



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Bases para la interpretación del conocimiento científico	Código	750G01008	
Titulación	Grao en Enfermería			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	6
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Saúde			
Coordinador/a	Pita Fernandez, Salvador	Correo electrónico	salvador.pita@udc.es	
Profesorado	Movilla Fernandez, Maria Jesus	Correo electrónico	maria.jesus.movilla@udc.es	
	Pita Fernandez, Salvador		salvador.pita@udc.es	
Web				
Descripción general				

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A18	Comprender la metodología de investigación cualitativa en salud.
A19	Comprender la metodología de investigación cuantitativa en salud.
A20	Comprender los métodos estadísticos frecuentes en estudios del área de ciencias de la salud.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B8	Capacidad de análisis y síntesis.
B11	Capacidad y habilidad de gestión de la información.
B21	Implicación en la calidad y búsqueda de la excelencia.
B23	Habilidad para trabajar en un contexto internacional.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.
C11	CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
C13	CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
Identificar y describir las características metodológicas de la investigación cuantitativa	A19	B1	C6
	A20	B3	C7
		B8	C8
		B11	C11
		B21	C13
		B23	



Describir y utilizar los métodos estadísticos frecuentes en estudios del area de ciencias de la salud	A19 A20	B1 B3 B8 B11 B21 B23	C6 C7 C8 C11 C13
Comprender los elementos necesarios para la ejecución de un estudio clínico- epidemiológico.	A19 A20	B1 B3 B8 B11 B21 B23	C6 C7 C8 C11 C13
Identificar y describir los principales fundamentos teóricos de la investigación cualitativa	A18	B1 B3 B8 B11 B21	C6 C7 C8 C11
Identificar y describir las características metodológicas de la investigación cualitativa	A18	B1 B3 B8 B11 B21	C6 C7 C8 C11
Describir los métodos y las técnicas para la obtención y el análisis de datos cualitativos	A18	B1 B3 B8 B11 B21	C6 C7 C8 C11 C13

Contenidos	
Tema	Subtema
UNIDAD DIDACTICA I.METODOLOXIA DA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	1.1.- A investigación cualitativa no contexto da saude 1.2.- Características da investigación cualitativa. Complementariedad investigación cuantitativa e investigación cualitativa. 1.3.- Deseño da investigación cualitativa. Investigación como proceso circular. Pregunta de investigación. 1.4.- Unidad de análise e selección de participantes en investigación cualitativa. Estratexias de muestreo. 1.5.- Obtención de datos: Datos verbales: entrevista, narracions, grupo discusión, etc. Datos visuales: observación, etnografía, fotografía, video, etc 1.6.- Análise de datos: Documentación dos datos. Notas de campo. Diario de investigación. Transcripción. Preparación dos datos para sua análise. Software cualitativo Codificación e categorización Rigor na investigación cualitativa. Plausibilización selectiva. Fiabilidade e validez. Triangulación. Inducción analítica.



<p>UNIDAD DIDACTICA II. METODOLOXIA DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pertinencia dun estudo</li><li>2. Viabilidade dun estudo</li><li>3. Introducción (antecedentes e estado actual do tema)</li><li>4. Xustificación do estudo</li><li>5. Obxetivos</li><li>6. Material e métodos</li><li>6.1.- ámbito de estudo</li><li>6.2.- periodo de estudo</li><li>6.3.- tipo de estudo</li><li>Tipos de estudos clínico epidemiolóxicos</li><li>Estudios para a validación de probas</li> <li>6.4.- estratexia de búsqueda bibliográfica</li><li>6.5.- criterios de inclusión</li><li>6.6.- criterios de exclusión</li><li>6.7.- mediciones</li><li>6.8.- xustificación do tamaño muestral</li><li>6.9.- análise estadístico</li><li>6.10- aspectos ético-legales</li><li>Aspectos ético legales a considerar antes da realización dun estudo clínico-epidemiolóxico</li><li>6.11.- limitacions do estudo</li><li>7. Cronograma e plan de traballo</li><li>8. Experiencia do equipo investigador</li><li>9. Plan de difusión de resultados</li><li>10. Memoria económica</li><li>11. Bibliografía</li></ol>
<p>UNIDAD DIDACTICA III. BIOESTADISTICA</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Concepto de estadística. Variables</li><li>2. Tabulación e representación gráfica das variables</li><li>3. Análise descritivo dos datos</li><li>4. Cálculo de probabilidades</li><li>5. A distribución normal. Características e aplicacións</li><li>6. Introducción á estadística inferencial</li><li>7. Significación estadística</li><li>8. Cálculo do tamaño muestral</li><li>9. Muestreo</li><li>10. Correlación entre variables</li><li>11. Estadístico Chi- cuadrado</li><li>12. Regresión lineal</li><li>13. Introducción a análise multivariante</li><li>14. Análise da supervivencia</li><li>15. Presentación de resultados e a súa interpretación</li><li>16. Cuantificación do risco e medidas de efecto</li><li>17. A decisión clínica. Significación estadística vs. relevancia clínica</li><li>18. Validez e precisión dos estudos epidemiolóxicos</li><li>19. Inferencia causal</li><li>20. Metaanálisis</li></ol>



Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / traballo autónomo	Horas totales
Lecturas	A18 A19 A20 B1 B3 B8 B11 B23 C6 C8 C11 C13	0	12	12
Aprendizaxe colaborativo	A18 A19 A20 B1 B3 B8 B11 C6 C7 C8 C11	6	12	18
Sesión magistral	A18 A19 A20 B1 B3 B8 B11 C8 C11 C13	21	20	41
Solución de problemas	A19 A20 B8 C7 C11 C13	14	42	56
Prueba mixta	A18 A19 A20 B3 B8 B11 C6 C11	2	18	20
Atención personalizada		3	0	3

(\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas	<p>Son un conxunto de textos e documentación escrita que se han recogido e editado como fonte de profundización en los contenidos trabaxados</p> <p>Los estudantes de modo individual realizarán la lectura e comentario de artigos de investigación cualitativa.</p> <p>El resto de las lecturas se encuentran en la web <a href="http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp">http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp</a></p>
Aprendizaxe colaborativo	<p>Conxunto de procedimentos de ensinanza-aprendizaxe guiados de forma presencial y/o apoyados con tecnoloxías de la información e las comunicacións, que se basan en la organización de la clase en pequenos grupos en los que el alumnado trabaja conjuntamente en la resolución de tarefas asignadas por el profesorado para optimizar su propio aprendizaxe e el de los otros membros del grupo.</p> <p>En grupos de estudantes elaborarán e presentarán a sus compañeros el análisis metodolóxico de 2 artigos de investigación cualitativa</p>
Sesión magistral	<p>Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales e la introducción de algunhas preguntas dirigidas a los estudantes, con la finalidade de transmitir coñecimientos e facilitar el aprendizaxe.</p> <p>La clase magistral es también conocida como ?conferencia?, ?método expositivo? o ?lección magistral?. Esta última modalidade se suele reservar a un tipo especial de lección impartida por un profesor en ocasións especiais, con un contenido que supone una elaboración original e basada en el uso casi exclusivo de la palabra como vía de transmisión de la información a la audiencia.</p>
Solución de problemas	<p>Técnica mediante la que ha de resolverse una situación problemática concreta, a partir de los coñecimientos que se han trabaxado, que puede tener máis de una posible solución.</p> <p>De cada tema explicado de metodoloxía cuantitativa se realizarán exercicios prácticos que el alumno debe presentar en su totalidade</p>
Prueba mixta	<p>Prueba que integra preguntas tipo de probas de ensayo e preguntas tipo de probas obxectivas.</p> <p>En cuanto a preguntas de ensayo, recoge preguntas abertas de desenvolvemento. Además, en cuanto preguntas obxectivas, puede combinar preguntas de resposta múltiple, de ordenación, de resposta breve, de discriminación, de completar y/o de asociación.</p> <p>En la parte de la materia impartida por el profesor Salvador Pita (4 ECTS) se realizará una prueba mixta de 35-40 preguntas de resposta múltiple e exercicios de cálculo.</p> <p>En la parte de la materia impartida por la profesora María Jesús Movilla (2 ECTS) se realizará una prueba mixta constituída por 7 preguntas.</p>

Atención personalizada



Metodoloxías	Descrición
Lecturas	En cada lectura que se realice apoiarase de modo personalizado a aqueles estudantes que teñan máis dificultades para facer a análise solicitada

Evaluación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Aprendizaxe colaborativo	A18 A19 A20 B1 B3 B8 B11 C6 C7 C8 C11	De carácter obrigatorio para superar a parte da materia impartida por la Prof. Dra María Jesús Movilla Fernández (2 ECTS). Consiste en realizar en grupos de 5 estudantes una búsqueda de 2 artigos, uno en castellano y otro en inglés, de investigación cualitativa, con el fin de llevar a cabo un análisis metodológico de los artículos y una posterior presentación en el aula. Esta actividad se puntuá sobre 2.5 puntos. Será necesario alcanzar 1,5 puntos para superar esta parte de la evaluación.	0
Solución de problemas	A19 A20 B8 C7 C11 C13	Esta actividade corresponde á parte da materia impartida polo Prof. Dr. Salvador Pita (4 ECTS). Será necesario realizar e entregar durante o cuadrimestre todos os exercicios que se solicitan.	0
Prueba mixta	A18 A19 A20 B3 B8 B11 C6 C11	1.- En la parte correspondiente a la materia (4 ECTS) impartida por el Prof.Dr. Salvador Pita se realizará una prueba final de 35-40 preguntas de respuesta múltiple y ejercicios de cálculo. 2.- En la parte correspondiente a la materia (2 ECTS) impartida por la Prof. Dra María Jesús Movilla se realizará una prueba final de 7 preguntas (7.5 puntos). Será necesario alcanzar 4 puntos para superar esta parte de la evaluación.	0

#### Observaciónes avaliación



**NOTA IMPORTANTE.** La materia Bases para la Interpretación del Conocimiento Científico es impartida por 2 profesores. El Prof Dr Salvador Pita Fernández(4 ECTS) y la Prof Dra María Jesús Movilla Fernández (2 ECTS). Para superar la materia es necesario haber superado cada una de las partes individualmente. La nota final se calcula de modo ponderado según el peso en créditos ECTS de cada una de las partes.

## MATRICULA PARCIAL

Los alumnos de matrícula parcial, deben entregar los ejercicios de ambos profesores en el tiempo y forma que se les solicite para ser evaluados

## SEGUNDA OPORTUNIDAD Y OTRAS

Los alumnos de segunda oportunidad y otras, deben entregar los ejercicios de ambos profesores en el tiempo y forma que se les solicite para ser evaluados

## OPORTUNIDAD ADELANTADA

Los alumnos de oportunidad adelantada, deben entregar los ejercicios de ambos profesores en el tiempo y forma que se les solicite para ser evaluados

## MATRICULA DE HONOR

Se otorgará a las puntuaciones más elevadas superiores a nueve.

## NO PRESENTADO

Ausencia en el día de la prueba objetiva



<b>Básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Moral Santaella C (2006). Criterios de Validez en la investigación cualitativa. Revista de Investigación Educativa,24,147-164</li><li>- Flick U (2004). Introducción a la investigación cualitativa. Madrid. Morata</li><li>- Taylor S; Bogdan R (1992). Introducción a los métodos cualitativos de investigación. Barcelona. Paidós</li><li>- Pérez Serrano G (2001). Investigación cualitativa. Retos e interrogantes. Madrid. La Muralla</li><li>- Maykut P; Morehouse R (1999). Investigación Cualitativa. Una guía práctica y filosófica. Barcelona. Hurtado</li><li>- Hernandez Sampieri R; Fernández-Collado C; Baptista Lucio P (2006). Metodología de la Investigación. Mexico. McGraw Hill</li><li>- Rodriguez Gomez G; Gil Flores J; García Jiménez E (1999). Metodología de la Investigación Cualitativa. Málaga. Aljige</li></ul> <p>En dicha dirección se encuentran el material necesario para el estudio de la materia impartida por el profesor Salvador Pita <a href="http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp">http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp</a></p>
<b>Complementaria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Villareal Reyna MA; Salazar González BC (2006). La Teoría Crítica y su contribución al desarrollo del conocimiento en Enfermería. Desarrollo Científico de Enfermería, 14, 339-341</li></ul>

### Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías