



Teaching Guide				
Identifying Data				2017/18
Subject (*)	Documentation Techniques Applied to Scientific Research	Code	710G02041	
Study programme	Grao en Información e Documentación			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	2nd four-month period	Fourth	Obligatoria	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department				
Coordinador	Alfaya Lamas, Elena	E-mail	elena.alfaya@udc.es	
Lecturers	Alfaya Lamas, Elena	E-mail	elena.alfaya@udc.es	
Web				
General description	Esta materia se centra en las técnicas documentales analíticas, descriptivas y estadísticas de la investigación. Establece especial hincapié en la metodología de la investigación en Información, Biblioteconomía, Documentación y Archivística, así como en la aplicación de técnicas y métodos documentales a la investigación.			

Study programme competences	
Code	Study programme competences
A5	Coñecemento e aplicación das tecnoloxías da información que se emprega nas unidades e servizos de información e nos procesos e transferencia da información.
A7	Habilidades para analizar, asesorar e formar a produtores, usuarios e clientes de servizos de información, así como nos procesos de negociación e comunicación
A8	Habilidades na obtención, tratamento e interpretación de datos sobre unidades e servizos de información, dos procesos de produción, transferencia e uso da información e da actividade científica.
B1	Que os estudantes demostrasen posuír e comprender coñecementos nun área de estudo que parte da base da educación secundaria xera, e adoitan encontrarse a un nivel que, se ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algún aspecto que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu campo de estudo.
B3	Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.
B5	Que os estudantes desenvolverán aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender os estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B6	Capacidade de análise e de síntese aplicada á xestión e organización da información
B7	Capacidade da xestión da información relevante
B8	Capacidade de uso e adaptación de diversas técnicas de comunicación oral e escrita cos usuarios da información
C8	Aprender a aprender
C10	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo
C11	Traballar de xeito autónomo con iniciativa
C12	Traballar de xeito colaborativo
C13	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional

Learning outcomes		
Learning outcomes	Study programme competences	
? Identificar las fuentes de conocimiento humano.		B3
? Conocer el método científico y las distintas tradiciones y paradigmas dominantes en la historia de la ciencia.	A5	
? Conocer y saber diferenciar los distintos tipos de investigación de acuerdo con su finalidad, carácter y naturaleza.		B5
? Definir claramente el objeto de un trabajo de investigación	A8	



? Crear un espíritu crítico y saber reflexionar entorno a materias científicas.		B6 B8	
? Extraer las conclusiones de un trabajo o investigación.		B1	
? Transmitir correctamente los resultados del trabajo científico (por medio oral, escrito y por medio audiovisual).	A7	B7	C11 C12
? Fomentar la actitud creativa e innovadora transmitiendo un espíritu crítico. Estimular la participación activa en clase e el trabajo en grupo.		B5	
* Dominar las técnicas bibliográficas necesarias para la presentación de los resultados.	A5 A7 A8		C8 C10 C13

Contents	
Topic	Sub-topic
1. Introducción a la ciencia y a la investigación científica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El conocimiento. Características y fuentes de conocimiento.</li> <li>- Métodos de adquisición de conocimientos</li> <li>- La ciencia. Noción, definición.</li> <li>- Características del conocimiento científico.</li> <li>- Origen y evolución de la ciencia</li> <li>- La investigación científica, ¿qué es?</li> <li>- La reciprocidad investigación-teoría</li> <li>- Importancia de la investigación para las disciplinas y las profesiones</li> </ul>
2. El método científico	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nociones del método.</li> <li>-Qué es la metodología, para qué sirve y cómo se usa.</li> <li>-Los paradigmas de investigación.</li> <li>-El proceso de investigación.</li> <li>-La sistematización de los métodos.</li> <li>-Método Empírico-analítico.</li> <li>-Método Experimental.</li> <li>-Método Hermenéutico.</li> <li>-Método Dialéctico.</li> <li>-Método Fenomenológico.</li> <li>-Método Histórico.</li> <li>-Método Sistémico.</li> <li>-Método Sintético.</li> <li>-Método Lógico.</li> </ul>



<p>3. Las técnicas científicas de investigación cuantitativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de técnicas de investigación cuantitativa de acuerdo con su finalidad, carácter, naturaleza y marco temporal.</li> <li>- Unidades de análisis y observación.</li> <li>- Población: definición y tipos.</li> <li>- La muestra y el muestreo. Definición, requisitos y procedimientos.</li> <li>- Variables: definición y tipos.</li> <li>- Selección de informantes y recogida de datos.</li> <li>- Métodos de recogida de datos.</li> <li>- Los cuestionarios.</li> <li>- Técnicas documentales cuantitativas: modalidades y características.</li> <li>- Técnicas mediante encuesta: Introducción y muestreo.</li> <li>- Técnicas mediante encuesta: El cuestionario estandarizado y el trabajo de campo.</li> <li>- Técnicas mediante encuesta: Tratamiento de datos e informe.</li> <li>- Diseño experimental.</li> <li>- Bibliometría y estadística.</li> <li>- Cienciometría e informetría.</li> </ul>
<p>4. Las técnicas científicas de investigación cualitativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de técnicas de investigación cualitativa de acuerdo con su finalidad, carácter, naturaleza y marco temporal.</li> <li>- La observación directa.</li> <li>- El grupo de discusión o grupo focal.</li> <li>- El análisis de documentos y de contenido: la observación documental.</li> <li>- La teoría fundamentada o anclada.</li> <li>- La entrevista estructurada.</li> <li>- Las historias de vida.</li> <li>- Otras técnicas: etnografía, etnología, etnometodología, técnica biográfica, el paradigma hermenéutico-interpretativo, etc.</li> </ul>
<p>5. Las fases en la investigación. Fase Conceptual: el diseño de la investigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Elegir el problema de investigación.</li> <li>-Tipos de cuestiones de investigación.</li> <li>-Etapas conducentes al enunciado de la cuestión de investigación.</li> <li>-Formulación del problema de investigación.</li> <li>-Recensión de los escritos.</li> <li>-Consulta de bases de datos bibliográficas especializadas en ByD</li> <li>-Registro y organización de la información.</li> <li>-El marco de referencia y el nivel de investigación (Procite).</li> <li>-El objetivo de la investigación.</li> <li>-La hipótesis.</li> </ul>
<p>6. Las fases en la investigación. Fase Metodológica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Definición y finalidad del diseño de investigación.</li> <li>-Elementos del diseño de la investigación.</li> <li>-Clasificación de las investigaciones y niveles de conocimientos.</li> <li>-Conceptos propios del diseño de investigación.</li> <li>-Selección de una técnica documental.</li> </ul>
<p>7. Las fases en la investigación. Fase Empírico-analítica:recogida y análisis de los datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos y técnicas de análisis de los datos.</li> <li>- Presentación e interpretación de los resultados.</li> <li>- Conclusiones e implicaciones en la investigación.</li> <li>- Análisis crítico de los trabajos de investigación.</li> </ul>

**Planning**

Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Supervised projects	A5 A8 B1 B3	10	12	22



Guest lecture / keynote speech	A7 B5 B6 B7 B8 C8 C10 C11 C12 C13	42	10	52
Objective test	A5 B1 C8 C10 C11 C12 C13	4	26	30
ICT practicals	A8 B3	42	0	42
Personalized attention		4	0	4

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

## Methodologies

Methodologies	Description
Supervised projects	Trabajos orientados a la aplicación de los conceptos y técnicas de la materia de forma autónoma por parte del alumnado, contando siempre con la atención personalizada de la docente para el seguimiento.
Guest lecture / keynote speech	Exposición por parte de la docente de los contenidos a tratar en el curso. Para esto, se complementará con textos, imágenes y diverso material de apoyo que ayude al alumnado en la asimilación de los contenidos. También habrá tiempo para la resolución de dudas sobre lo tratado.
Objective test	Se realizarán pruebas sobre las cuestiones tratadas durante el curso. Habrá una prueba final objetiva que computará para la evaluación final. Podrán también realizarse pruebas de autoevaluación para los diversos bloques temáticos.
ICT practicals	Se realizarán prácticas Guiadas por la profesora

## Personalized attention

Methodologies	Description
Supervised projects	Atención personalizada a través de tutorías individualizadas o en grupo, en las que se tratarán todos los problemas que surjan en el proceso de aprendizaje. Este tipo de atención tendrá important peso en los trabajos tutelados, para los cuales la docente irá marcando las pautas a seguir en cada caso.
ICT practicals	
Objective test	
Guest lecture / keynote speech	Además, en las sesiones magistrales y demás actividades se reservará cierto tiempo para la solución de problemas que vayan apareciendo. Estas acciones permitirán, al mismo tiempo, conocer el grao de asimilación de los contenidos por parte del alumnado.

## Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects	A5 A8 B1 B3	Adecuación a las pautas marcadas (contenidos y presentación), aplicación de conocimientos adquiridos, proceso de investigación, fuentes usadas y bibliografía proporcionada, y entrega dentro del plazo establecido. Se explicará cómo organizar un trabajo académico de investigación: MC-14 o las 4 fases de la investigación (temario), hipótesis, citas en el texto, notas al pie o al final del texto y lista de referencias bibliográficas.	40
ICT practicals	A8 B3	Prácticas a través das TIC	15
Objective test	A5 B1 C8 C10 C11 C12 C13	Adecuación de las respuestas dadas a las cuestiones propuestas en la prueba.	40
Guest lecture / keynote speech	A7 B5 B6 B7 B8 C8 C10 C11 C12 C13	Clases teóricas	5
Others			

## Assessment comments



Para superar la materia será preciso cumplir el mínimo exigido 4/10 en cada una de las siguientes partes a evaluar: trabajo tutelado y prueba objetiva.

?Aquellos/as alumnos/as que tengan alguna clase de excepcionalidad para asistir a clase legalmente concedida, que hablen con el/la profesor/a a comienzos del curso para establecer las tutorías y los sistemas de evaluación correspondientes.?

Sources of information



<p><b>Basic</b></p>	<p>ALGUACIL, J. (2011) Cómo se hace un trabajo de investigación en sociología. Madrid: Catarta. ANDER EGG, E. (1997) Técnicas de investigación social. México: El Ateneo. BALCELLS I JUNGYENT, J. (1994). La investigación social: introducción a los métodos y técnicas. Barcelona: Escuela Superior de Relaciones Públicas, PPU. BABBIE, E. (2014) Manual para la práctica de la investigación social. Bilbao: Desclée de Brouwer. BUENDÍA EISMAN, L.; COLÁS BRAVO, P.; &amp; F. HERNÁNDEZ PINA (2007) Métodos de investigación en Psicopedagogía. Madrid: Mc Graw Hill. BUNGE, M. La investigación científica. (1981) 8ª ed. Barcelona Ariel. BUSH, Ch.H. &amp; S. P. HARTER (1990) Métodos de investigación en Bibliotecología. Técnicas e interpretación. México: UNAM. CAMARERO, L. (2010) Estadística para la investigación social. Madrid: UNED. CEA D'ANCONA, M.A. (1996) Metodología cuantitativa: Estrategias y técnicas de investigación social. Madrid: Síntesis. CORBETTA, P. (2003) "investigación cuantitativa e investigación cualitativa ". En Metodología y técnicas de investigación social,. Madrid: McGraw Hill, pp.33-68. DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E. (2002) La investigación en Biblioteconomía y Documentación. Gijón: Ediciones Trea. FRÍAS, J.A. &amp; J. A. RÍOS HILARIO eds. (2004) Metodologías de investigación en información y documentación. Salamanca: Ediciones Salamanca, 2004. GOLDHOR, H. Introducción a la investigación científica en Bibliotecología. (1981) México: UNAM. GONZÁLEZ RÍO, M.J. (1997) Metodología de la investigación social. Técnicas de recolección de datos. Madrid: Aguacilar. GORDO, A. &amp; A. SERRANO. Estrategias y prácticas cualitativas de investigación social. Madrid: Pearson Educación. GUTIÉRREZ, J. (2008) Dinámica del grupo de discusión. Madrid: Centro de Investigaciones sociológicas. LÓPEZ YEPES, J. (1995) La aventura de la investigación científica. Madrid, Síntesis. MARTYN, J. &amp; F. W. LANCASTER, (2014) Investigative methods in library and information science: an introduction. Arlington, VI., Information Resources Press. POWEL, R.R. (2001) Basic research methods for librarians. 2ª ed. Norwood, NJ: Ablex. RUIZ, J. I. (2012) Teoría y práctica de la investigación cualitativa. Bilbao: Universidad de Deusto. RUIZ OLABUÉNAGA, J.I. (1996) Metodología de la investigación cualitativa. Bilbao: Universidad de Deusto. SANTANA, A. (2013) Fundamentos de investigación social. Madrid: Alianza. SIERRA BRAVO, R. (1998). Técnicas de investigación social. Teoría y ejercicios. Madrid: Paraninfo. SLATER, M., ed. (1990) Research methods in Library and Information Studies. London: Library Association. VALLÉS, M. S. (2003) Técnicas cualitativas de investigación social: reflexión, metodología y práctica profesional. Madrid: Síntesis. VISAUTA, R. (2009) Técnicas de investigación social. I: recogida de datos. Barcelona: PPU.</p>
<p><b>Complementary</b></p>	<p>BUNDY, M.L.; WASSERMAN, P. (1970). Reader in research methods por librarianship. Washington, C.D.: Microcard Editions. BUSH, C.; HARTER, S.P. (1990). Métodos de investigación en Bibliotecología. Técnicas e interpretación. México: Universidad Nacional Autónoma de México. GLAZIER, J.; POWELL, R.R. (1992). Qualitative research in information management. Englewood, CO: Libraries Unlimited. GORMAN, G.E. et al. (1997). Qualitative research for the information professional: a practical handbook. London: Library Association. GRADUATE SCHOOL OF LIBRARY SCIENCE (1968). Research methods in Librarianship: Measurement and Evaluation. Illinois: Graduate School of Library Science. LÓPEZ YEPES, J. (1995). La aventura de la investigación científica. Madrid: Síntesis. MARTYN, J.; LANCASTER, F.W. (1981). Investagitive methods in Library and Information Science: an introduction. Arlington, VA: Informtion Resources Press. POWELL, R.R. (1997). Basic research methods por librarians. Norwood, NJ: Ablex. SLATER, M.ed. (1990). Research methods in Library and Information Studies. Londres: Library Association. STEVENS, R. (1971). Research methods in Librarianship: historical and bibliographic methods in library research. Illinois: University of Illinois, Graduate School of Library Science. WYNAR, B.S. (1971). Research methods in Library Science: a bibliographic guide with topical outlines. Littleton, CO: Libraries Unlimited.</p>

**Recommendations**

**Subjects that it is recommended to have taken before**

Fundamentos de teoría e xestión da información/710G02073

Bibliografía e Fontes de Información/710G01085

Archaeology and Numismatics/710G01076

**Subjects that are recommended to be taken simultaneously**

**Subjects that continue the syllabus**



Statistics/710G02018

Other comments

NOTA IMPORTANTE: As horas asignadas a cada actividade así como a avaliación relativa ás mesmas serán cambiadas unha vez que se concedan os créditos ECTS de esta asignatura, xa que foi adoptada aos mesmos.

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.