

# **PROPUESTA TFG**

Registro Antilier del Registro General

GRADO EN: Ingeniería Informática Especianuau (en su caso): Computación

05 ABR. 2016

#### **DATOS PERSONALES**

ENTRADA

Dª/D. Jorge Fernando Cáncer Gil		con DNI 25204658Q
y domicilio en	Calle María de Aragón 22 4ºC	
CP 50013	Localidad Zaragoza	, Provincia Zaragoza
Teléfono 6152	03014 Correo electrónic	co (NIP) 646122 @unizar.es

#### **DATOS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

GeoCrawler: sistema de crawler web enfocado al descubrimiento de información geográfica			
TIPOLOGÍA: Tipo A Tipo B	Trabajo realizado dentro de un PROGRAMA DE MOVILIDAD (Erasmus,): SÍ NO		
COAUTORÍA¹ CON: Apellidos, nombre	NIP		
DIRECTOR: <sup>2</sup> APELLIDOS: Lopez Pellicer  DNI.: 52804609J ÁREA: Lenguajes  DEPARTAMENTO: Informática e Ingeniería de S  En caso de no pertenecer a la UZ:  - INSTITUCIÓN/EMPRESA:	NOMBRE: <u>Francisco Javier</u> y Sistemas Informáticos iistemas		
-CARGO: -TÍTULO UNIVERSITARIO:	Departamento de  Informática e Ingeniería de Sistemas Universidad Zación/empresa) Fdo: Fnocusto apoico la faculta o		
CODIRECTOR: (Rellenar en caso de Codirección APELLIDOS:  DNI.:	NOMBRE:		
(La firma debe validarse mediante el sello del departamento/institu  PONENTE:4  APELLIDOS:  DNI.: ÁREA: .  DEPARTAMENTO: .	NOMBRE:		
(La firma debe validarse mediante el sello del departamento)	Fdo:		

<sup>2</sup> En caso de que el Director/Codirector no sea profesor universitario:

- Requiere informe favorable de la Comisión Académica de la titulación (ver apartado INFORME).

A efectos de la posible confidencialidad del Trabajo:

· El tribunal evaluador tendrá acceso a toda la documentación depositada por el estudiante.

El acto de defensa tiene carácter público.

Mediante escrito aparte debe justificarse la necesidad de codirección, que requiere igualmente informe de la Comisión.

4 Cuando el Director o el Codirector no pertenezcan a la UZ o a una de la áreas de conocimiento vinculadas con la titulación, será necesario que un profesor de la misma asuma las labores de Ponente.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La coautoría debe justificarse mediante escrito anexo, diferenciando la contribución de cada autor de cara a su evaluación individual. IMPORTANTE: No es posible la coautoría en titulaciones con atribuciones profesionales.

# **RESUMEN DEL TRABAJO PROPUESTO**

- Objetivos y problemas abordados:

Descubrir servicios de información geográfica, colecciones de datos y recursos geográficos en la web mediante los buscadores comerciales tradicionales es muy complicado. La mejor estrategia es desarrollar un crawler web enfocado al descubrimiento de información geográfica. Se desarrollará una extensión para Nutch (crawler web genérico) que implementará algoritmos que detectarán sí una página es relevante para el descubrimiento de información geográfica, además de diferentes heurísticas basadas en los usos y costumbres de publicación de información geográfica en la web.

# - Metodología (enfoque y herramientas):

Se utilizará como herramienta base el crawler web genérico Apache Nutch, herramienta de software libre y extensible escrita en Java. Como metodología de trabajo se seguirá un proceso incremental basado en iteraciones. En cada iteración se abordaran diferentes aspectos del desarrollo del proyecto. Adicionalmente, se aplicará la metodología del desarrollo guiado por pruebas con el objeto de desarrollar una base de código robusta y mantenible.

### - Cronograma (fases del trabajo a realizar):

- Análisis del problema a abordar.
- Estudio e identificación de algoritmos y heurísticas necesarias.
- Implementación de plugins para Apache Nutch necesarios para convertirlo en un crawler web enfocado al descubrimiento de información geográfica.

Zaragoza, a 04 de abril

LA/EL ESTUDIANTE,

de 20 16

- Implementación de heurísticas adicionales de descubrimientos de colecciones de datos y servicios de red de información geográfica.
- Pruebas de funcionamiento y rendimiento.
- Expermientos de validación.

Documentos que aporta, en su caso:

Justificación de coautoría.

Justificación de codirección.	
Otro, Indicar	Fdo.: JORGE CANKER GIL
NFORME DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE I	
Tras valorar los datos del TFG propuesto, es de 20, ha acon	The state of the s
1. Emitir informe: POSITIVO POSITIVO, condid	cionado a subsanar: NEGATIVO. Motivos:
Evaluador <sup>5</sup> :  Especialidad:  Área Miembro 1:  Área Miembro 2:	e propone la siguiente composición para el Tribunal
(Erasmus,):	os trabajos realizados en Programas de Movilidad
	EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN,
	Fdo:

<sup>5</sup> Según la estructura por áreas de conocimiento aprobada en Junta de Escuela.