



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                      |                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 2015/16              |                               |
| Asignatura (*)        | Traballo fin de grao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | Código               | 610G02046                     |
| Titulación            | Grao en Bioloxía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                      |                               |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                      |                               |
| 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 Terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |                               |
| Coordinación          | Rodriguez Belmonte, Esther                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Correo electrónico   | esther.belmonte@udc.es        |
| Profesorado           | Bao Casal, Roberto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Correo electrónico   | roberto.bao@udc.es            |
|                       | Barreiro Lozano, Rodolfo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      | rodolfo.barreiro@udc.es       |
|                       | Becerra Fernandez, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      | manuel.becerra@udc.es         |
|                       | Castro Castro, Antonio Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                      | antonio.castro@udc.es         |
|                       | Cid Blanco, Angeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                      | angeles.cid@udc.es            |
|                       | Díaz Varela, Jose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      | jose.diaz.varela@udc.es       |
|                       | Fagúndez Díaz, Jaime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                      | jaime.fagundez@udc.es         |
|                       | Fernandez Rodriguez, Luis Jose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                      | luis.fernandezr@udc.es        |
|                       | Fernández Rodríguez, Nuria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      | n.fernandez1@udc.es           |
|                       | Folgueira Otero, Mónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      | m.folgueira@udc.es            |
|                       | Gonzalez Tizon, Ana Maria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      | ana.gonzalez.tizon@udc.es     |
|                       | Herrero Lopez, Maria Concepcion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                      | concepcion.herrero@udc.es     |
|                       | Martinez Lage, Andres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      | andres.martinez@udc.es        |
|                       | Mendez Felpeto, Josefina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      | josefina.mendez@udc.es        |
|                       | Muiño Boedo, Ramon Jose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      | ramon.muino@udc.es            |
|                       | Naveira Fachal, Horacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                      | horacio.naveira.fachal@udc.es |
|                       | Pimentel Pereira, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      | m.pimentel@udc.es             |
|                       | Rioboo Blanco, Carmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      | carmen.rioboo@udc.es          |
|                       | Rodriguez Belmonte, Esther                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      | esther.belmonte@udc.es        |
|                       | Rodríguez Roiloa, Sergio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      | sergio.roiloa@udc.es          |
|                       | Rodriguez Torres, Ana Maria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      | ana.rodriguez.torres@udc.es   |
|                       | Sahuquillo Balbuena, Elvira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      | elvira.sahuquillob@udc.es     |
|                       | Santos Fidalgo, Luisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      | luisa.santos@udc.es           |
|                       | Servia García, María José                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                      | maria.servia@udc.es           |
|                       | Silvar Pereiro, Cristina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      | c.silvar@udc.es               |
| Veloso Freire, Javier |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | javier.veloso@udc.es |                               |
| Yañez Sanchez, Julian |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | julian.yanez@udc.es  |                               |
| Web                   | http://ciencias.udc.es/estudos/grao-en-bioloxía/organización-docente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                      |                               |
| Descrición xeral      | 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 Bioloxía. O traballo pode ser sobre calquera temática relacionada con devandito Grado. 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 trátase 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<br>(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<br>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<br>(Proxecto de investigación)<br>Recensión<br>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 páxinas 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. Letra Arial (ou similar) a 11 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 10 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

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

## 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