

## Guía docente

# 33101 - EMRARN - Herramientas Metodológicas para la Investigación en el Ámbito de los Recursos Naturales

Última modificación: 04/05/2023

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa  
**Unidad que imparte:** 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (Plan 2015). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2023      **Créditos ECTS:** 5.0      **Idiomas:** Castellano

## PROFESORADO

**Profesorado responsable:** FRANCESC XAVIER DE LAS HERAS CISA

**Otros:** Personal de biblioteca de la BCUM.

## COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

### Específicas:

3. Capacidad para utilizar la información científica y técnica para responder eficientemente a cualquier demanda de la preparación de un método analítico para la caracterización de un material natural o antropogénico.

### Genéricas:

1. Comunicarse con eficiencia oralmente y por escrito.
2. Tener iniciativa y ser creativos.

## METODOLOGÍAS DOCENTES

Hay que asistir a las clases presenciales programadas. Se evaluarán los ejercicios prácticos realizados de forma continuada, así como un trabajo de búsqueda bibliográfica relacionado con los contenidos del curso.

En esta asignatura se evaluará al estudiantado de la forma siguiente:

- Lectura y comprensión de los contenidos del curso, y realización de las actividades: 20% de la nota final.
- Elaboración del trabajo de curso: 80% de la nota final.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Suministrar las herramientas especializadas para acceder a las fuentes de información imprescindibles para elaborar un trabajo de búsqueda de ingeniería. Es un curso práctico que pretende facilitar el trabajo de búsqueda bibliográfica que requiere un estudiante que quiere investigar, para garantizarle una información completa, rigurosa y actual.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

| Tipo                | Horas | Porcentaje |
|---------------------|-------|------------|
| Horas grupo mediano | 15,0  | 33.33      |
| Horas grupo grande  | 30,0  | 66.67      |

**Dedicación total:** 45 h

## CONTENIDOS

### 1. Introducción

**Descripción:**

Identidad digital. Valor de la investigación. Valor de la información en el proceso de investigación. La Biblioteca

**Dedicación:** 7h

Grupo grande/Teoría: 3h

Aprendizaje autónomo: 4h

### 2. La comunicación científica

**Descripción:**

Tipos de documentos científicos. Gestión de referencias. Estrategia de búsqueda. Herramientas de búsqueda de información

**Dedicación:** 30h

Grupo grande/Teoría: 12h

Aprendizaje autónomo: 18h

### 3. Los recursos de información en el ámbito de los recursos naturales

**Descripción:**

Fuentes de acceso abierto. Bases de datos (Scopus, WoS)

**Dedicación:** 37h

Grupo grande/Teoría: 15h

Aprendizaje autónomo: 22h

### 4. La comunicación escrita

**Descripción:**

Legibilidad. Creación de textos. Marcadores textuales. Mejora de la eficiencia escrita de un artículo científico.

**Dedicación:** 15h

Grupo grande/Teoría: 6h

Aprendizaje autónomo: 9h

### 5. La comunicación oral

**Descripción:**

Comunicación verbal. Comunicación no verbal

**Dedicación:** 7h

Grupo grande/Teoría: 3h

Aprendizaje autónomo: 4h

## ACTIVIDADES

### Título de la actividad 1: Prueba individual

**Descripción:**

Pruebas individuales en el aula o on-line para la evaluación de los conceptos teóricos y la resolución de problemas, relacionados con el contenido de la asignatura.

A) Se realizarán 4 pruebas:

- Prueba 1: Contenidos 1 y 2 (20% nota final)
- Pruebas 2 y 3: Contenido 3 (2 partes, 40% nota final)
- Prueba 4: Contenido: 4 (25% nota final)
- Prueba 5: Contenido: 5 (15% nota final)

B) Prueba única de 6 h de duración: Contenidos 1 al 5

**Objetivos específicos:**

Comprender los conceptos teóricos de los contenidos relacionados

**Material:**

Enunciados

**Entregable:**

Resolución de las pruebas y presentación por escrito

**Dedicación:** 23h

Grupo grande/Teoría: 9h

Aprendizaje autónomo: 14h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

En esta asignatura se evaluará al estudiantado de la siguiente forma:

- Lectura y comprensión de los contenidos del curso, y realización de las actividades: 20% de la nota final.
- Resultados de las pruebas: 80% de la nota final.

Es imprescindible presentarse a las pruebas y entregar los trabajos para ser evaluado.

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

- Asistencia a clase
- Realización de las pruebas individuales

## BIBLIOGRAFÍA

**Básica:**

- Cordón García, José A. Las nuevas fuentes de información: la búsqueda informativa, documental y de investigación en el ámbito digital. Madrid: Pirámide, 2016. ISBN 9788436836455.
- Rubió, J.; Puigpelat, F. Com parlar bé en públic. Barcelona: Mina, 2010. ISBN 8473065867.
- Cassany, Daniel. La cuina de l'escriptura. Barcelona: Empúries, 1993. ISBN 8475963994.
- Cassany, Daniel. Afilar el lapicero: guía de redacción para profesionales. 2a ed.. Barcelona: Anagrama, 2013. ISBN 9788433977236.