



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de Minas y
Energía

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

63000261 - Writing A Scientific Paper

PLAN DE ESTUDIOS

06CA - Master Universitario En Contaminación De Suelos Y Aguas Subterráneas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8
9. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	63000261 - Writing a Scientific Paper
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	06CA - Master Universitario en Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas
Centro responsable de la titulación	06 - E.T.S. De Ingenieros De Minas Y Energía
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Miguel Izquierdo Diaz (Coordinador/a)	423	miguel.izquierdo@upm.es	L - 15:00 - 18:00 J - 15:00 - 18:00 Please request in advance by email
Eduardo De Miguel Garcia	439	eduardo.demiguel@upm.es	L - 11:30 - 13:30 L - 14:30 - 15:30 X - 11:30 - 13:30 X - 14:30 - 15:30 Please request in

advance by email

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- A good level of English is recommended, as most of learning resources are in this language.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CT07 - Redactar memorias, informes y artículos científicos y técnicos

CT08 - Utilizar la lengua inglesa para la comunicación oral y escrita a nivel avanzado en entornos académicos y profesionales

4.2. Resultados del aprendizaje

RA8 - To learn writing a scientific paper

RA9 - To handle scientific and technical literature

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

This subject aims to prepare the students to handle scientific literature resources and to write a research paper, including the process of submission to a scientific journal.

5.2. Temario de la asignatura

1. Research Paper
 - 1.1. Communication and Diffusion of Scientific Results.
 - 1.2. Academic and Research Career.
2. Literature Review
 - 2.1. Bibliographic Databases.
 - 2.2. References Manager Software.
3. Structure of a Research Paper
 - 3.1. Introduction.
 - 3.2. Materials & Methods.
 - 3.3. Results & Discussion.
 - 3.4. Conclusions.
 - 3.5. Abstract, Keywords and References.
4. Publication Process
 - 4.1. Editorials & Journals.
 - 4.2. Submission & Author Guidelines.
 - 4.3. Peer Review.
5. Bibliometric & Quality Scientific Indicators

5.1. Journals Impact Metrics.

5.2. Researcher Impact Metrics.

6. Tips for Effective Research Writing

7. Research and Publication Ethics

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	1 Research Paper Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Research Paper Topics Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
2	2 Literature Review Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Literature Search in Databases & Mendeley Reference Manager Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	3 Structure of a Research Paper Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Writing guidance: Introduction Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		
4	4 Publication process Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Writing guidance: Materials & Methods Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		#1 Draft Paper: Introduction TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
5	5 Bibliometric & Quality Scientific Indicators Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Writing guidance: Results & Discussion Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		#2 Draft Paper: Materials & Methods TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
6	6 Tips for Effective Research Writing Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Writing guidance: Conclusions, Abstract & References Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		#3 Draft Paper: Results & Discussion TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
7	7 Research and Publication Ethics Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Webinar: Elements of style Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		#4 Draft Paper: Conclusions TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
8		Webinar: ELSEVIER Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación Webinar: University of Exeter Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		

9		Final Paper Manuscript presentation Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Final Paper Manuscript TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global No presencial Duración: 10:00 Global examination EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	#1 Draft Paper: Introduction	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CB09 CT07 CT08
5	#2 Draft Paper: Materials & Methods	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CB09 CT07 CT08
6	#3 Draft Paper: Results & Discussion	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CB09 CT07 CT08
7	#4 Draft Paper: Conclusions	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CB09 CT07 CT08
9	Final Paper Manuscript	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	10:00	60%	5 / 10	CB09 CT07 CT08

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Final Paper Manuscript	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	10:00	60%	5 / 10	CB09 CT07 CT08
9	Global examination	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CB09 CT07 CT08

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Global examination	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CB09 CT07 CT08
Final Paper Manuscript	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	10:00	60%	5 / 10	CB09 CT07 CT08

7.2. Criterios de evaluación

In order to pass the course, it is compulsory to write a scientific paper. Students can be evaluated:

- Progressively: 4 partial deliveries (10 % each) + final manuscript (60 %).
- In the global and extraordinary evaluation: written exam (40 %) + final manuscript (60 %).

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentations	Recursos web	Moodle
Scientific papers and guidelines	Bibliografía	Moodle

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

The subject is related to **SDG4** (Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all).