



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        | 2017/18   |
| Asignatura (*)        | Metodoloxía de investigación en actividade física e deporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | Código                 | 620G01021 |
| Titulación            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Curso              | Tipo                   | Créditos  |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Terceiro           | Obrigatoria            | 6         |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                        |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                        |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |           |
| Departamento          | Educación Física e Deportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                        |           |
| Coordinación          | Saavedra Garcia, Miguel angel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Correo electrónico | miguel.saavedra@udc.es |           |
| Profesorado           | Saavedra Garcia, Miguel angel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Correo electrónico | miguel.saavedra@udc.es |           |
| Web                   | https://sites.google.com/site/miguelsaavedraudc/home                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                        |           |
| Descrición xeral      | <p>Os contidos desta materia son moi recentes na historia da Educación Física, xa non só do plan de estudos dos distintos I.N.E.F.s e facultades do estado (que iniciou o seu camiño en 1995, precisamente no INEF de Galicia), senón de calquera outro centro onde se impartiron estudos similares.</p> <p>É importante orientar os nosos estudos ao redor dun método. Esta materia trata de impulsar ao alumno a utilizar mecanismos de control sobre a calidade da súa actividade profesional e de utilizar a toma de decisión baseada nas evidencias científicas (para iso será necesario coñecer a estatística elemental). Como xa dixo TOMAS HUXLEY "a ciencia é simplemente sentido común levado ao máximo. A investigación debería ser vista máis como un método de resolución de problemas que como un escuro e misterioso reino inhabitado".</p> <p>Aínda que se deron moitas definicións de investigación, todas caracterizan a actividade investigadora como estruturadora da resolución de problemas. A palabra "estrutura" refírese ao amplo número de técnicas de investigación que poden ser utilizadas.</p> <p>Todo este conxunto de técnicas atópase interrelacionado pola metodoloxía, sendo esta, por tanto, instrumento imprescindible para a investigación e no desenvolvemento responsable da nosa profesión.</p> <p>Esta materia presenta os métodos básicos necesarios para a construción, na súa totalidade, de deseños de investigación nos diferentes ámbitos de actuación do profesional das ciencias da Actividade Física e o Deporte.</p> <p>Nos últimos anos, observouse un aumento considerable da oferta formativa sobre os principios de investigación científica, como demanda a unha futura participación dos profesionais das ciencias da actividade física e do deporte en equipos multidisciplinares de profesionais e á necesidade de participar en proxectos de investigación e unha mellora na calidade dos estudos e das publicacións que se derivan deles. Ao mesmo tempo producíronse avances nas técnicas da información e a comunicación, de forma que a literatura científica fíxose moito mais accesible, así como programas informáticos que permiten o estudo da realidade. Os profesionais da actividade física basean cada vez mais as súas decisións á hora de intervir, en evidencias proporcionados polos estudos publicados. É por todo iso que, cada vez resulta mais importante comprender os fundamentos presentados nesta materia para a comprensión última dos estudos e a súa mellor interpretación.</p> |                    |                        |           |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título |



|                                                                                                                                                                                       |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 1.- Entender e diferenciar as distintos paradigmas de investigación (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2 e 4).                                                                | A4  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                       | A12 | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B9  |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B20 |    |
| 2.- Comprender as posibles aplicacións do método científico aos diversos ámbitos das ciencias da actividade física e do deporte (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                       | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                       | A35 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                       |     | B9  |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                                                       |     | B20 |    |
| 3.- Saber como utilizar a terminoloxía relacionada coa estatística e a investigación, así como a súa tradución ao inglés (Relaciónase coa competencia 4 do módulo).                   |     | B4  | C2 |



|                                                                                                                                           |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 4.- Demostrar un correcto uso da estatística descritiva (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5).                             | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                           | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                           | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                           | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                           | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                           | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                           | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                           | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                           | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                           | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                           |     | B11 |    |
|                                                                                                                                           |     | B12 |    |
|                                                                                                                                           |     | B13 |    |
|                                                                                                                                           |     | B14 |    |
|                                                                                                                                           |     | B15 |    |
|                                                                                                                                           |     | B16 |    |
|                                                                                                                                           |     | B17 |    |
|                                                                                                                                           |     | B18 |    |
|                                                                                                                                           |     | B19 |    |
|                                                                                                                                           |     | B20 |    |
| 5.- Ser capaz de detectar problemas de investigación en actividade física e deporte (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                           | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                           | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                           | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                           | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                           | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                           | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                           | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                           | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                           | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                           |     | B11 |    |
|                                                                                                                                           |     | B12 |    |
|                                                                                                                                           |     | B13 |    |
|                                                                                                                                           |     | B14 |    |
|                                                                                                                                           |     | B15 |    |
|                                                                                                                                           |     | B16 |    |
|                                                                                                                                           |     | B17 |    |
|                                                                                                                                           |     | B18 |    |
|                                                                                                                                           |     | B19 |    |
|                                                                                                                                           |     | B20 |    |



|                                                                                                          |     |     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 6.- Ser capaz de realizar procuras bibliográficas (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5).  | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                          | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                          | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                          | A35 | B4  | C4 |
|                                                                                                          | A36 | B5  | C5 |
|                                                                                                          |     | B6  | C6 |
|                                                                                                          |     | B7  | C7 |
|                                                                                                          |     | B8  | C8 |
|                                                                                                          |     | B9  |    |
|                                                                                                          |     | B10 |    |
|                                                                                                          |     | B11 |    |
|                                                                                                          |     | B12 |    |
|                                                                                                          |     | B13 |    |
|                                                                                                          |     | B14 |    |
|                                                                                                          |     | B15 |    |
|                                                                                                          |     | B16 |    |
|                                                                                                          |     | B17 |    |
|                                                                                                          |     | B18 |    |
|                                                                                                          |     | B19 |    |
|                                                                                                          |     | B20 |    |
| 7.- Definir correctamente os obxectivos dun estudo (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                          | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                          | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                          | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                          | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                          | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                          | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                          | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                          | A35 | B9  |    |
|                                                                                                          |     | B10 |    |
|                                                                                                          |     | B11 |    |
|                                                                                                          |     | B12 |    |
|                                                                                                          |     | B13 |    |
|                                                                                                          |     | B14 |    |
|                                                                                                          |     | B15 |    |
|                                                                                                          |     | B16 |    |
|                                                                                                          |     | B17 |    |
|                                                                                                          |     | B18 |    |
|                                                                                                          |     | B19 |    |
|                                                                                                          |     | B20 |    |



|                                                                                                                                                         |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 8.- Ser capaz de executar técnicas de mostraxe adecuadas ao caso (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5).                                  | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                         | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                         | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                         | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                         | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                         | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                         | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                         | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                         | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                                         | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B20 |    |
| 9.- Saber deseñar e valorar investigacións elementais no ámbito das ciencias da actividade física (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                         | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                         | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                         | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                         | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                         | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                         | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                         | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                         | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                                         | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                         |     | B20 |    |

|                                                                                                                        |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 10.- Saber e comprender como se toman decisións en estatística (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5).   | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                        | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                        | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                        | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                        | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                        | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                        | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                        | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                        | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                        | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                        |     | B11 |    |
|                                                                                                                        |     | B12 |    |
|                                                                                                                        |     | B13 |    |
|                                                                                                                        |     | B14 |    |
|                                                                                                                        |     | B15 |    |
|                                                                                                                        |     | B16 |    |
|                                                                                                                        |     | B17 |    |
|                                                                                                                        |     | B18 |    |
|                                                                                                                        |     | B19 |    |
|                                                                                                                        |     | B20 |    |
| 11.- Ser capaz de resolver os deseños de investigación propostos (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                        | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                        | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                        | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                        | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                        | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                        | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                        | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                        | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                        | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                        |     | B11 |    |
|                                                                                                                        |     | B12 |    |
|                                                                                                                        |     | B13 |    |
|                                                                                                                        |     | B14 |    |
|                                                                                                                        |     | B15 |    |
|                                                                                                                        |     | B16 |    |
|                                                                                                                        |     | B17 |    |
|                                                                                                                        |     | B18 |    |
|                                                                                                                        |     | B19 |    |
|                                                                                                                        |     | B20 |    |



|                                                                                                                                                       |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 12.- Coñecer e saber aplicar as probas e tests estatísticos máis utilizados na análise de datos (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                       | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                       | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                       | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                       | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                       | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                       | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                       | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                       | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                                       | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B20 |    |
| 13.- Saber ser e estar en relación ás cuestións éticas e deontolóxicas na nosa profesión (Relaciónase coas competencias do módulo 2 e 4).             | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                       | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                       | A14 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                       | A18 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                       | A19 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                       | A23 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                       | A24 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                       | A35 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                       |     | B9  |    |
|                                                                                                                                                       |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                       |     | B20 |    |



|                                                                                                                                                                                                        |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 14.- Saber como cooperar nun equipo para definir procesos de asesoramento de institucións relacionadas coa educación, a saúde, o rendemento ou o lecer (Relaciónase coas competencias do módulo 1e 2). | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                        | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                                        | A14 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                        | A18 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                        | A19 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                        | A23 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                        | A24 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                        | A36 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B9  |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B20 |    |
| 15.- Ser capaz de resolver problemas de investigación e ter mecanismos de control sobre a calidade da nosa intervención profesional (Relaciónase coas competencias do módulo 1,2, 4 e 5).              | A3  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                        | A4  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                                        | A12 | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                        | A14 | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                        | A18 | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                        | A19 | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                        | A23 | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                        | A24 | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                                        | A35 | B9  |    |
|                                                                                                                                                                                                        | A36 | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B15 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B19 |    |
|                                                                                                                                                                                                        |     | B20 |    |

| Contidos                          |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                             | Subtemas                                                                                                                                                                                                                               |
| TEMA 1: As ideas da investigación | <p>Subtema 1.1: Introducción á investigación en ciencias da actividade física e do deporte.</p> <p>Subtema 1.2: A investigación e as súas paradigmas.</p> <p>Subtema 1.3: Paradigma racionalista positivista: O método científico.</p> |





|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMA 2: A estatística axúdanos                    | <p>Subtema 2.1: Definición e conceptos básicos de estatística.</p> <p>Subtema 2.2: Medidas de tendencia central.</p> <p>Subtema 2.3: Medidas de dispersión.</p> <p>Subtema 2.4: Medidas de posición e outras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TEMA 3: Aprendendo a deseñar                      | <p>Subtema 3.1: O problema de investigación.</p> <p>Subtema 3.2: Estado actual de coñecemento: Procura de bibliografía.</p> <p>Subtema 3.3: Obxectivo do estudo.</p> <p>Subtema 3.4: Poboación, mostra e técnicas de mostraxe.</p> <p>Subtema 3.5: Metodoloxías e Deseños de investigación.</p> <p>Subtema 3.6: Mecanismos de control da investigación: fiabilidade, validez, credibilidade, triangulación...</p> <p>Subtema 3.7: Os procesos de medida na actividade física e do deporte (Contido TRANSVERSAL).</p> |
| TEMA 4: Analizando a realidade                    | <p>Subtema 4.1: Variables, natureza e escala.</p> <p>Subtema 4.2: Análise descritiva da realidade.</p> <p>Subtema 4.3: Técnicas de xeración de datos: enquisas, entrevistas, observación...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TEMA 5: Aprendendo a decidir e a resolver deseños | <p>Subtema 5.1: Toma de decisión estatística: Test de hipótese e Intervalos de confianza.</p> <p>Subtema 5.2.: Introducción á análise de datos: Manexo de paquetes estatísticos.</p> <p>Subtema 5.3: Resolución de deseños de investigación: Probas e tests estatísticos.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |

| Planificación                 |                                                                                                                                                           |                   |                                           |              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas         | Competencias                                                                                                                                              | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral              | A3 A4 A12 A14 A18<br>A19 A23 A24 A35<br>A36 B20 B19 B18<br>B17 B16 B15 B14<br>B13 B12 B11 B10 B9<br>B8 B7 B6 B5 B4 B3<br>B2 B1 C1 C2 C3 C4<br>C5 C6 C7 C8 | 26                | 52                                        | 78           |
| Solución de problemas         | A12 A14 A18 A23<br>A35 A36 B1 B2 B3 B6<br>B7 B8 B9 B10 B11<br>B12 B13 B16 B19<br>B20 C1 C2 C3 C6 C7<br>C8                                                 | 16                | 14                                        | 30           |
| Esquemas                      | A4 A12 A14 A18 A35<br>B1 B2 B3 B7 B8 B11<br>B12 B13 B15 B17<br>B19 B20 C1 C6 C7                                                                           | 3                 | 3                                         | 6            |
| Análise de fontes documentais | A12 A35 B1 B3 B7 B8<br>B9 B13 B17 B18 C1<br>C2 C3 C6 C7 C8                                                                                                | 3                 | 3                                         | 6            |



|                                                                                                                          |                                                                                       |   |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
| Investigación (Proxecto de investigación)                                                                                | A4 A12 A14 A18 A19<br>A23 A35 A36 B2 B3<br>B7 B8 B9 B10 B11<br>B12 B13 C1 C2 C3<br>C6 | 0 | 11 | 11 |
| Mapa conceptual                                                                                                          | A35 B1 B3 B7 B10<br>B11 B12 B13 C1 C3<br>C6 C8                                        | 3 | 9  | 12 |
| Proba mixta                                                                                                              | A3 A4 A12 A18 A19<br>A23 A35 B1 B2 B3 B7<br>B8 B9 B11 B12 B13<br>B17 C1 C2 C6         | 1 | 2  | 3  |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                       | 4 | 0  | 4  |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                                       |   |    |    |

| Metodoloxías                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                              | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sesión maxistral                          | O alumno deberá buscar información relativo aos contidos expostos na sesión maxistral. Así mesmo deberá ler comprensivamente a información atopada, asentando as ideas fundamentais dos devanditos contidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Solución de problemas                     | Exporanse problemas de reforzo aos contidos teóricos da materia. Problemas de estatística descritiva, descrición de realidades e análises de datos competarán este percorrido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Esquemas                                  | Realizaranse esquemas e resumos dos contidos impartidos en tres momentos clave do desenvolvemento da materia. Os esquemas serán cualificados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Análise de fontes documentais             | Esta metodoloxía permitirá ao alumno tanto valorar a calidade e os principios éticos das publicacións como o método seguido nos artigos de investigación. Tamén é importante esta actividade para ler documentos científicos que recrean os pasos do método científico. Esta actividade será cualificada.                                                                                                                                                                                             |
| Investigación (Proxecto de investigación) | Nesta actividade realizarase un pequeno proxecto de investigación no que se percorreren os distintos pasos do método científico e presentarase en formato de documento científico. Esta actividade será cualificada. Os alumnos deberán ser capaces de realizar a formulación e/ou o desenvolvemento da investigación nos ámbitos da metodoloxía experimental, a descritiva e/ou a cualitativa. Deste xeito será posible incluír varias metodoloxías no desenvolvemento do proxecto de investigación. |
| Mapa conceptual                           | É unha actividade calificable na que o alumno terá que entregar un mapa conceptual dos contidos da materia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Proba mixta                               | O alumno realizará dúas probas mixtas calificables (tests, preguntas curtas, problemas, relacionar, completar, etc). A primeira proba será realizada sobre os contidos dos dous primeiros temas da materia, deste xeito o alumno obtén información para dirixir o seu proceso de aprendizaxe. Finalizado o curso, realizarase unha segunda proba final sobre toda a materia do curso.                                                                                                                 |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquemas                                     | Tanto para a realización de esquemas como para a elaboración do mapa conceptual será recomendable a monitorización do proceso por parte do profesor, dada a complexidade de realizar un esquema do proceso global. Disporase para iso de clases prácticas ao longo do curso, tutorías e demais medios de comunicación profesor-alumno. |
| Investigación<br>(Proxecto de investigación) | O proxecto de investigación require da tutorización personalizada para adecuar a elección do problema e os obxectivos e guiar a totalidade do proceso. Para iso disporase de clases prácticas, tutorías e demais medios de comunicación profesor-alumno.                                                                               |
| Mapa conceptual                              | En xeral, a atención personalizada en horarios de tutorías realizarase previa cita co profesor.<br><br>Os alumnos con matrícula parcial serán tutorizados de xeito individual no horario de tutorías oficial da asignatura previa cita co profesor.                                                                                    |

| Avaliación                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías                                 | Competencias                                                                          | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cualificación |
| Esquemas                                     | A4 A12 A14 A18 A35<br>B1 B2 B3 B7 B8 B11<br>B12 B13 B15 B17<br>B19 B20 C1 C6 C7       | A sumar entre o dous esquema a presentar. O valor é dun máximo de 4 puntos por esquema. A coherencia interna será un factor cruce á hora da avaliación. O primeiro esquema corresponderase aos temas 1 e 2 da asignatura (un esquema por cada subtema). O segundo esquema corresponderase cos temas 3 e 4 da materia (un esquema por cada subtema).                                                                                                                                                                                                                                                              | 8             |
| Proba mixta                                  | A3 A4 A12 A18 A19<br>A23 A35 B1 B2 B3 B7<br>B8 B9 B11 B12 B13<br>B17 C1 C2 C6         | Dúas probas mixtas ao longo do curso. A primeira (cun valor máximo de 10 puntos) realizarase ao finalizar os temas 1 e 2 da materia, e a segunda (cun valor máximo de 60 puntos) Realizarase ao final do curso e incluírá os 5 temas da asignatura.<br><br>O importante á hora da valoración da primeira proba será demostrar coñecementos claros e firmes sobre os conceptos e contidos fundamentais sobre os que se evalúa.<br><br>Na segunda proba valoraranse os contidos e conceptos fundamentais da materia. A capacidade de desenvolver cuestións teóricas e o ser capaz de levar á práctica o aprendido. | 70            |
| Análise de fontes documentais                | A12 A35 B1 B3 B7 B8<br>B9 B13 B17 B18 C1<br>C2 C3 C6 C7 C8                            | Realizaranse dúas análise de fontes documentais que terán un valor máximo de 3 puntos cada un. Na primeira valorarase a interpretación dos contidos dun artigo (en relación aos temas 1 e 2 da materia) e na segunda a interpretación do método utilizado na investigación realizada no documento científico (en relación aos 5 temas da materia). Os artigos deberán ser documentos indexados en JCR (Journal Citation Reports), SCOPUS ou en SPORT DISCUS.                                                                                                                                                     | 6             |
| Investigación<br>(Proxecto de investigación) | A4 A12 A14 A18 A19<br>A23 A35 A36 B2 B3<br>B7 B8 B9 B10 B11<br>B12 B13 C1 C2 C3<br>C6 | Á presentación do proxecto e/ou desenvolvemento da investigación valorarase o problema de investigación elixido, os obxectivos e/ou hipóteses propostos, a introdución realizada, a mostra e a mostraxe realizados, o deseño elixido e a descrición e análise de datos realizada, a discusión e as conclusións obtidas e a bibliografía, todo iso presentado en formato de documento científico. A valoración máxima será de 10 puntos.                                                                                                                                                                          | 10            |
| Mapa conceptual                              | A35 B1 B3 B7 B10<br>B11 B12 B13 C1 C3<br>C6 C8                                        | Valorarase a capacidade do alumno de estruturar adecuadamente os contidos da materia. A capacidade de organización e a claridade de ideas tamén serán valorados (especial atención á inclusión dos contidos do tema 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6             |

## Observacións avaliación



Os alumnos que continuando na licenciatura, e cursando a materia 306 do plan de estudos da licenciatura e que non alcanzasen o aprobado ou aqueles alumnos do grao que xa cursaron a materia 306 na licenciatura e non alcanzasen o aprobado terán dereito a un exame final e ás tutorías marcadas oficialmente. A asistencia é, nestes casos, un dereito e non unha obrigaón, con todo, a realización e presentación dos traballos da materia, é un requisito a cumprir polos devanditos alumnos.

Aos alumnos que cursen esta materia por primeira vez lémbrales a necesidade de cumprir o 70% de asistencia para poder superar a mesma (tanto das clases teóricas como das prácticas). Así mesmo infórmase que é necesario obter, como mínimo, o 50% do exame final (superando tanto o 50% da parte teórica como o 50% a práctica) e o 50% da nota dos traballos en conxunto en para estar en disposición de superar a materia. O exame final constará de tres partes, dúas teóricas que serán preguntas curtas (4 puntos) e preguntas test (2 puntos) e unha práctica que serán problemas a resolver (4 puntos). Soamente os traballos, e non os exames ou probas mixtas gardaranse da primeira á segunda oportunidade dun mesmo ano académico (xa que os criterios de avaliación son os mesmos nas dúas oportunidades) ou entre cursos académicos distintos (onde tamén se gardará a asistencia). Aqueles alumnos que non cumpran este requisito de asistencia obterán o apto na proba mixta e no conxunto de traballos cando alcancen unha cualificación igual ou superior ao 65% da máxima posible.

Un alumno considerárase non presentado cando non compareza á proba mixta final (exame) en ningunha das dúas oportunidades dun ano académico. En caso de presentarse a unha das dúas oportunidades da mesma convocatoria, o alumno terá a súa cualificación correspondente.

A entrega dos traballos será, como prazo máximo, o día do exame á hora do exame, tanto na primeira como na segunda oportunidade.

En caso de matrícula parcial, estableceranse alternativas á asistencia de xeito individual.

O exame presentarase ao alumno redactado no idioma de impartición da materia (isto é castelán). Se algún alumno desexa unha copia do mesmo noutro idioma oficial da UDC, deberá solicitalo ao profesor coordinador con polo menos unha semana de antelación á data de realización.



## Bibliografía básica

- MAUD, P. FOSTER, C. (2009). Avaliação Fisiologica do Condicionamento Físico Humano. Phorte
- MARTÍNEZ-GONZALEZ, M.A. IRALA, J. FAULIN F.J. (2001). Bioestadística amigable. Díaz de Santos. Madrid
- KEMMIS, S. y McTAGGART, R. (1992). Cómo planificar la Investigación-Acción. Laertes. Barcelona
- GUBA, E. (1983). Criterios de credibilidad en la investigación naturalística. En J. Gimeno y A. Pérez, La enseñanza: su teoría y la práctica, pp 13-27. Akal. Madrid
- GRASS, A. (1981). Diseños experimentales en psicología y educación. Trillas. México
- DEL VILLAR, F. (1994). El diario de los profesores en educación física. Un instrumento de investigación y formación docente. Rev. de Educación Física y deportes, nº 4. pp. 20-23
- MILTON J.S. (1994). Estadística para biología y ciencias de la salud. McGraw-Hill. Madrid.
- GARCÍA BARBANCHO, A (1992). Estadística elemental moderna. Ariel. Barcelona
- GAIL, F; DAWSON, MD (2009). Interpretación fácil de la bioestadística. Barcelona. Elsevier
- VAZQUEZ, R. Y ANGULO, F. (coord.) (2003). Introducción a los estudios de casos. Los primeros contactos con la investigación etnográfica. Aljibe. Granada
- DELGADO RODRÍGUEZ, J. DOMENECH MASSONS J.M. (2006). Investigación científica: fundamentos metodológicos y estadísticos. Signo. Barcelona
- COLÁS, M<sup>a</sup>.P. y BUENDÍA, L. (1992). Investigación educativa. Alfar. Sevilla
- COLÁS BRAVO M.P. BUENDÍA EISMAN L. (1994). Investigación educativa. Alfar. Sevilla
- ARNAL, J. RINCÓN, D. LATORRE, A. (1994). Investigación educativa: fundamentos y metodología. Labor. Barcelona
- DEL VILLAR, F. (1994). La credibilidad de la investigación cualitativa en la enseñanza de la educación física.. Rev. Apuntes de Educación Física, nº 37
- BLANDEZ, J. (1996). La investigación - acción: un reto para el profesorado. Guía práctica para grupos de trabajo, seminarios y equipos de investigación. INDE. Barcelona
- LATORRE, A. (2003). La investigación-acción. Graó. Barcelona
- GOYETTE, G. y LESSARD-HÉBERT, M. (1988). La Investigación-Acción. Funciones, fundamentos e instrumentación. Laertes. Barcelona
- BERNAL, C.A. (2006). Metodología de la investigación. Prentice Hall. México
- COOK, T. D. Y REICHARDT, C. S. (1986). Métodos cualitativos y cuantitativos en investigación educativa. Morata. Madrid
- ARGIMON PALLAS J.M. JIMENEZ VILLA J. (2000). Métodos de investigación. Harcourt. Madrid
- BISQUERRA, R. (1989). Métodos de investigación educativa. CEAC. Barcelona
- COHEN, L. y MANION, L. (1990). Métodos de investigación educativa. Morata. Madrid
- THOMAS, R. y NELSON, J.K. (2007). Métodos de investigación en actividad física. Paidotribo. Barcelona
- FERRÁN ARANAZ, M (2001). SPSS para Windows: Programación y Análisis estadístico. McGraw-Hill. Madrid



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía complementaria</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- WASSERMAN, L. (2004). A concise course in statistical inference. Springer. Nueva York</li> <li>- BUENDIA, L. (1993). Análisis de la Investigación educativa. Universidad de Granada. Granada.</li> <li>- VISAUTA VINAUCA, B (1998). Análisis estadístico con SPSS para Windows. McGraw-Hill. Madrid</li> <li>- SENTÍS, J. PARDELL, H. COBO, E. CANELA, J. (2003). Bioestadística. Masson. Barcelona</li> <li>- SIERRA BRAVO, R. (1984). Ciencias sociales. Epistemología, Lógica y Metodología: Teoría y ejercicios. Paraninfo. Madrid</li> <li>- SILVA, L.C (1997). Cultura estadística e investigación científica en el campo de la salud: una mirada crítica. Díaz de Santos. Madrid</li> <li>- FERRÁN ARANAZ, M (2002). Curso de SPSS para Windows. McGraw-Hill. Madrid</li> <li>- TOMEIO PERUCHA, V. UÑA JUAREZ I. (1989). Diez lecciones de estadística descriptiva. AC. Madrid</li> <li>- LEÓN, O. MONTERO, I. (1999). Diseño de investigaciones. McGraw-Hill. Madrid</li> <li>- CAMACHO ROSALES J. (2005). Estadística con SPSS para Windows. Ra-Ma. Madrid</li> <li>- RODRÍGUEZ JAUME M.J. MORA CATALÁ R. (2001). Estadística informática: casos y ejemplos SPSS. Universidad de Alicante. Alicante</li> <li>- TORRES LOMBARDO, E. (2006). La experimentación en la enseñanza de las ciencias. Ministerio de educación, cultura y deportes. Madrid</li> <li>- BUGNE, M. (1975). La investigación científica. Ariel. Barcelona</li> <li>- ANGUERA, M. T. (1985). Manual de prácticas de observación. Trillas. Mexico.</li> <li>- ANGUERA, M. T. (1985). Metodología de la observación en las Ciencias Humanas. Cátedra. Madrid.</li> <li>- ANGUERA, M. T. (1991). Metodología observacional en la investigación psicológica. Vol. I. y II. Fundamentación. PPU. Barcelona</li> <li>- MEDINA, A. CASTILLO, S. (2003). Metodología para la realización de proyectos de investigación y tesis doctorales. Universitas. Madrid</li> <li>- PÉREZ LÓPEZ, CESAR (2005). Métodos estadísticos avanzados con SPSS. Thomson Editores Spain. Madrid</li> <li>- ZATSIORSKI, V.M. (1989). Metrología deportiva. Planeta. Moscú.</li> <li>- BUENDIA, L., GONZÁLEZ, D.; GUTIERREZ, J. Y PEGALAJAR, M. (1999). Modelos de análisis de la investigación educativa. Alfar. Sevilla</li> <li>- ANGUERA, M. T. (1988). Observación en la escuela. Graó. Barcelona</li> <li>- PRADO MERINO, A. RUIZ DÍAZ, M.A. (2002). SPSS 11: Guía para el análisis de datos. McGraw-Hill. Madrid</li> <li>- SIERRA BRAVO, R. (1992). Técnicas de investigación social: teoría y ejercicios.. Paraninfo. Madrid</li> <li>- SIERRA BRAVO, R. (1994). Tesis doctorales y trabajos de investigación científica. Paraninfo. Madrid</li> <li>- ORTEGA GOMEZ, E (1989): La educación física y su dimensión científica. Apunts d'Educació Física i Esports. 17-17: 24-28.</li> <li>- SPARKES, A.C. (1992): Breve introducción a los paradigmas de investigación alternativos en educación física. Perspectivas de la Educación Física y el Deporte. 11: 29-33.</li> </ul> |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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