

25234 - Documentación científica y técnica

Información del Plan Docente

Año académico	2018/19
Asignatura	25234 - Documentación científica y técnica
Centro académico	201 - Escuela Politécnica Superior
Titulación	277 - Graduado en Ciencias Ambientales
Créditos	6.0
Curso	
Periodo de impartición	Cuatrimstral
Clase de asignatura	Optativa
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Como se ha dicho anteriormente esta asignatura ayudará a la consecución de competencias instrumentales como como son el dominio de aplicaciones informáticas relativas al ámbito de estudio así como la utilización de internet como medio de comunicación y fuente de información y la capacidad de organización y planificación autónoma del trabajo y de la gestión de la información.

La adquisición de estas competencias instrumentales puede a su vez ayudar eficazmente a la consecución de competencias fundamentales específicas del grado como son la competencia para diseñar proyectos o la competencia para planificar proyectos de educación e información ambiental.

Los conocimientos y competencias adquiridos en esta asignatura son de gran ayuda en otras asignaturas del grado como "Educación ambiental", "Proyectos de gestión ambiental", "Proyecto fin de grado" o "Tecnologías limpias. Energías renovables". Para el desarrollo óptimo de la asignatura es preciso que el alumno cuente con unos conocimientos científicos básicos y por tanto, en este aspecto, se sirve de las asignaturas básicas de la titulación.

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Para un aprovechamiento óptimo de la asignatura es conveniente que el alumno cuente con una formación científica básica, y conozca los fundamentos de informática de usuario final para trabajo ofimático.

Por otro lado es imprescindible un seguimiento y trabajo continuos durante el cuatrimestre en el que se desarrolla la asignatura.

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

25234 - Documentación científica y técnica

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

2.2.Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje

3.Evaluación

3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

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

La asignatura ofrece la posibilidad de evaluación continua, para ello se recomienda al estudiante asistir, al menos, al 75% de las actividades presenciales.

El estudiante que asista regularmente a las actividades de aprendizaje propuestas por el profesor deberá realizar las siguientes actividades de evaluación.

1. Realizar un examen escrito al finalizar el bloque de teoría del programa de la asignatura (con un valor del 30% de la calificación global). En el examen escrito se valorará la corrección de las respuestas así como la claridad y concreción de las mismas.
2. Realizar tres problemas prácticos de búsqueda y recopilación de información científico-técnica (con un valor del 30% de la calificación global). Los problemas prácticos se evaluarán en función de la idoneidad de la estrategia elaborada para su resolución, la calidad de los resultados obtenidos y su forma de presentación y exposición.
3. Realizar y exponer un trabajo académicamente dirigido. El trabajo se realizará en grupo y consistirá en la búsqueda, recopilación y presentación de información sobre un tema de carácter científico-técnico que propondrá el profesor (con un valor del 40% de la calificación global). En la evaluación del trabajo se valorará la rigurosidad y objetividad del contenido, el orden y la claridad en la exposición, tanto escrita como oral, y la corrección de las respuestas del alumno a las cuestiones que se le planteen durante la exposición oral del trabajo.

El estudiante que no asista regularmente a las actividades de aprendizaje propuestas por el profesor podrá aprobar la asignatura presentándose a una prueba global (según calendario de exámenes de la EPS) en la que deberá:

1. Realizar un examen escrito con los mismos criterios y características que se han indicado anteriormente.
2. Realizar una prueba de resolución de problemas prácticos, siguiéndose en su evaluación los mismos criterios que se han indicado anteriormente para este tipo de pruebas.
3. Realizar y exponer un trabajo similar al propuesto anteriormente, siguiéndose en su evaluación los mismos criterios que se han establecido para este tipo de trabajos.

Observaciones:

- Cada prueba descrita en los apartados anteriores se valorará sobre diez puntos, y para superarla será necesario obtener al menos una calificación de cinco puntos. Para superar el curso será necesario superar cada una de las pruebas anteriormente descritas. La calificación global será la media ponderada de las calificaciones obtenidas en cada una de las actividades de evaluación.
- En caso de que no se hayan superado todas las actividades de evaluación de la asignatura ésta estará suspensa aunque la media numérica sea superior a cinco. En dicho caso la calificación que constará en acta será "Suspenso, 4".
- El estudiante que haya realizado las actividades de evaluación durante el curso pero no haya conseguido superarlo deberá repetir aquellas actividades que no ha superado en las convocatorias de Junio y/o Septiembre. Una vez superadas todas las actividades de evaluación su calificación global se calculará como se ha descrito anteriormente.
- **Segunda convocatoria.** La evaluación en la segunda convocatoria se realizará siguiendo el mismo procedimiento y criterios especificados en el punto 2.

25234 - Documentación científica y técnica

Según lo expuesto anteriormente la calificación final de la asignatura se dará sobre 10 según la siguiente fórmula:

C.F. = 30% nota examen + 30% nota problemas prácticos + 40%nota trabajo tutelado.

Será necesario un mínimo de 5 puntos para aprobar la asignatura, teniendo en cuenta además las restricciones que se han especificado anteriormente.

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

- Sesiones teóricas consistentes en lecciones magistrales participativas. En ellas se impartirán los fundamentos teóricos básicos de la asignatura de un modo interactivo, abundando en ejemplos prácticos para la mejor comprensión de los conceptos. Durante las clases teóricas se desarrollará, con ayuda de presentaciones en ordenador y conexión a internet cuando sea necesario, el programa teórico de la asignatura.
- Sesiones prácticas de aprendizaje. Se desarrollarán en aula de informática. Durante estas sesiones los estudiantes aprenderán y manejarán, de manera guiada, las principales herramientas y recursos disponibles para acceder, recuperar y gestionar documentos científico-técnicos, e integrar la información de los mismos en sistemas de organización que les sean de utilidad en sus actividades.
- Sesiones prácticas de problemas. Se desarrollarán en aula de informática. Durante las sesiones prácticas de problemas el profesor planteará casos prácticos que los estudiantes deberán resolver en pequeños grupos (aproximadamente de tres alumnos) haciendo uso de las adecuadas herramientas informáticas. Durante el desarrollo de la clase se pondrán en común las diferentes soluciones al problema planteado.
- Por último, las actividades académicamente dirigidas se llevarán a cabo en grupos que deberán resolver trabajos prácticos enfocados fundamentalmente a la recuperación y gestión de la información, principalmente haciendo uso de medios electrónicos. Cada grupo tendrá varias sesiones de tutoría en las que irán presentando al profesor sus avances en las dificultades que surjan durante la tarea. Todos los grupos harán un informe y una presentación de su trabajo, debiendo responder a cuantas preguntas se les plantee.

4.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- Sesiones teóricas en el aula. Al comenzar cada tema el alumno dispondrá del contenido teórico que se va a impartir.
- Sesiones prácticas de aprendizaje. Se realizarán en aula informática y el alumno dispondrá de ordenador con las aplicaciones necesarias para llevar a cabo su tarea.
- Sesiones prácticas de problemas. Se realizarán en aula informática y el alumno dispondrá de ordenador con las aplicaciones necesarias para llevar a cabo su tarea. Las sesiones deben ser abiertas y se pondrán en común los resultados y dudas que surjan durante el desarrollo de las mismas.
- Sesiones de tutorización en las que se asesorará a los alumnos en la realización del trabajo académicamente dirigido propuesto por el profesor.

4.3. Programa

Programa de teoría

1. La información científica y técnica: características y técnicas.
2. Tipos de recursos de información científica y técnica.
3. Principios y técnicas de representación de documentos científicos:
 1. Análisis documental.
 2. Repertorios bibliográficos.

25234 - Documentación científica y técnica

4. Redes y sistemas de información.
5. Técnicas de recuperación de información:
 1. Planteamiento de los procesos de búsqueda.
 2. Aproximación terminológica.
 3. Selección de fuentes y recursos.
 4. Formulación de expresiones.
 5. Análisis y valoración de resultados.
6. Catálogos de bibliotecas:
 1. Catálogos colectivos.
7. Herramientas de búsqueda en internet.
 1. Directorios.
 2. Buscadores y metabuscadores.
 3. Etiquetado social.
8. Fuentes de información científica y técnica:
 1. Directorios temáticos.
 2. Bases de datos referenciales.
 3. Directorios de revistas electrónicas.
 4. Repositorios institucionales.
9. Revistas electrónicas
 1. Plataformas editoriales.
 2. Revistas OpenAccess.
10. Parámetros de calidad y productividad de publicaciones e investigadores: factores de impacto.

Programa de prácticas

1. Identificación de tipos de documentos científico-técnicos, y de sus componentes
2. Propuestas de términos de indización
3. Realización de resúmenes de documentos científicos.
4. Planteamiento de necesidades de información: identificación, terminología
5. Desarrollo de procesos de búsqueda de información científica.
6. Consulta y explotación de catálogos de bibliotecas.
7. Consulta de directorios.
8. Consulta de motores de búsqueda.
9. Uso de sistemas de etiquetado social.
10. Consulta de directorios temáticos.
11. Explotación de bases de datos referenciales.
12. Uso de directorios de revistas.
13. Consulta de repositorios institucionales.
14. Explotación de plataformas de revistas electrónicas.
15. Búsquedas en revistas OpenAccess.
16. Prácticas con indicadores bibliométricos.

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

BB

Centro de Documentación e Información
Territorial de Aragón : Guía de recursos :
cartográficos documentales y de internet
Zaragoza : CDITA, 2005

25234 - Documentación científica y técnica

- BB** Derecho de acceso a la información ambiental : Documentos básicos Zaragoza : Ayuntamiento de Zaragoza, Agenda 21 Local, D.L. 2006
- BB** Manual de ciencias de la documentación / coordinador, José López Yepes ; [autores, María Francisca Abad García... et al.] Madrid : Pirámide, D.L. 2002
- BC** Tendencias en documentación digital / Jesús Tramullas (Coord.) . Zaragoza : Trea, 2006

LISTADO DE URLs:

BAIGET, Tomás y TORRES-SALINAS, Javier. Informe APEI sobre publicación en revistas científicas. Gijón: Asociación Profesional de Especialistas en Información, 2013 -

[\[http://www.apei.es/wp-content/uploads/2013/11/InformeAPEI-Publicacionescientificas.pdf\]](http://www.apei.es/wp-content/uploads/2013/11/InformeAPEI-Publicacionescientificas.pdf)

La bibliografía actualizada de la asignatura se consulta a través de la página web:
<http://psfunizar7.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?id=2197>