



## Guía Docente

| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                              |                    |           |          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|
|                       |                                                                                                                                                                                                              |                    | 2012/13   |          |
| Asignatura (*)        | Preparación dun Proxecto de Investigación II: Desenvolvemento                                                                                                                                                | Código             | 653462117 |          |
| Titulación            |                                                                                                                                                                                                              |                    |           |          |
| Descritores           |                                                                                                                                                                                                              |                    |           |          |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                      | Curso              | Tipo      | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                              | Primeiro           | Optativa  | 3        |
| Idioma                | CastelánGalegoInglés                                                                                                                                                                                         |                    |           |          |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                              |                    |           |          |
| Departamento          |                                                                                                                                                                                                              |                    |           |          |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                              | Correo electrónico |           |          |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                              | Correo electrónico |           |          |
| Web                   | <a href="http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp">http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp</a>                                                                                                |                    |           |          |
| Descrición xeral      | Familiarizar al alumno con la metodología científica para la puesta en marcha de un proyecto de investigación y revisar los diferentes apartados de la puesta en marcha de un estudio clínico-epidemiológico |                    |           |          |

## Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
|        |                            |

## Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)                                                             | Competencias da titulación |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|--|
| 1- Saber diseñar un estudio clínico epidemiológico                                                              | AM2                        | BM12 |  |
| 2- Ser capaz de decidir que tipo de estudio es necesario realizar para responder a la pregunta de investigación | AM5                        |      |  |
| 3 -Conocer la estrategia de análisis estadístico para realizar el estudio                                       |                            |      |  |

## Contidos

| Temas                                                  | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - ESTRUCTURA GENERAL DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | 1.- Introducción (Antecedentes y estado actual del tema)<br>2.- Justificación Del Estudio<br>3.- Objetivos<br>4.- Material y métodos<br>4.1.- Ámbito de estudio<br>4.2.- Período de estudio<br>4.3.- Tipo de estudio<br>4.4.- Estrategia de búsqueda bibliográfica<br>4.5.- Criterios de inclusión<br>4.6.- Criterios de exclusión<br>4.7.- Mediciones<br>4.8.- Justificación del tamaño muestral<br>4.9.- Análisis estadístico<br>4.10.- Aspectos ético-legales<br>4.11.- Limitaciones del estudio<br>5. ? Cronograma y plan de trabajo<br>6. ? Experiencia del equipo investigador<br>7. - Plan de difusión de resultados<br>8. - Memoria económica<br>9. - Bibliografía |
| 2 - PERTINENCIA Y VIABILIDAD DE UN PROYECTO            | 1. Concepto de Pertinencia y Viabilidad de un proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 - TIPOS DE ESTUDIOS CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICOS              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Estudios observacionales y estudios experimentales</li> <li>Tipos de estudios observacionales:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Estudios ecológicos</li> <li>Estudios de prevalencia</li> <li>Estudios de casos y controles</li> <li>Estudios de cohortes o de seguimiento</li> </ol> </li> <li>Tipos de estudios experimentales:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Ensayo clínico</li> <li>Ensayo de campo</li> <li>Ensayo comunitario de intervención</li> </ol> </li> <li>Ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de estudios</li> </ol> |
| 4 - JUSTIFICACIÓN DEL TAMAÑO MUESTRAL                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Cálculo del tamaño muestral para estimación de parámetros</li> <li>Cálculo del tamaño de la muestra para contraste de hipótesis</li> <li>Cálculo del tamaño de la muestra para estudios de casos y controles</li> <li>Cálculo del tamaño de la muestra para estudios de seguimiento</li> <li>Cálculo del tamaño de la muestra para estimación del coeficiente de correlación</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |
| 5 - SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA Y RELEVANCIA CLÍNICA         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Concepto de significación estadística</li> <li>Error de tipo I</li> <li>Error de tipo II</li> <li>Concepto y medición de la relevancia clínica</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6 - ESTRATEGIA DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Estadística descriptiva de los datos</li> <li>Concepto de inferencia estadística</li> <li>Estudio de la correlación y asociación entre variables</li> <li>Estudio de la concordancia</li> <li>Procedimientos de análisis multivariado</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 - ASPECTOS ÉTICO LEGALES EN LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO | <ol style="list-style-type: none"> <li>Requisitos legales para los estudios observacionales y los experimentales</li> <li>Elementos del consentimiento informado</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8- LIMITACIONES DEL ESTUDIO                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sesgos de selección</li> <li>Sesgos de información</li> <li>Sesgos de confusión</li> <li>Precisión y poder estadístico de las estimaciones</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Planificación                             |                   |                                           |              |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                     | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Investigación (Proxecto de investigación) | 4                 | 16                                        | 20           |
| Solución de problemas                     | 2                 | 0                                         | 2            |
| Presentación oral                         | 1                 | 2                                         | 3            |
| Proba obxectiva                           | 1                 | 0                                         | 1            |
| Sesión maxistral                          | 12                | 36                                        | 48           |
| Atención personalizada                    | 1                 | 0                                         | 1            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías |            |
|--------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |



|                                              |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investigación<br>(Proxecto de investigación) | Cada alumno debe diseñar de forma independente un proxecto de investigación                                                |
| Solución de problemas                        | Tras cada sesión magistral se solicitará al alumno la realización de exercicios que el alumno debe entregar periodicamente |
| Presentación oral                            | El alumno debe presentar el proxecto realizado                                                                             |
| Proba obxectiva                              | Prueba escrita sobre los contenidos del programa con preguntas de resposta múltiple y de cálculo numérico                  |
| Sesión magistral                             | Exposición de los contenidos del programa                                                                                  |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                                                                               | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investigación<br>(Proxecto de investigación)<br>Solución de problemas<br>Presentación oral | Tras la terminación de la clase teórica el alumno podrá comentar con el profesor los diferentes apartados de la realización de su proxecto que en su momento presentará públicamente. A su vez en cada clase se discutirán los exercicios que periódicamente se van realizando |

### Avaliación

| Metodoloxías                                 | Descrición                                                                                                                                            | Cualificación |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Investigación<br>(Proxecto de investigación) | Valoración del proxecto realizado                                                                                                                     | 40            |
| Solución de problemas                        | Realización de todos los exercicios que se solicitan                                                                                                  | 5             |
| Presentación oral                            | El alumno debe presentar oralmente el proxecto de investigación realizado                                                                             | 5             |
| Proba obxectiva                              | El alumno al finalizar el curso debe realizar un examen de preguntas múltiples y cálculos cuantitativos de los contenidos explicados durante el curso | 50            |

### Observacións avaliación

|                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El alumno debe realizar todos los apartados satisfactoriamente ( exercicios, proxecto con su presentación oral y prueba obxectiva) para aprobar la materia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Fontes de información

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bibliografía básica</b>         |  |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |  |

### Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

### Observacións



(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías