



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

**DEPARTAMENTO: Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial**

CÓDIGO DEL TFG: CCIA-01

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Creación de una herramienta web para la creación de colecciones naturales con fines didácticos

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

Se pretende desarrollar un Sistema Web al que los usuarios puedan acceder para hacer colecciones fotográficas de seres vivos, utilizando un gestor de contenidos (ej. Joomla). El sistema estará destinado a realizar colecciones tales como herbarios o colecciones zoológicas con fines didácticos (similares a las encargadas a los estudiantes en las diferentes fases de su formación), sin descartar que pueda ser utilizado con otros fines como el coleccionismo. El sistema debe de presentar como sistema de entrada y salida de datos una ficha en la que se introduzcan unos datos básicos tales como identificación del espécimen, datos taxonomicos, geolocalización y fotografía (o conjunto de fotografías del mismo). La información recogida debe de poder estructurarse y generar salidas en formatos especificados.

Objetivos:

- Estudiar, comprender y ser capaz de usar un gestor de contenidos como Joomla.
- Especificar los requisitos del sistema.
- Diseñar e implementar una base de datos plenamente funcional para la gestión de colecciones biológicas.
- Diseñar e implementar un interface de acceso y gestión de colecciones y datos por parte de los usuarios.
- Desarrollar un sistema web de gestión de colecciones biológicas simples, plenamente funcional.

Plan de trabajo:

- Estudio de las herramientas a utilizar.
- Especificación de requisitos y Diseño del sistema.
- Desarrollo del sistema.
- Prototipado y prueba del sistema.

Conocimientos previos recomendados:

Tener conocimientos de gestores de contenidos, sistemas de gestión de bases de datos y sistemas web

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	7.5
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	251.5
Preparación de la memoria	40
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Fajardo Contreras
Teléfono: 40806

Nombre: Waldo
e-mail: aragorn@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:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: