

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011-2012.

Identificación y características de la asignatura			
Código	1.1.2		Créditos ECTS 6
Denominación	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica		
Titulaciones	MUI en Ciencias de la Salud		
Centro	Facultad de Veterinaria		
Semestre	Primero	Carácter	Obligatoria
Módulo	Formación Metodológica		
Materia	Metodología de la Investigación		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Gines M. Salido Ruiz	808	gsalido@unex.es	
José A. Tapia García	809	jatapia@unex.es	
Pedro C. Redondo Liberal	805	pcr@unex.es	
Área de conocimiento	Fisiología		
Departamento	Fisiología		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Gines M. Salido Ruiz		
Competencias			
<p>CG5: Dominio de las Tecnología de Información y Comunicación.</p> <p>CG8: Manejo de herramientas (bibliográficas, informáticas, de laboratorio,...) para desarrollar con garantías su investigación en el seno de un grupo de investigación de la UEx.</p> <p>CG9: Comprensión de la bibliografía científica en su campo de estudio.</p> <p>CG11: Conocimiento del método científico y los sistemas científico-tecnológicos extremeño, español y europeo.</p> <p>CG13: Conocimiento de las líneas de investigación en áreas de fuerte implantación en la Rama de Ciencias de la Salud y capacidad de interacción investigadora con las mismas.</p> <p>CEB3, CEV3 y CEAS3: Conocimiento de las principales revistas de investigación Biomédica en las áreas que conforman las Ciencias de la Salud, de los niveles estándar de los artículos habitualmente publicados en ellas y de algunos grupos de investigación y congresos nacionales o extranjeros más relacionados con las líneas de investigación que se desarrollan en la UEx en ese área.</p>			



**Temas y contenidos**

**Breve descripción del contenido**

Epistemología: el método científico. Los sistemas científico-tecnológicos extremeño, español y europeo. Introducción a los procesos de comunicación científica. Fuentes de información científica, búsqueda y recuperación. Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) científicas. Indicadores de producción y calidad científica.

**Temario de la asignatura**

LECCIÓN 1. Epistemología de la Ciencia.  
 LECCIÓN 2. Sistemas científico-tecnológicos: Extremadura, España, Europa.  
 LECCIÓN 3. Procesos de comunicación científica.  
 LECCIÓN 4. Fuentes de información científica.  
 LECCIÓN 5. Tecnologías de la Información y Comunicación científicas.  
 LECCIÓN 6. Indicadores de calidad y producción científica.

**Temario práctico**

PRÁCTICA 1. Análisis de textos (Duración: 1,5 horas; Tipo: ordenador).  
 PRÁCTICA 2. Modelos de solicitud de proyectos y/o becas (Duración: 1,5 horas; Tipo: ordenador).  
 PRÁCTICA 3. Elaboración de una publicación científica (Duración: 5 horas; Tipo: ordenador).  
 PRÁCTICA 4. Manejo de bases de datos: Búsqueda básica de información (Duración: 5 horas; Tipo: ordenador).  
 PRÁCTICA 5. Manejo avanzado de bases de datos: Búsqueda automatizada de información y programas de bibliografía (Duración: 5 horas; Tipo: ordenador).  
 Tema 6. Calculo de índices de calidad (Duración: 5 horas; Tipo: ordenador).

**Actividades formativas**

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
Tema 1	9.5	2.0	1.5	1.0	5.0
Tema 2	9.5	2.0	1.5	1.0	5.0
Tema 3	30.0	4.0	5.0	1.0	20.0
Tema 4	30.0	4.0	5.0	1.0	20.0
Tema 5	30.0	4.0	5.0	1.0	20.0
Tema 6	30.0	4.0	5.0	1.0	20.0
Examen	11.0	2.0	0.0	0.0	9.0
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>150.0</b>	<b>22.0</b>	<b>23.0</b>	<b>6.0</b>	<b>99.0</b>

**Actividades formativas y metodología.**

Docencia teórica en grupo grande: Metodología: Clases expositivas y participativas en grupo grande utilizando medios audiovisuales (presentación con cañón de video, software visual interactivo, software específico y genérico, pizarra electrónica y videos).

Actividades de seminario/laboratorio: Metodología: Prácticas en sala de ordenadores. Se realizarán trabajos de búsquedas en bases de datos internacionales.



Trabajo no presencial: Metodología: Estudio individualizado de los contenidos impartidos y del material proporcionado por el profesor. Análisis de publicaciones científicas. Preparación de una prueba objetiva y una práctica.

### Sistemas de evaluación

En la asignatura se utilizará un sistema de evaluación continua, que tendrá en cuenta la asistencia y participación activa en las clases teóricas y seminarios, la elaboración de trabajos, las exposiciones en clase y el examen final. En este sentido, se garantizará en la calificación final la repercusión mínima que figura entre paréntesis de los siguientes instrumentos de evaluación: realización de los trabajos (15%), exposiciones orales (15%), asistencia y participación activa en clases de problemas/casos prácticos (20%) y examen final (30 %).

### Bibliografía y otros recursos

Webs recomendadas:

- <http://doe.juntaex.es/>
- <http://www.boe.es/>
- <http://eur-lex.europa.eu/es/index.htm>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <http://www.embase.com/>
- <http://dialnet.unirioja.es/>
- <http://sauwok.fecyt.es/>
- <http://www.scopus.com/home.url>
- <http://www.oepm.es/>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <https://www.researcherid.com>
- <http://ayudaspri.juntaextremadura.net/>
- <http://www.biomedexperts.com/>

Textos recomendados:

- Carl G. Hempel. Filosofía de la Ciencia Natural. Alianza Universidad. ISBN 84-206-2047-5.
- Mario Bunge. La investigación científica. Ariel Methods. ISBN 84-344-8010-7.
- Gerard Fourez. La construcción del conocimiento científico. Narcea. ISBN 84-277-1062-3.
- Barry Barnes. Sobre Ciencia. Labor. ISBN 84-335-5100-0.
- Manuel Trevijano Echeverría. En torno a la ciencia. Tecnos. ISBN 84-309-2491-4.
- Nicholas Rescher. Los límites de la ciencia. Tecnos. ISBN 84-309-2444-2.
- Antonio Fernández-Rañada. Los muchos rostros de la ciencia. Nobel. ISBN 84-87531-44-X.
- Luis Sanz Menéndez. Estado, ciencia y tecnología en España: 1939-1997. Alianza Universidad. ISBN 84-206-2889-1.
- Alan F. Chalmers. ¿Qué es esa cosa llamada ciencia? Siglo XXI. ISBN 84-323-0426-3.
- Javier Echeverría. Ciencia y valores. Destino. ISBN 84-233-3408-2.
- Bruno Latour. Ciencia en acción. Labor. ISBN 84-335-5009-8.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- Ilya Prigogine. L'homme devant l'incertain. Editions Odile Jacob. ISBN 2-7381-0831-8.
- Bertrand Russell. La perspectiva científica. Planeta-Agostini. ISBN 84-395-0232-X.
- Francisco Vera. Evolución del pensamiento científico. Editora Regional de Extremadura. ISBN 84-7671-498-X.

### Horario de tutorías

Ginés M. Salido Ruiz: lunes, martes, miércoles y jueves de 13 a 14 h. Viernes de 13 a 15h.

José A. Tapia: martes, miércoles y jueves de 12 a 14 h

Pedro C. Redondo: lunes, martes y miércoles de 13 a 15 h

### Recomendaciones

Para asegurar la formación del alumno se recomienda que los aspirantes hayan adquirido sólidos conocimientos en Fisiología y conocimientos suficientes de inglés que le permitan seguir la bibliografía científica.



José A. Tapia



Ginés M. Salido



Pedro C. Redondo

