



PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

ESCUELA DE FORMACIÓN

MODELO PROPUESTA DE ACCIÓN FORMATIVA

TÍTULO	INTRODUCCIÓN AL USO DE HERRAMIENTAS PARA EL TRATAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
MÓDULO AL QUE PERTENECE	Formación para la investigación. Transferencia de resultados.
DURACIÓN EN HORAS	15 horas: 10 horas síncronas y 5 horas asíncronas
MODALIDAD	Online
FECHAS Y HORARIO	Del 3 al 18 de febrero de 2025. Clases síncronas: 3, 4, 10, 11 y 17 de febrero de 2025 (presenciales online) Horario: 16.00 - 18.00
PLAZAS A OFERTAR	10 plazas para PDI 10 plazas para alumnos de doctorado
PERFIL DE LOS DESTINATARIOS	Estudiantes de doctorado y PDI de la Universidad de León
OBJETIVOS Y COMPETENCIAS A CONSEGUIR	Uso de herramientas como excel, origin y similar para el tratamiento y presentación de resultados de investigación.
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none">▪ Introducción al análisis y tratamiento de datos. <i>¿Qué son los datos? Diferencia entre análisis y tratamiento. ¿Para qué es necesario el análisis y el tratamiento de datos? ¿Cuáles son las herramientas más adecuadas para el análisis y el tratamiento de datos? ¿Cómo saber qué datos tratar?</i>▪ Estipulación de errores en los datos. <i>Utilidad de la representación gráfica. Reproducibilidad de datos. Cálculo de medias. Estimación de la desviación estándar, la exactitud y la precisión. Estimación de diferencias significativas.</i>▪ Representación gráfica. <i>Utilidad de la representación gráfica. Diferentes formas de representar gráficamente los datos. Ventajas e inconvenientes de cada una de ellas. Extracción de datos para obtener gráficos.</i>▪ Herramientas para el análisis y tratamiento de datos. <i>Diferentes herramientas para el análisis y tratamiento de datos. Ventajas e inconvenientes de cada una de ellas.</i> <p style="text-align: center;"> Excel. <i>Importación de datos a excel. Biblioteca de funciones.</i>  Origin. <i>Importación de datos a origin. Manejo de la hoja de datos. Herramientas de la hoja de datos. Representación gráfica de datos.</i></p>



PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

ESCUELA DE FORMACIÓN

	<p><i>Herramientas para la representación gráfica. Cálculo de derivadas. Cálculo de regresiones lineales y no lineales. Cálculo de correlaciones. Exportación de datos y gráficos.</i></p> <p>✚ Visio. <i>Elaboración de diagramas de flujo y procesos.</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ejercicios para la asimilación de contenidos.
METODOLOGÍA	<p>El curso se realizará de forma online en la plataforma de la ULE (moodle). Consistirá en 5 sesiones síncronas de 2 h de duración donde se tratarán los contenidos planteados de forma dinámica exponiendo ejemplos de cada uno de ellos.</p> <p>Además, se planteará trabajo autónomo para afianzar los conceptos.</p>
OTRO PROFESORADO	<p>Andrea Crespo Barreiro Tamara Joglar del Dago</p>