



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | 2018/19               |          |
| Asignatura (*)        | Gestión del conocimiento biomédico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Código             | 614522022             |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Bioinformática para Ciencias da Saúde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |          |
| Descriptores          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |          |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Curso              | Tipo                  | Créditos |
| Máster Oficial        | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Segundo            | Optativa              | 3        |
| Idioma                | CastellanoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                       |          |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |          |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |          |
| Departamento          | Computación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                       |          |
| Coordinador/a         | Parapar López, Javier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Correo electrónico | javier.parapar@udc.es |          |
| Profesorado           | Parapar López, Javier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Correo electrónico | javier.parapar@udc.es |          |
| Web                   | http://www.dc.fi.udc.es/~parapar/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                       |          |
| Descripción general   | En este curso vamos a explorar los conceptos teóricos de gestión de información, así como el software y herramientas para la obtención, extracción, etiquetado, visualización y explotación de conocimiento biomédico. Exploraremos los modelado sintáctico y semántico de la información, los métodos de obtención y recolección de información, métodos de integración, extracción y etiquetado terminológico, estándares de representación semántica de información biomédica, y técnicas de análisis y visualización del conocimiento |                    |                       |          |

| Competencias / Resultados del título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                               | Competencias / Resultados del título                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A6                                   | CE6 - Capacidad para identificar las herramientas software y fuentes de datos de bioinformática más relevantes, y adquirir destreza en su uso                                                                                                                                                                  |
| B3                                   | CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |
| B6                                   | CG1 - Buscar y seleccionar la información útil necesaria para resolver problemas complejos, manejando con soltura las fuentes bibliográficas del campo                                                                                                                                                         |
| C3                                   | CT3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida                                                                                                               |
| C8                                   | CT8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad                                                                                                                                                       |

| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                         |     |                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|------------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                         |     | Competencias / Resultados del título |            |
| Conocer comprender y analizar los distintos modelos de gestión y explotación de conocimiento en el área de la de investigación biomédica, para su implementación y uso eficiente. | AP6 | BP6                                  | CP3        |
| Conocer comprender y analizar las plataformas y herramientas software para la implementación de técnicas que gestionen y exploten información biomédica.                          | AP6 | BP3<br>BP6                           |            |
| Planear y diseñar evaluaciones de métodos, técnicas y sistemas existentes y capacidad de análisis los resultados de dichas evaluaciones.                                          |     | BP3<br>BP6                           | CP3<br>CP8 |
| Conocer, comprender y aplicar correctamente los condicionantes éticos, de privacidad y confidencialidad de los datos y conocimiento tratado.                                      |     |                                      | CP8        |

| Contenidos                            |         |
|---------------------------------------|---------|
| Tema                                  | Subtema |
| Introducción                          | -       |
| Estándares para información biomédica | -       |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Recursos para información biomédica  | - |
| Explotación de información biomédica | - |
| Aspectos éticos y legales            | - |

| Planificación                                                                                                                     |                           |                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                            | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                          | C3 C8                     | 8                                         | 22                     | 30            |
| Trabajos tutelados                                                                                                                | B3 B6                     | 2                                         | 9                      | 11            |
| Prueba mixta                                                                                                                      | A6 B3 B6 C3 C8            | 0                                         | 1                      | 1             |
| Sesión magistral                                                                                                                  | A6 B3                     | 11                                        | 22                     | 33            |
| Atención personalizada                                                                                                            |                           | 0                                         |                        | 0             |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                           |                                           |                        |               |

| Metodologías             |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías             | Descripción                                                                                                               |
| Prácticas de laboratorio | Utilización de los estándares, recursos y métodos de explotación para resolver problemas                                  |
| Trabajos tutelados       | Trabajos tutelados propuestos por el profesor y desarrollados por los estudiantes o bien en grupo o bien individualmente. |
| Prueba mixta             | Se evaluará el dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia.                                          |
| Sesión magistral         | Impartición de los contenidos de la asignatura formentando la participación del alumnado                                  |

| Atención personalizada   |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías             | Descripción                                                                                                                                     |
| Prácticas de laboratorio | El profesor asesorará a los problemas particulares de cada alumno teniendo en cuenta su grado de esfuerzo y participación durante las lecciones |
| Trabajos tutelados       |                                                                                                                                                 |

| Evaluación               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías             | Competencias / Resultados | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                    | Calificación |
| Prueba mixta             | A6 B3 B6 C3 C8            | Cuestiones sobre los conocimientos adquiridos.<br>Cuestiones que impliquen razonamiento en base a los conocimientos adquiridos para resolver problemas prácticos de interés real. Es obligatorio alcanzar el 40% de la calificación para superar la asignatura | 50           |
| Prácticas de laboratorio | C3 C8                     | Corrección y completud de las prácticas propuestas para la utilización adecuada de las herramientas explicadas. Es obligatorio alcanzar el 40% de la calificación para superar la asignatura                                                                   | 40           |
| Trabajos tutelados       | B3 B6                     | Seguimiento de los trabajos y evaluación sobre el resultado alcanzado y participación individual del alumnado en las clases. Es obligatorio alcanzar el 40% de la calificación para superar la asignatura                                                      | 10           |

| Observaciones evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para la segunda oportunidad, tanto las prácticas y trabajos como la teorías se evaluarán en el examen mixto. Si no se alcanza la nota mínima en las distintas pruebas a nota máxima del alumno será 4.5. Para los alumnos a tiempo parcial el baremo de calificación y la evaluación continua los son mismos que para los otros alumnos. La detección de copia supondrá el suspenso automático de la asignatura. |

| Fuentes de información |
|------------------------|
|------------------------|



|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Básica         | - Pease, Cooper & Gururajn (2010). Biomedical Knowledge Management. |
| Complementaria |                                                                     |

| Recomendaciones                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente |
|                                                         |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente    |
|                                                         |
| Asignaturas que continúan el temario                    |
|                                                         |
| Otros comentarios                                       |
|                                                         |

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías