA
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: Aula 0 de la Facultad de Química.

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

**LA COMISIÓN DE SEGUIMIENTO INTERRUMPIRÁ LA
PRESENTACIÓN SI SE PASA DEL TIEMPO ESTIPULADO.**