POLITÉCNICA

SEMINARIOS
(SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

-CURSO 2023/2024-

PROPUESTA DE SEMINARIO
(SEMINAR PROPOSAL)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título (*Title*)

Revisión bibliográfica y publicación de artículos científicos/ Bibliographic Revision and Publishing a Scientific Research Paper

Ponente (*Lecturer*)

Dr. Luis Pujol Terés, Coordinador programa técnico-científico en el CEDEX y profesor asociado UPM / *Technical-Scientific Program Coordinator at CEDEX and associate professor at UPM*

Resumen (*Abstract*)

La finalidad del seminario es proporcionar los conocimientos y las habilidades para organizar y elaborar la publicación de artículos científicos que se desarrollan en la etapa de doctorado. El seminario tiene como objetivos dotar al alumno de: 1) capacidad para elaborar y publicar artículos científicos, 2) conocimiento del proceso de gestión en la publicación de artículos científicos, 3) conocimiento de los programas de gestión bibliográfica, 4) capacidad de crear una base de datos personal mediante búsquedas bibliográficas de diferentes bases de datos y catálogos en línea y 5) capacidad para utilizar bases de datos de contenido científico como la Web of Science (WoS) y Journal Citation Reports (JCR).

This seminar is designed for early-career researchers who want to develop their skills to the task of writing their research results as a manuscript for submission to an international refereed journal. The objectives of the seminar are to provide: 1) skillness to publish a scientific paper, 2) knowledge of the management of the publication of a scientific paper, 3) knowledge of the bibliographic management software, 4) the ability to create a personal database of references using several database and catalogues online and 5) the ability of use the scientific database of Web of Science (WoS) and Journal Citation Reports (JCR).

Programa (*Agenda*)

- Día 1 (3 horas)
  - Estructura de un artículo científico.
  - Proceso de gestión en la publicación de artículos científicos.
  - Introducción a los programas de gestión bibliográfica.
  - Revisión bibliográfica y búsqueda en bases de datos.
- Día 2 (3 horas)
  - Incorporación de referencias bibliográficas.
  - Recursos científicos de la FECYT.
  - Web of Science (WoS).
  - Journal Citation Reports (JCR).

- 1st day (3 hours)
  - Structure of a research paper.
  - Submission to an international refereed journal.
  - Introduction to the reference management software.
  - Bibliographic revision and database searching.
- 2nd day (3 hours)
  - Collect bibliographic references.
  - Scientific Resources of the FECYT.
  - Web of Science (WoS).
  - Journal Citation Reports (JCR).

Evaluación (*Evaluation*)

- Asistencia al seminario / *Seminar attendance* (40%).
- Trabajo por parte de los alumnos será equivalente a 34 h de dedicación / *Report from students, which will be equivalent to 34 working hours (60%).*

  El trabajo consistirá en 3 ejercicios /The report will consist in 3 exercises:

  1. *Crítica de un artículo internacional (aproximadamente 5 horas de dedicación)* / Peer review of an international paper (equivalent to 5 working hours). Los alumnos deben seleccionar, dentro de las revistas de su ámbito de investigación, un artículo internacional ya publicado para realizar su revisión. La crítica debe estar argumentada.

2. *Creación y explotación de una base de datos documental (aproximadamente 20 horas de dedicación)* / Create a scientific database and do a scientific report (equivalent to 20 working hours). El alumno debe utilizar un programa de gestión bibliográfica (en local o en web) para incorporar referencias bibliográficas de distintas bases de datos. El alumno deberá entregar una memoria de investigación utilizando esas referencias bibliográficas con la herramienta Cite While You Write.

3. *Ejercicios prácticos con la WoS y JCR (aproximadamente 9 horas de dedicación)* / WoS and JCR exercises (equivalent to 9 working hours). El alumno debe realizar diferentes ejercicios prácticos propuestos consultando las bases de datos de la WoS y de JCR, entrando en el portal de los Recursos Científicos de la FECYT.