



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2012/2013
Titulación	GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
Nombre de la Asignatura	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
Código	2542
Curso	TERCERO
Carácter	OBLIGATORIA
Nº Grupos	1
Créditos ECTS	12
Estimación del volumen de trabajo del alumno	300
Organización Temporal/Temporalidad	Anual
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinador de la asignatura CELIA MARIA CHAIN NAVARRO Grupo: 1	Área/Departamento	BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN/ INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
	Categoría	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD
	Correo	chain@um.es
	Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	http://celiachain.wordpress.com Tutoría Electrónica: SÍ



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Anual	Lunes	11:30- 12:30	868887258, Facultad de Comunicación y Documentación B1.0.021
		Anual	Martes	10:00- 11:00	868887258, Facultad de Comunicación y Documentación B1.0.021
		Segundo Cuatrimestre	Lunes	16:00- 17:00	868887258, Facultad de Comunicación y Documentación B1.0.021
MARIA PILAR ALONSO LIFANTE Grupo: 1	Área/Departamento	INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN			
	Categoría				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mp.alonsolifante@um.es Tutoría Electrónica: NO			
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar
		Anual	Miércoles	10:30- 12:30	
		Anual	Jueves	17:00- 18:00	

2. Presentación

Adentrar al estudiante en el mundo de la investigación para que desde ese conocimiento pueda apoyar la función investigadora a través de la utilización óptima de las técnicas, métodos y recursos documentales.



A la vez se pretende también sentar las bases para que el alumnado pueda empezar a contemplar la investigación como una posibilidad para la realización de futuros trabajos de investigación en el campo documental como proyectos fin de carrera, tesinas y tesis de doctorado.

Objetivos específicos:

- Conocimiento de la función social de la investigación en los ámbitos nacionales y supranacionales para que pueda valorar su importancia política y estratégica.
- Conocimiento de todas y cada una de las etapas de la investigación para que sepa dónde, cómo y cuándo puede asesorar al investigador en materia documental.
- Conocimiento de las técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa para que pueda hacer uso de ambas, tanto para ayuda al investigador como para uso propio.
- Conocimiento y capacidad de análisis de las fuentes de información de apoyo a la investigación.
- Conocimiento y capacidad de uso de las técnicas documentales de apoyo a la investigación.
- Conocimiento y manejo de las técnicas cuantitativas básicas.
- Dominio en la utilización de recursos documentales aplicados a la investigación de forma independiente al soporte en que se encuentran.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

Ninguna

3.2 Recomendaciones

4. Competencias

4.1 Competencias Transversales

- Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC. [Transversal3]
- Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación. [Transversal7]

4.2 Competencias de la asignatura y su relación con las competencias de la titulación

Competencia 1. Capacidad para buscar y utilizar las fuentes de información y de conocimiento necesarias para el apoyo a la investigación

- CET4. Identificación, autenticación y evaluación de fuentes y recursos de Información. Identificar, evaluar y validar informaciones, documentos y sus fuentes, tanto internos como externos.



- CET9. Búsqueda y recuperación de la información. Buscar y recuperar la información por métodos que permitan dar respuesta a las expectativas de los demandantes en condiciones óptimas de coste y tiempo.

Competencia 2. Capacidad para manejar las técnicas cuantitativas básicas para el análisis de la producción científica

- CET21. Técnicas de diagnóstico y evaluación. Identificar los puntos fuertes y débiles de una organización, de un producto o de un servicio, establecer y utilizar indicadores, elaborar soluciones para mejorar la calidad.

Competencia 3. Ser capaz de utilizar las técnicas documentales para apoyar la investigación

- CGT7. Toma de decisiones: capacidad para acertar al elegir en situaciones de incertidumbre, asumiendo responsabilidades.
- CET4. Identificación, autenticación y evaluación de fuentes y recursos de Información. Identificar, evaluar y validar informaciones, documentos y sus fuentes, tanto internos como externos.

Competencia 4. Ser capaz de diferenciar y reconocer las fases de la investigación científica para poder apoyar documentalmente al investigador en cada una de ellas

- CGT1. Capacidad de trabajo en equipo y de comunicación de las propias ideas mediante la creación de un ambiente propicio, así como capacidad para integrarse en un proyecto común destinado a la obtención de resultados.
- CGT3. Capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos, empresariales u organigramas laborales.

5. Contenidos

Bloque 1: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

TEMA 1 La investigación

TEMA 2 El papel de la Documentación en la investigación científica

TEMA 3 Los investigadores como usuarios de la información científica

TEMA 4 Métodos y técnicas documentales aplicadas a la investigación

TEMA 5 Internet y la investigación. Utilidades, herramientas y problemas

TEMA 6 La investigación en Información y Documentación

Bloque 2: MÉTODOS CUANTITATIVOS

TEMA 7 Fundamentos básicos de la cienciometría. Leyes bibliométricas y cienciométricas

TEMA 8 Estudios de usuarios. Métodos de recogida de datos y técnicas de evaluación

TEMA 9 Introducción a los análisis cienciométricos y su aplicación

TEMA 10 Calidad en la investigación: análisis y evaluación de indicadores y parámetros

PRÁCTICAS

Práctica 1 Práctica anual: crear un blog de una temática científica :Global

Práctica 2 Estructura de documentos científicos :Relacionada con los contenidos Tema 1

- Conocer los documentos generalmente empleados para la difusión de la investigación, así como la estructura de dos de ellos: artículo científico y tesis doctoral.

Práctica 3 Elaboración de referencias bibliográficas. :Relacionada con los contenidos Tema 2

- Elaborar referencias bibliográficas y analizar la bibliografía proporcionada en dos artículos.

Práctica 4 Uso de un gestor de referencias bibliográficas :Relacionada con los contenidos Tema 3

- Instruir al alumno en la utilización de RefWorks, una aplicación informática para la gestión de referencias bibliográficas .

Práctica 5 Conocimiento y manejo de bases de datos. :Relacionada con los contenidos Tema 4



- Conocer diferentes bases de datos y desarrollar destrezas en el manejo de éstas.

Práctica 6 Análisis bibliométrico. :Relacionada con los contenidos Tema 7

Práctica 7 Conocimiento y manejo de Web of Science. :Relacionada con los contenidos Tema 9 y Tema 5

- Conocer y manejar la Web of Science, base de datos bibliográfica disponible a través de la plataforma Web of Knowledge.

Práctica 8 Comparación de índices de impactos nacionales e internacionales :Relacionada con los contenidos Tema 6 y Tema 10

- Comparación de índices de impactos nacionales e internacionales

6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Teoría	Impartición de la docencia teórica correspondiente al temario. Se hará con presentaciones e irá acompañada de ejercicios prácticos y cuestionarios breves.	30	100	130
Prácticas	Prácticas de la asignatura. La mayor parte se desarrolla en aulas de informática y las otras en laboratorio de prácticas.	30	100	130
Responder las preguntas semanales del blog	Semanalmente aparecerán preguntas en el blog de la asignatura para que el alumnado las responda.	0	8	8
Examen de la materia		2	30	32

7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/comunicacion/contenido/estudios/grados/documentacion/2012-13#horarios>

8. Sistema de Evaluación

Competencia Evaluada 1, 2	Métodos / Instrumentos	Se realizará un examen final que constará de 10 preguntas cortas teóricas y prácticas. La calificación obtenida en las prácticas puede servir para bajar o subir la calificación obtenida en el examen hasta un 30%
	Criterios de Valoración	Claridad en la respuesta Certeza en los contenidos
	Ponderación	60%
Competencia Evaluada 1, 2, 3, 4	Métodos / Instrumentos	Contestación a las preguntas del blog
	Criterios de Valoración	Interés y certeza en las respuestas
	Ponderación	10%
Competencia Evaluada 1, 2, 3, 4	Métodos / Instrumentos	Entrega de prácticas
	Criterios de Valoración	Precisión en las respuestas
	Ponderación	30%

Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/comunicacion/contenido/estudios/grados/documentacion/2012-13#exámenes>

9. Bibliografía (básica y complementaria)



CHAÍN NAVARRO, C. *Introducción a la gestión y análisis de recursos de información en ciencia y tecnología*. 2ª reimpr. Murcia: Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia, 1997. 229 p.



CHAÍN NAVARRO, C. *Gestión de recursos de información para la investigación científica y tecnológica*. Murcia: DM, 1998.



CHAÍN NAVARRO, C. *Técnicas documentales aplicadas a la investigación*. Esquemas y actividades. Murcia: ICE, 2000.



CHAIN NAVARRO, C. *Técnicas y métodos de recuperación de información*. Murcia: Diego Marín, 2004.



DELGADO LÓPEZ-COZAR, E. *La investigación en biblioteconomía y documentación*. Gijón: Trea, D.L.2002. 254 p.



DESANTES GUANTER, J.M. y LOPEZ YEPES, J. *Teoría y técnica de la investigación científica*. Madrid: Síntesis, 1996. 268 p.



LÓPEZ LÓPEZ, P. *Introducción a la bibliometría*. Valencia: Promolibro, 1996. 128 p.



LÓPEZ YEPES, J. *Cómo se hace una tesis. Trabajos de fin de grado, máster y tesis doctorales*. México, DF, Library Outsourcing Service y CUIB (UNAM), 2010.



MARTIN MORENO, C. Metodología de investigación en estudios de usuarios. *Revista General de Información y Documentación*, 2007, 12, p. 129-149.

10. Observaciones y recomendaciones

Un temario mucho más específico, con todas las actividades, prácticas, más bibliografía, enlaces, cuestionarios, exámenes de otros años, etc., puede encontrarse en el blog de la asignatura:

<http://fminvestigacion.wordpress.com>