



POLITÉCNICA

SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

-CURSO 2020/2021- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título (*Title*)

Revisión bibliográfica y publicación de artículos científicos / Literature Review and Writing Scientific Research Articles

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 habilidades necesarios para organizar y elaborar la publicación de artículos científicos. 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 online 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) knowledgement of the management of the publication of a scientific paper, 3) knowledge of the bibliographic management programs, 4) the ability to create a personal database of bibliography searching references of several database and catalogues on line and 5) the ability of use the scientific database of Web of Science (WoS) and Journal Citation Reports (JCR).



POLITÉCNICA

SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

-CURSO 2020/2021- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

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.
- Día 2 (3 horas)
 - Recursos científicos de la FECYT.
 - Web of Science (WoS).
 - Journal Citation Reports (JCR).
- 1st day (3 hours)
 - Research article structure.
 - Submission of an international refereed journal.
 - Introduction to the reference management software.
- 2nd day (3 hours)
 - Scientific Resources of the FECYT.
 - Web of Science (WoS).
 - Journal Citation Reports (JCR).

Evaluación (*Evaluation*)

- Asistencia al seminario (40%).
- Trabajo por parte de los alumnos será equivalente a 34 h de dedicación (60%). El trabajo consistirá en 3 ejercicios:
 1. *Crítica de un artículo internacional (peer review)*. 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 (aprox. 5 horas de dedicación).
 2. *Creación y explotación de una base de datos documental*. El alumno debe utilizar un programa de gestión bibliográfica (en local o vía 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 (aprox. 20 horas de dedicación).



POLITÉCNICA

SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

-CURSO 2020/2021- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

3. Ejercicios prácticos con la WoS y JCR. 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 (aprox. 9 horas de dedicación).

- *Attendance to the seminar (40%).*
- *Report from students, which will be equivalent to 34 working hours (60%).* The report will consist in 3 exercises:
 1. Peer review of an international paper (equivalent to 5 working hours).
 2. Create a scientific database (equivalent to 20 working hours).
 3. WoS and JCR exercises (equivalent to 9 working hours).