

## 60432 - Comunicación científica y técnica

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 60432 - Comunicación científica y técnica

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 541 - Máster Universitario en Geología: Técnicas y Aplicaciones

624 - Máster Universitario en Geología: Técnicas y Aplicaciones

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La asignatura tiene carácter instrumental y transversal respecto al resto de asignaturas del Máster. Su desarrollo, eminentemente práctico, hace necesaria la participación del alumno en todas las actividades programadas.

Objetivos:

- (a) Aprendizaje, de forma concisa y sintética, de los aspectos conceptuales y metodológicos necesarios para el desarrollo de las habilidades de comunicación.
- (b) Desarrollo de habilidades de manejo de la información, expresión y comunicación oral, escrita y audiovisual, en castellano e inglés.
- (c) Conocimiento del contexto socio-científico en que dichas habilidades han de ser puestas en práctica.
- (d) Desarrollo de la capacidad de elaborar, redactar y presentar un trabajo científico.

ODS vinculados:

ODS 4. Educación de calidad

ODS 5. Igualdad de género

ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.

### 2. Resultados de aprendizaje

Al superar la asignatura, el estudiante será capaz de:

- Buscar, seleccionar y procesar información científica, de fuentes bibliográficas y otras.
- Seleccionar, comprender y resumir información científica sobre un tema determinado.
- Expresarse de forma oral y escrita en contenidos científicos.
- Elaborar, sintetizar y adaptar información gráfica y audiovisual relevante para la comunicación de contenidos científicos sobre un tema determinado.
- Tener un conocimiento práctico de los mecanismos de comunicación dentro de la comunidad científica.
- Elaborar y redactar un trabajo científico.

Dichos resultados de aprendizaje son imprescindibles para el desempeño de la actividad investigadora o profesional que el titulado habrá de ejercer en el futuro. Un resultado concreto será el desarrollo de la capacidad para componer un texto científico de acuerdo con los presupuestos de la materia y especialidad seleccionada. Y todo ello, en el marco de la comunidad científica o el ámbito profesional correspondiente.

### 3. Programa de la asignatura

- 1-Búsqueda, selección y manejo de fuentes documentales.
- 2-Estructurar la información. Síntesis y mapas conceptuales. Expresión oral en castellano.
- 3-Expresión escrita en castellano. Estilo del texto científico: estructura, léxico, ortografía, puntuación, sintaxis.
- 4-Expresión escrita en inglés.
- 5-Expresión oral en inglés.
- 6-Organizar y redactar un artículo científico. Análisis de casos.
- 7-Herramientas informáticas para el tratamiento de imágenes.
- 8-Herramientas informáticas para el dibujo científico.
- 9-Herramientas informáticas para el soporte gráfico de presentaciones orales.
- 10-Comunicación en la comunidad científica. Mecanismos de control; revisión por pares.
- 11-Organizar y redactar un informe técnico. Análisis de casos.
- 12-La comunicación científica en la cultura. Divulgación científica. Comunicación audiovisual.

#### 4. Actividades académicas

La asignatura se desarrolla en sesiones teórico-prácticas de 2,5 h. De los 12 temas que componen el programa, los 1, 2, 3, 4, 5 y 7 conllevan la realización y presentación de breves trabajos escritos y gráficos. Los 2, 5 y 12 incluyen también presentaciones orales.

Todo ello se integra finalmente en un trabajo personal que se presenta por escrito en forma de artículo de 4 páginas (2ª semana de enero, aproximadamente) y se expone oralmente (3ª semana de enero). Durante todo el proceso de elaboración, el estudiante recibe orientación de los profesores a fin de encauzar correctamente su trabajo.

#### 5. Sistema de evaluación

MODALIDAD DE EVALUACIÓN CONTINUA:

TRABAJOS PRÁCTICOS PARCIALES EVALUABLES:

- Selección y procesado de información bibliográfica sobre un tema. Listado de referencias.
- Elaboración de un mapa conceptual. Presentación oral (castellano).
- Lectura de un artículo en inglés y redacción de un comentario crítico (castellano).
- Redacción de un abstract preliminar del trabajo personal (inglés).
- Exposición en inglés del tema de trabajo.
- Mediante herramientas informáticas, elaboración de una lámina compuesta por fotos y gráficos.
- Exposición divulgativa (castellano).

TRABAJO PERSONAL:

- Trabajo final escrito: 4 páginas, incluidos abstract y resumen, texto principal en castellano o inglés, al menos 4 figuras (mapas, fotos, gráficos realizados con ordenador) y lista bibliográfica.
- Presentación oral (castellano o inglés), 15 minutos, con apoyo de presentación gráfica.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Trabajos parciales: 30%
- Trabajo final escrito: 50%
- Presentación oral del trabajo final: 20%

MODALIDAD DE PRUEBA GLOBAL DE EVALUACIÓN (estudiantes no presenciales o que deseen acogerse):

-TRABAJO PERSONAL ESCRITO:

Presentación de un trabajo escrito como el indicado anteriormente, acompañado de una breve memoria (2 páginas) que explique el proceso de elección del trabajo, búsqueda de información, elaboración y redacción.

-PRESENTACIÓN ORAL (castellano o inglés) como la indicada anteriormente.

-CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Trabajo escrito: 70%
- Presentación oral: 30%