



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

CÓDIGO DEL TFG: CCIA-11

Número de alumnos (máximo 3): 1

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título:** Revisión de técnicas de minería de datos aplicadas a la base de datos GenBank .

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

**Introducción**

GenBank is una base de datos de secuencias anotadas de nucleótidos y proteínas publicada y mantenida por el NIH. No hay duda de que la biología computacional y la bioinformática, con los correspondientes engranaje con las Ciencias de la Computación, serán disciplinas básicas para el desarrollo de la investigación biológica. Ya en nuestros días existe una gran cantidad de investigación en estos campos que aplican técnicas de minería de datos a la base de datos GenBank con forma de descubrir nuevo conocimiento con estas herramientas computacionales.

**Objetivos**

El objetivo principal de este TFG es realizar un estudio de las técnicas de minería de datos aplicadas a la base de datos GenBank y categorizarlas, tanto por problemas que pretenden resolver, como por técnicas empleadas.

**Requisitos**

Capacidad de leer textos en inglés a nivel medio

**Referencias**

Chapter 3. The GenBank Sequence Database. Karsch-Mizrachi y Oullette.  
Bioinformatics: A practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins.  
Andreas D. Baxeavanis, B.F. Francis Oullette. Jonh Wiley & Son, 2001.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	60
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto por alumno ( )

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:** Vela Castro  
**e-mail institucional:** albertomania23@correo.ugr.es

**Nombre:** Alberto

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico   
 Trabajo experimental \*\*   
 Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** Fernández Luna  
**Teléfono:** 958240804

**Nombre:** Juan Manuel  
**e-mail:** jmfluna@decsai.ugr.es

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**  
**e-mail:**