

66386 - Presentación de trabajos de investigación

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 66386 - Presentación de trabajos de investigación

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 636 - Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Créditos: 6.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura tiene como objetivo dotar al estudiante de estrategias y herramientas eficaces para la búsqueda de información bibliográfica y para la elaboración y presentación oral y escrita de trabajos de investigación.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ODS, de la Agenda 2030 (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>) y determinadas metas concretas, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia al estudiante para contribuir en cierta medida a su logro:

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos. Metas 4.3, 4.4 y 4.7.

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. Meta 9.5.

Objetivo 17: Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible. Meta 17.7.

2. Resultados de aprendizaje

- Conocer los distintos medios y formas de presentación de resultados de investigación.
- Conocer las características y procedimientos propios de la escritura científica.
- Conocer las técnicas de presentación escrita de trabajos científicos, así como la forma de estructurarlos y de aplicar la escritura científica.
- Saber utilizar dichas técnicas para elaborar presentaciones escritas de calidad para presentar trabajos de investigación: artículos, libros, escritos de divulgación, informes ejecutivos.
- Ser capaz de utilizar los recursos disponibles para realizar búsquedas bibliográficas: repositorios institucionales, bases de datos, fuentes bibliográficas,...
- Saber utilizar programas de gestión de referencias bibliográficas: Mendeley.
- Conocer el manejo de herramientas avanzadas de edición de textos científicos: LaTeX.
- Conocer los tipos de presentaciones orales y técnicas y estrategias para su elaboración.
- Conocer técnicas de comunicación oral y negociación para tener éxito en la presentación oral de resultados científicos.

3. Programa de la asignatura

Unidad 1. Herramientas para la elaboración de textos científicos

Lección 1. Tipos de trabajos escritos: artículos, libros, escritos de divulgación, informes ejecutivos, diapositivas, póster.

Lección 2. Características de la escritura científica.

Lección 3. Referencias bibliográficas: motores de búsqueda, bases de datos y gestores de referencias. Identificadores como DOI. Nuevas herramientas editoriales. Sistemas de revistas en abierto (OJS). Acceso a repositorios y herramientas desde la Biblioteca de Unizar. Publicación en acceso abierto.

Lección 4. Herramientas para la escritura científica: LaTeX.

Unidad 2. Presentaciones escritas

Lección 5. Trabajo Fin de Estudios: TFM, tesis doctoral.

Lección 6. Revistas científicas: datos bibliométricos, plantillas, carta al editor, highlights, estructura del artículo.

Lección 7. Póster para congreso: adecuación al público objetivo, estructura, diseño.

Lección 8. Informes técnicos: informes ejecutivos.

Unidad 3. Presentaciones orales

Lección 9. Presentación de Trabajo Fin de Estudios.

Lección 10. Comunicación oral en congresos y reuniones científicas.

Lección 11. Introducción a la negociación.

4. Actividades académicas

Con objeto de que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje descritos anteriormente y adquieran las competencias diseñadas para esta asignatura, se proponen las siguientes actividades formativas:

A01. Clase magistral (16 horas): exposición de contenidos fundamentales de la materia por parte del profesorado o de expertos externos.

A02. Resolución de problemas y casos (35 horas): metodología y resolución de problemas.

A03. Prácticas (9 horas).

A06. Trabajos docentes (26.5 horas).

A07. Estudio (60 horas).

A08. Pruebas de evaluación (3.5 horas).

Las horas indicadas son de carácter orientativo y serán ajustadas dependiendo del calendario académico del curso. A principio de curso se informará del calendario definitivo.

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes **actividades de evaluación**:

Aplicación de las estrategias de comunicación y de las herramientas explicadas en clase a casos prácticos (actividades tipo 2-3) que se propondrán y resolverán en clase, así como a uno o varios trabajos de asignatura que se expondrán en clase (actividades tipo 6).

La nota final se calculará mediante la ponderación de las notas de trabajos y de los casos prácticos resueltos en clase según los pesos que se muestra en la opción 1 de la siguiente tabla. El estudiante que no realice, presente o supere dichas actividades (nota < 5) o que quisiera mejorar su calificación será evaluado mediante la opción 2.

	Opción 1	Opción 2
Condiciones	Prácticas: SI (y nota > 4)	Prácticas: NO (o nota < 4)
Condiciones	Trabajos: SI (y nota > 4)	Trabajos: NO (o nota < 4)
Trabajos	50%	100%
Casos prácticos	50%	---

La asignatura se aprueba con una nota global igual o superior a 5.

En la opción 1 de evaluación es necesario obtener una nota mínima superior a 4 en trabajo y prácticas para promediar. Esta opción sólo está permitida en la convocatoria ordinaria de evaluación (primera convocatoria).

En la convocatoria extraordinaria, el procedimiento de evaluación es el indicado en la opción 2.