



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | 2016/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Asignatura (*)        | Traballo fin de grao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 610G02046 |
| Titulación            | Grao en Bioloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Descriptoros          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Curso              | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Créditos  |
| Grao                  | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuarto             | Obrigatoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6         |
| Idioma                | CastelánGalegoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Departamento          | Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e EcoloxíaBioloxía Celular e MolecularCiencias da Navegación e da TerraEducación Física e DeportivaFísica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Profesorado           | Arias Rodríguez, Pablo<br>Bao Casal, Roberto<br>Cabeza Gras, Oscar<br>Castro Castro, Antonio Manuel<br>Cid Blanco, Angeles<br>Díaz Prado, María Luz<br>Díaz Varela, Jose<br>Domínguez Pérez, Montserrat<br>Fernandez Rodríguez, Luis Jose<br>Fernández Rodríguez, Nuria<br>Folgueira Otero, Mónica<br>Galan Regalado, Pedro Manuel<br>Gonzalez Tizon, Ana Maria<br>Grandal D`Anglade, Aurora<br>Herrero Lopez, María Concepcion<br>Lado Liñares, Marcos<br>Lamas Maceiras, Mónica<br>Martinez Lage, Andres<br>Mendez Felpeto, Josefina<br>Naveira Fachal, Horacio<br>Parapar Vegas, Julio<br>Perina Cedrón, Alejandra<br>Pimentel Pereira, Manuel<br>Pomar Barbeito, Federico<br>Rodríguez Belmonte, Esther<br>Rodríguez Roiloa, Sergio<br>Rodriguez Torres, Ana Maria<br>Ruiz De la Rosa, Jose Miguel<br>Sahuquillo Balbuena, Elvira<br>Servia García, María José<br>Silvar Pereiro, Cristina<br>Torrecilla Pérez, Zeltia<br>Torres Vaamonde, Jose Enrique<br>Velooso Freire, Javier<br>Vidal Vázquez, Eva<br>Vila Taboada, Marta<br>Yañez Sanchez, Julian | Correo electrónico | pablo.arias.rodriguez@udc.es<br>roberto.bao@udc.es<br>oscar.cabeza@udc.es<br>antonio.castro@udc.es<br>angeles.cid@udc.es<br>luz.diaz@udc.es<br>jose.diaz.varela@udc.es<br>montserrat.dominguez.perez@udc.es<br>luis.fernandezr@udc.es<br>n.fernandez1@udc.es<br>m.folgueira@udc.es<br>pedro.galan@udc.es<br>ana.gonzalez.tizon@udc.es<br>aurora.grandal@udc.es<br>concepcion.herrero@udc.es<br>marcos.lado@udc.es<br>monica.lamas@udc.es<br>andres.martinez@udc.es<br>josefina.mendez@udc.es<br>horacio.naveira.fachal@udc.es<br>julio.parapar@udc.es<br>alejandra.perina.cedron@udc.es<br>m.pimentel@udc.es<br>federico.pomar@udc.es<br>esther.belmonte@udc.es<br>sergio.roiloa@udc.es<br>ana.rodriguez.torres@udc.es<br>jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es<br>elvira.sahuquillob@udc.es<br>maria.servia@udc.es<br>c.silvar@udc.es<br>zeltia.torrecilla@udc.es<br>enrique.torres@udc.es<br>javier.veloso@udc.es<br>eva.vidal.vazquez@udc.es<br>marta.vila.taboada@udc.es<br>julian.yanez@udc.es |           |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Web</b>              | <a href="http://ciencias.udc.es/estudos/grao-en-biología/organización-docente">http://ciencias.udc.es/estudos/grao-en-biología/organización-docente</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Descrición xeral</b> | O Traballo de Fin de Grao consiste na realización, por parte de cada estudante, e de forma individual, dun proxecto, dunha memoria ou dun estudo concreto, baixo a dirección dun ou dous profesores como máximo. Polo menos un deles debe impartir docencia no Grao de Biología. O traballo pode ser sobre calquera temática relacionada con devandito Grao. Trátase dunha actividade fundamental para o alumno, que deberá estar implicado en todo o proceso de formulación, desenvolvemento e defensa do traballo. |

| Competencias do título |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                           |
| B1                     | Aprender a aprender.                                                             |
| B2                     | Resolver problemas de forma efectiva.                                            |
| B3                     | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.                                |
| B4                     | Traballar de forma autónoma con iniciativa.                                      |
| B5                     | Traballar en colaboración.                                                       |
| B6                     | Organizar e planificar o traballo.                                               |
| B7                     | Comunicarse de maneira efectiva nunha contorna de traballo.                      |
| B8                     | Sintetizar a información.                                                        |
| B9                     | Formarse unha opinión propia.                                                    |
| B10                    | Exercer a crítica científica.                                                    |
| B11                    | Debater en público.                                                              |
| B12                    | Adaptarse a novas situacións.                                                    |
| B13                    | Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional. |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                                      |                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                                      | Competencias do título |  |
| Nesta materia tratarase de potenciar a adquisición de todas as competencias básicas ou xerais da titulación (competencias tipo B), así como algunha das específicas (tipo A) dependendo do traballo realizado. | B1                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B2                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B3                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B4                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B5                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B6                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B7                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B8                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B9                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B10                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B11                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B12                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                | B13                    |  |

| Contidos                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                           | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tema do Traballo de Fin de Grao | Os Temas concretos dos traballos de fin de grao de cada curso académico daranse a coñecer ao principio do primeiro cuatrimestre en función dos alumnos matriculados e a dispoñibilidade de profesores para dirixilos, e estarán relacionados cos contidos formativos recibidos, así como as capacidades, competencias e habilidades adquiridas durante o período de docencia no grao. |

| Planificación |
|---------------|
|---------------|



| Metodoloxías / probas                     | Competencias                                     | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Actividades iniciais                      | B6                                               | 1                 | 0                                         | 1            |
| Investigación (Proxecto de investigación) | B1 B2 B3 B4 B5 B6<br>B8 B9 B10 B12 B13           | 40                | 40                                        | 80           |
| Recensión bibliográfica                   | B1 B3 B6 B8 B10 B13                              | 1                 | 15                                        | 16           |
| Resumo                                    | B1 B2 B3 B4 B6 B7<br>B8 B9 B10 B12 B13           | 0                 | 40                                        | 40           |
| Presentación oral                         | B3 B6 B7 B8 B10 B11<br>B12 B13                   | 1                 | 8                                         | 9            |
| Traballos tutelados                       | B1 B2 B3 B4 B5 B6<br>B7 B8 B9 B10 B11<br>B12 B13 | 0                 | 1                                         | 1            |
| Atención personalizada                    |                                                  | 3                 | 0                                         | 3            |

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

| Metodoloxías                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                              | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Actividades iniciais                      | Actividade inicial onde se lle explicará ao alumno en que consistirá o seu traballo de fin de grao. Orientaráselle na metodoloxía a empregar, e as fontes bibliográficas que debe manexar.                                                                                                                                                                                  |
| Investigación (Proxecto de investigación) | Situación que require ao estudante identificar o problema obxecto de estudo, formulalo con precisión, desenvolver os procedementos pertinentes, interpretar os resultados e sacar as conclusións oportunas do traballo realizado.                                                                                                                                           |
| Recensión bibliográfica                   | O alumno manexará a bibliografía específica máis relevante sobre o tema do seu traballo de fin de grao (proxecto, memoria ou estudo de casos) a cal deberá ler, analizar o seu contido e realizar unha crítica e valoración en relación á literatura existente e á súa propia experiencia na realización do traballo fin de grao.                                           |
| Resumo                                    | Unha vez finalizado o traballo obxecto do Proxecto Fin de Grao o alumno presentará unha memoria escrita sobre devandito traballo seguindo as normativas vixentes sobre Traballo de Fin de Grao da UDC e da Facultade de Ciencias.                                                                                                                                           |
| Presentación oral                         | A exposición oral do Traballo Fin de Grao será un acto público e o alumno terá que defender o traballo durante un tempo máximo de 10 minutos seguido dunha quenda de preguntas dos membros do tribunal.                                                                                                                                                                     |
| Traballos tutelados                       | Enténdese que o Traballo de Fin de Grao é o conxunto de actividades realizadas finalmente polo alumno (traballo de campo ou laboratorio/deseño e redacción de proxecto/revisión crítica/etc), a revisión bibliográfica, a redacción dunha memoria e a presentación pública de devandito traballo), que serán un reflexo das competencias adquiridas ao longo da titulación. |

| Atención personalizada                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                                                                                                                | Descrición                                                                                                                           |
| Presentación oral<br>Actividades iniciais<br>Investigación (Proxecto de investigación)<br>Recensión bibliográfica<br>Resumo | O director ou directores encargaranse en todo momento de orientar e dirixir ao alumno durante a elaboración do proxecto fin de grao. |

| Avaliación   |              |            |               |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |



|                     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Traballos tutelados | B1 B2 B3 B4 B5 B6<br>B7 B8 B9 B10 B11<br>B12 B13 | Os criterios de avaliación descríbense en detalle no apartado de observacións.<br><br>A avaliación estará baseada na rúbrica dos directores do traballo (30% da cualificación final) e na rúbrica dos membros do tribunal (70% da cualificación final). | 100 |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Observacións avaliación

### NORMA SOBRE A PRESENTACIÓN DA MEMORIA ESCRITA

1. Máximo de 25 follas impresas a DOBRE CARA. Non estarán incluídas a portada, a folia de firmas dos directores do traballo, o resumo e o índice.
2. Marxes non inferiores a 2 cm (superior, inferior e laterales)
3. Texto normal: letra Arial (ou similar) a 12 puntos / Pes de figura ou encabezados das táboas, non menos de 10 puntos
4. Interlineado sinxelo
5. Poderanse engadir anexos (gráficos/táboas/figuras de gran tamaño) si o alumno así o precisase
6. Recoméndase non empregar plásticos na encuadernación da memoria

NORMA SOBRE A PRESENTACIÓN ORAL 1. O tempo máximo de exposición do traballo non excederá os 15 minutos

2. O tempo máximo de preguntas por parte de cada membro do tribunal para a realización de preguntas será de 5 minutos

## Fontes de información

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica         | - - (). O director ou directores proporán a bibliografía específica e adecuada ao alumno tutelado.. |
| Bibliografía complementaria |                                                                                                     |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

## Observacións

Para a defensa do TFG será necesario que alumno teña superados os 234 créditos ECTS do Grao.

(\*)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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías