

# PROGRAMA DE DOCTORADO EN AGROINGENIERÍA

02E5 (R.D. 99/2011)

## Actividades Formativas. Curso 2023 – 2024

### ACTIVIDADES FORMATIVAS DE CARÁCTER GENERAL

<b>Actividad 1</b>	Técnicas de presentación oral y escrita
Nº horas	4
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contenido y objetivos: El seminario describe una serie de técnicas para la preparación y ejecución de una presentación en público, en cualquier ámbito (presentaciones en congresos, clases universitarias o en otro ámbito, presentaciones en empresas).</li><li>• Profesor responsable: <b>José Luis García</b></li><li>• Horario: <b>21 y 28 de JUNIO</b>, de 14:00 a 16:00.</li><li>• Modalidad ONLINE.</li><li>• Otros profesores: Carlos Mejía, Morris Villarroel</li></ul>

<b>Actividad 2</b>	Análisis, comunicación y difusión de resultados
Nº horas	4
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contenido y objetivos: El seminario abordará los distintos canales y medios existentes para la difusión y consulta de resultados de investigación, así como los aspectos a considerar en el envío de trabajos para su publicación en revistas con revisión por pares.</li><li>• Modalidad: Presencial</li><li>• Horario: <b>miércoles 12 de junio</b> de 10 a 14h</li><li>• Profesor responsable: <b>Eutiquio Gallego Vázquez</b></li><li>• Otros profesores: Jose María Fuentes</li></ul>

### TALLERES DE INVESTIGACIÓN ESPECÍFICOS

<b>Actividad 3</b>	Análisis dimensional. Semejanza y reducción de parámetros.
Nº horas	4 h
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contenido y objetivos: Recodar el análisis de dimensiones y su utilidad para establecer relaciones de semejanza para reducir el número de parámetros que intervienen en los procesos físicos y así facilitar el análisis y la presentación de resultados. Junto a la conocida Ecuación General de la Hidráulica y sus aplicaciones a ecuaciones de gasto, de rozamiento, de empuje o para las curvas características de máquinas hidráulicas, se hará especial atención a la semejanza cuando se conocen las ecuaciones que gobiernan los procesos y, en particular, los estudios realizados por miembros de la unidad en riegos (superficie, aspersión y</li></ul>

	<p>goteo) y en el flujo del agua en el suelo e infiltración, entre otros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalidad: Presencial</li> <li>• Horario: fin de junio / principio de Julio</li> <li>• Profesor responsable: <b>Luis Juana Sirgado</b></li> <li>• Otros profesores: Raúl Sánchez y Sergio Zobelzu.</li> </ul>
--	--

<b>Actividad 4</b>	Temas de investigación avanzados en Construcción Rural
Nº horas	4
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivos: Que los doctorandos conozcan los temas más actuales de investigación en construcción rural y las posibilidades de desarrollarlos en la UPM.</li> <li>• Contenido: Líneas de investigación en simulación numérica, líneas de investigación en edificación ganadera, líneas de investigación en edificación rural, líneas de investigación en infraestructuras, líneas de investigación en construcción sostenible.</li> <li>• Profesor responsable: <b>Francisco Ayuga</b></li> <li>• Horario: <b>Miércoles 19 de junio</b> de 16 a 20:30 (aula Marcet de la unidad de Construcción)</li> <li>• Modalidad: Presencial</li> <li>• Otros profesores: Eutiquio Gallego, José María Fuentes, Justo García, Ignacio Cañas, Jordi Massana</li> </ul>

<b>Actividad 5</b>	La Agenda 2030 de Naciones Unidas y su incorporación en la Tesis
Nº horas	4
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivos: Que los doctorandos conozcan la actualidad sobre la Agenda 2030 y cómo alinear su investigación con los ODS y sus metas.</li> <li>• Contenido: La Agenda 2030 como marco de referencia internacional: metas e indicadores; Avances e implementación de la Agenda en 2030 en España y a nivel internacional; Datos, Monitoreo y Evaluación. Taller práctico sobre como incorporar los ODS y sus metas en una tesis doctoral.</li> <li>• Horario: <b>Jueves 20 de Junio</b>, de 9:30 a 13:30h en la Sala polivalente de la unidad de proyectos.</li> <li>• Modalidad: Presencial</li> <li>• Profesor responsable: <b>Julia Urquijo Reguera</b></li> <li>• Otros profesores: David Pereira, Jesús López Santiago</li> </ul>

<b>Actividad 6</b>	Introducción al model builder y a la programación en Phyton para QGIS
Nº horas	12
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivos: Utilizar estas funcionalidades avanzadas de QGIS</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenido: Automatización de tareas sobre el model builder. Implementación de modelos. Arquitectura de objetos de QGIS. Introducción a Python. Enlace a rutinas Python desde QGIS. Ejecución, depuración y obtención de resultados.</li> <li>• Requisitos previos: Manejo de QGIS</li> <li>• Modalidad: Presencial</li> <li>• Horario: 25 sept, 2 y 9 de octubre (horario de tarde)</li> <li>• Profesor responsable: <b>David Pereira</b></li> <li>• Otros profesores: Carmen Marín, Inés Álvarez Melcón, Álvaro Pereira Albert, Andrés Almeida Nauñai, Ernesto Sanz Sancho</li> </ul>
--	---

<b>Actividad 7</b>	Introducción a las herramientas de Inteligencia Artificial Generativa
Nº horas	4
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivos: El seminario tiene como objetivo introducir a los alumnos en el uso de herramientas de inteligencia artificial generativa</li> <li>• Contenido: Se abordará el uso de herramientas de inteligencia artificial generativa que puedan ser de utilidad en el doctorado, como mejorar documentos de texto, optimizar y crear imágenes, analizar y depurar datos, crear gráficos, resumir artículos, etc</li> <li>• Modalidad: Presencial</li> <li>• Horario: <b>11 y 13 de junio, de 10 a 12h</b></li> <li>• Profesor responsable: <b>Alicia Perdigones</b></li> <li>• Otros profesores: José Luis García y Fernando Ruiz</li> </ul>