



Guía docente

Datos Identificativos					2018/19
Asignatura (*)	Prácticas en empresa	Código	614522018		
Titulación	Mestrado Universitario en Bioinformática para Ciencias da Saúde				
Descriptorios					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Optativa	3	
Idioma	CastellanoGallegoInglés				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento					
Coordinador/a		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web	www.master.bioinformatica.fic.udc.es/				
Descripción general	<p>Esta materia permite que el alumno pueda adquirir las competencias de la titulación a través de trabajo en empresas o instituciones públicas. Su objetivo es completar la formación del máster con estancias en estas entidades colaboradoras en las que experimentar el desarrollo de la actividad de investigación o profesional en un entorno productiva. Desde la Facultad de Informática se establecen convenios con distintas empresas o instituciones para la realización de estas prácticas curriculares.</p> <p>En la web de la Facultad de Informática y en la web propia del Máster se irá informando de los convenios ya establecidos, no siendo una lista cerrada. Está abierta a nuevas relaciones en función del interés de las empresas y de los estudiantes. Estas prácticas tendrán un tutor académico asignado por la comisión académica y un tutor de la empresa designado por la propia empresa.</p>				

Competencias / Resultados del título

Código	Competencias / Resultados del título
A3	CE3 - Analizar, diseñar, desarrollar, implementar, verificar y documentar soluciones software eficientes sobre la base de un conocimiento adecuado de las teorías, modelos y técnicas actuales en el campo de la Bioinformática
A6	CE6 - Capacidad para identificar las herramientas software y fuentes de datos de bioinformática más relevantes, y adquirir destreza en su uso
A7	CE7 - Capacidad para identificar la aplicabilidad del uso de la bioinformática al ámbito clínico
B1	CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B2	CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
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
B4	CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo.
B8	CG3 - Ser capaz de trabajar en un equipo, en especial de carácter interdisciplinar
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
C5	CT5 - Entender la importancia de cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C6	CT6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7	CT7 - Mantener y asentar estrategias encaminadas a la actualización científica como criterio de mejora profesional.



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		
Poseer experiencia real sobre la actividad de investigación o profesional dentro de las empresas o instituciones públicas en el ámbito de la bioinformática y la informática de la salud	AP3 AP6 AP7	BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP8	CP3 CP5 CP6 CP7 CP8

Contenidos	
Tema	Subtema
Prácticas en empresa	<p>Las prácticas se realizan en empresas e instituciones del ámbito de la bioinformática y tecnología aplicada las ciencias de la vida y de la salud</p> <p>El estudiante será supervisado por un tutor profesional y otro académico.</p> <p>El estudiante debe entregar una memoria final.</p> <p>El tutor profesional debe emitir un informe sobre las actividades realizadas.</p> <p>El tutor académico calificará al estudiante en base a la memoria final y el informe del tutor profesional.</p>

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC	A3 A6 A7 B1 B2 B3 B4 B5 B8 C3 C5 C6 C7 C8	0	70	70
Atención personalizada		5	0	5

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Prácticas a través de TIC	Prácticas externas con un tutor académico y otro externo

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Prácticas a través de TIC	<p>Se debe destacar particularmente la importancia del papel del profesor tutor, esencial para uno idóneo aprovechamiento de la estancia del estudiante, así como para facilitar la relación de la Facultad con las empresas colaboradoras.</p> <p>La realización de las prácticas requiere la asignación de un tutor profesional y de un tutor académico.</p>

Evaluación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Prácticas a través de TIC	A3 A6 A7 B1 B2 B3 B4 B5 B8 C3 C5 C6 C7 C8	<p>El estudante informará al tutor académico de las tarefas que está realizando.</p> <p>Al terminar la práctica, el estudante entregará un informe donde enumere y explique en detalle las tarefas realizadas, el entorno tecnolóxico utilizado -herramientas, estándares y metodoloxías-, evitando las cuestións que puedan considerarse confidenciales. La extensión recomendada es de aproximadamente 3 páxinas.</p> <p>El tutor profesional entregará un informe evaluando la actividade do estudante.</p> <p>El tutor académico evaluará la práctica y emitirá un informe final:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valoración de la memoria: 50% - Seguimiento y participación activa por parte do estudante: 50% 	100

Observacións avaliación

Fuentes de información

Básica	As plantillas e procesos de petición de empresas realízase a través de Moodle
Complementaría	

Recomendacións

Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente

Introducción a las bases de datos/614522002
 Introducción a la bioloxía molecular /614522004
 Genética y evolución molecular/614522005
 Genómica/614522006
 Estructuras de datos y algoritmia para secuencias biolóxicas/614522013
 Procesamiento avanzado de secuencias biolóxicas/614522020
 Aplicacións y tendencias en bioinformática e ingeniería biomédica/614522021
 Gestión del conocimiento biomédico/614522022
 Diseño y gestión de proyectos de investigación/614522023
 Inteligencia computacional para datos de alta dimensionalidad/614522024
 Ingeniería biomecánica. sensorización y telemedicina/614522014
 Fundamentos de neurociencia/614522015
 Neuroingeniería e innovación en neurociencia/614522016
 Sistemas de información sanitaria/614522017
 Visualización médica avanzada/614522019
 Inteligencia computacional para bioinformática/614522012
 Fundamentos de bioinformática/614522008
 Métodos estadísticos avanzados en bioinformática/614522009
 Análisis de imaxes biomédicas/614522010
 Computación de altas prestacións en bioinformática/614522011
 Introducción a la programación/614522001
 Probabilidade. estadística y elementos de biomatemática/614522007
 Fundamentos de intelixencia artificial/614522003

Asignaturas que se recomenda cursar simultáneamente

Trabaja fin de máster/614522025



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