



## Guía Docente

| Datos Identificativos |   |         |                    |          | 2018/19 |
|-----------------------|---|---------|--------------------|----------|---------|
| Asignatura (*)        | Prácticas en empresa  | Código  | 614522018          |          |         |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Bioinformática para Ciencias da Saúde   |         |                    |          |         |
| Descritores           |   |         |                    |          |         |
| Ciclo                 | Período   | Curso   | Tipo               | Créditos |         |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre   | Segundo | Optativa           | 3        |         |
| Idioma                | CastelánGalegoInglés  |         |                    |          |         |
| Modalidade docente    | Presencial  |         |                    |          |         |
| Prerrequisitos        |   |         |                    |          |         |
| Departamento          |   |         |                    |          |         |
| Coordinación          |   |         | Correo electrónico |          |         |
| Profesorado           |   |         | Correo electrónico |          |         |
| Web                   | www.master.bioinformatica.fic.udc.es/   |         |                    |          |         |
| Descrición xeral      | <p>Esta materia permite que o alumno poida adquirir as competencias da titulación a través de traballo en empresas ou institucións públicas. O seu obxectivo é completar a formación do mestrado con estancias nestas entidades colaboradoras nas que experimentar o desenvolvemento da actividade de investigación ou profesional nunha contorna productiva. Dende a Facultade de Informática establécense convenios con distintas empresas ou institucións para a realización destas prácticas curriculares.</p> <p>Na web da Facultade de Informática irase informando dos convenios ya establecidos, non sendo una lista pechada senon que está aberta a novas relación en función do interese das empresas o dos estudantes.</p> <p>Estas prácticas terán un titor académico asignado pola comisión académica e un titor da empresa designado pola propia empresa.</p> |         |                    |          |         |

## Competencias do título

| Código | Competencias do título   |
|--------|--|
| A3     | CE3 - Analizar , deseñar , desenvolver, implementar , verificar e documentar solucións software eficientes sobre a base dun coñecemento adecuado das teorías, modelos e técnicas actuais no eido da Bioinformática   |
| A6     | CE6 ? Capacidade para identificar as ferramentas software e fontes de datos de bioinformática máis relevantes, e adquirir destreza no seu uso  |
| A7     | CE7 - Capacidade para identificar a aplicabilidade do uso da bioinformática ao ámbito clínico  |
| B1     | CB6 ? Posuír e comprender o coñecemento que fornecen unha base ou oportunidade de orixinalidade no desenvolvemento e / ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación.  |
| B2     | CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidas dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo  |
| B3     | CB8 ? Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e xestionar a complexidade de formular xuízos en base a información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas relacionadas coa aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| B4     | CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e principios subxacentes a públicos especializados e non especializados, de xeito claro e inequívoco  |
| B5     | CB10 ? Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá de ser en gran parte auto-orientado ou autónomo.  |
| B8     | CG3 - Ser capaz de traballar en equipo, en especial de carácter interdisciplinar   |
| C3     | CT3 - Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida   |
| C5     | CT5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.   |
| C6     | CT6 - Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñibles para resolver os problemas cos que deben enfrentarse  |
| C7     | CT7 - Manter e asentar estratexias encamiñadas a actualización científica como criterio de mellora profesional.  |



|    |  |
|----|--|
| C8 | CT8 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade |
|----|--|

| Resultados da aprendizaxe  |                        |  |                                 |
|--|------------------------|--|---------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe  | Competencias do título |  |                                 |
| Poseer experiencia real sobre a actividade de investigación ou profesional dentro das empresas ou institucións públicas no ámbito da bioinformática e a informática da saúde | AP3<br>AP6<br>AP7      | BP1<br>BP2<br>BP3<br>BP4<br>BP5<br>BP8 | CP3<br>CP5<br>CP6<br>CP7<br>CP8 |

| Contidos             |   |
|----------------------|---|
| Temas                | Subtemas  |
| Prácticas en empresa | As prácticas realízanse en empresas e institucións do ámbito da bioinformática e tecnoloxía aplicada as ciencias da vida e da saúde |

| Planificación             |   |                   |   |              |
|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas     | Competencias                                    | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Prácticas a través de TIC | A3 A6 A7 B1 B2 B3<br>B4 B5 B8 C3 C5 C6<br>C7 C8 | 0                 | 70  | 70           |
| Atención personalizada    |   | 5                 | 0   | 5            |

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

| Metodoloxías              |  |
|---------------------------|--|
| Metodoloxías              | Descrición   |
| Prácticas a través de TIC | As prácticas van a depender do tipo de centro onde se leva a cabo o traballo que dependerá tamén do perfil do estudante. |

| Atención personalizada    |  |
|---------------------------|--|
| Metodoloxías              | Descrición   |
| Prácticas a través de TIC | Débese destacar particularmente a importancia do papel do profesor tutor, esencial para un axeitado aproveitamento da estancia do estudante, así como para facilitar a relación da Facultade cas empresas colaboradoras. |

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



|                           |   |   |     |
|---------------------------|---|---|-----|
| Prácticas a través de TIC | A3 A6 A7 B1 B2 B3<br>B4 B5 B8 C3 C5 C6<br>C7 C8 | <p>O estudante informará ao titor académico das tarefas que está a realizar.</p> <p>Ao rematar a práctica, o estudante entregará un informe donde enumere e explique en detalle as tarefas realizadas, a contorna tecnolóxica utilizada -ferramentas, estándares e metodoloxías-, evitando as cuestións que poidan considerarse confidenciais. A extensión recomendada é de aproximadamente 3 páxinas.</p> <p>O titor profesional entregará un informe avaliando a actividade do estudante.</p> <p>O titor académico avaliará a práctica e emitirá un informe final:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valoración da memoria: 50%</li> <li>- Valoración do titor profesional: 50%</li> </ul> <p>Estas porcentaxes é orientativa e poderá modificarse en función do criterio do titor</p> | 100 |
|---------------------------|---|---|-----|

### Observacións avaliación

### Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | As plantillas e procesos de petición de empresas realízase a través de Moodle |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

|   |
|---|
| <p>Introdución ás bases de datos/614522002</p> <p>Introdución á bioloxía molecular /614522004</p> <p>Xenética e evolución molecular/614522005</p> <p>Xenómica/614522006</p> <p>Estruturas de datos e algoritmia para secuencias biolóxicas/614522013</p> <p>Procesamento avanzado de secuencias biolóxicas/614522020</p> <p>Aplicacións e tendencias en bioinformática e enxeñaría biomédica/614522021</p> <p>Xestión do coñecemento biomédico/614522022</p> <p>Deseño e xestión de proxectos de investigación/614522023</p> <p>Intelixencia computacional para datos de alta dimensionalidade/614522024</p> <p>Enxeñaría biomecánica. sensorización e telemedicina/614522014</p> <p>Fundamentos de neurociencia/614522015</p> <p>Neuroenxeñaría e innovación en neurociencia/614522016</p> <p>Sistemas de información sanitaria/614522017</p> <p>Visualización médica avanzada/614522019</p> <p>Intelixencia computacional para bioinformática/614522012</p> <p>Fundamentos de bioinformática/614522008</p> <p>Métodos estatísticos avanzados en bioinformática/614522009</p> <p>Análise de imaxes biomédicas/614522010</p> <p>Computación de altas prestacións en bioinformática/614522011</p> <p>Introdución á programación/614522001</p> <p>Probabilidade. estatística e elementos de biomatemática/614522007</p> <p>Fundamentos de intelixencia artificial/614522003</p> |
|---|

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Traballo fin de mestrado/614522025

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