# Plan de Trabajo

# Beñat Agirre Arruabarrena b.agirre@alumnos.upm.es

## 12 de marzo de $2021\,$

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Descripción general del trabajo 1.1. Objetivos	<b>2</b>
2.	Lista de tareas	2
3.	Diagrama de Gantt	2
4.	Copia de la propuesta de trabajo escrito por el tutor	4

### 1. Descripción general del trabajo

El objetivo principal del trabajo es introducir soporte al formato GeoPackage en herramientas de Linked Data Geográfico desarrolladas por el Grupo de Ingeniería Ontológica. En el Grupo de Ingeniería Ontológica se ha venido tradicionalmente trabajando con el Instituto Geográfico Nacional para la exportación de algunos de sus datos geográficos a formato Linked Data. Un ejemplo se puede encontrar en https://datos.ign.es/

Recientemente, el Open Geospatial Consortium ha publicado el formato GeoPackage, que tiene el objetivo de convertirse en un estándar para la representación de datos geográficos. El objetivo de este trabajo es el de dar soporte GeoPackage para las herramientas normalmente utilizadas para este tipo de tareas.

#### 1.1. Objetivos

- Dar soporte GeoPackage a la herramienta Map4RDF
- Dar soporte GeoPackage a la herramienta GeoKettle y su plugin para transformar a RDF
- Realizar un procesado completo de todos los datos del IGN para generar este tipo de formato.

#### 2. Lista de tareas

 $\blacksquare$  Análisis del formato Geo Package y herramientas asociadas: 20 %

■ Diseño de soluciones: 20 %

■ Implementación de soluciones: 40 %

• Evaluación: 10 %

■ Documentación: 10 %

## 3. Diagrama de Gantt

#### DIAGRAMA DE GANTT

 NICO
 08/60/2021
 ESPURIZZO DI HORAGA
 234

 FM
 31/65/0221
 SRAMANE DEPONBLES
 12

 HOMACESSAMA
 272
 HOMACESSAMA
 278

 HOMACESSAMA
 3 0
 20
 20

										MA	RZO														AD	RSL.							- 1								MA	YO								
TAREAS	INICIO	FIN	PORCENTAJE	DURACION (b)	8 9	10 11	12 1	14 1	5 16	17 18 1	9 20	21 22	23 24	25 26	27 2	8 29 30	31 1	2 3	4	5 6	7 8	9 10	11 1	2 13	14 15	16 17	10 1	20 21	22 2	24 25	26 27	28 29	20 1	2 3	4 5	6	7 0	9 10	11 13	2 13 1	14 15	16 17	10 11	20	21 22	23 24	25 20	27	28 29	30
					M T	W R	F	5	M T	WR	FS	s M	T W	R F	5 5	S M T	WR	F 5	5 5	M T	W R	FS	s	M T	W R	FS	S A	TH	R F	5 5	M T	WR	F	5	A T V	V R	FS	s M	T V	I R	FS	S M	TH	r R	FS	s M	T W	/ R	FS	5
Anášsis del formato GeoPackage y herramientas asociadas	8/3/2021	3/30/2021	20%	64.8													П	П	П			П	П	П	Т		П	П	П	П	П	П	П	П		П	Т		П				П	П			П	П		П
Diseño de soluciones	20/3/2021	12/4/2021	20%	64.8																																														
Implementación de soluciones	10/6/2021	23/5/2021	40%	129.6																																														
Evaluación	08/03/2021	31/05/2021	10%	32.4																																														
Documentación	8/3/2021	31/05/2021	10%	32.4																																														

## 4. Copia de la propuesta de trabajo escrito por el tutor

Planes para los que la propuesta es válida:	10II, 10MI
ID de la oferta	4573
Título del trabajo	Introducir soporte al formato GeoPackage en herramientas de Linked Data Geográfico desarrolladas por el Grupo de Ingeniería Ontológica
Tipo de trabajo	
Resumen general del trabajo	En el Grupo de Ingeniería Ontológica se ha venido tradicionalmente trabajando con el Instituto Geográfico Nacional para la exportación de algunos de sus datos geográficos a formato Linked Data. Un ejemplo se puede encontrar en https://datos.ign.es/  Recientemente, el Open Geospatial Consortium ha publicado el formato GeoPackage, que tiene el
Resumen general dei trabajo	objetivo de convertirse en un estándar para la representación de datos geográficos.  El objetivo de este trabajo es el de dar soporte GeoPackage para las herramientas normalmente utilizadas para este tipo de tareas.
Lista de objetivos concretos	<ul> <li>Dar soporte GeoPackage a la herramienta Map4RDF</li> <li>Dar soporte GeoPackage a la herramienta GeoKettle y su plugin para transformar a RDF</li> <li>Realizar un procesado completo de todos los datos del IGN para generar este tipo de formato.</li> </ul>
Desglose de la dedicación total del trabajo en horas (324 horas en los Grados)	<ul> <li>- Análisis del formato GeoPackage y herramientas asociadas: 20%</li> <li>- Diseño de soluciones: 20%</li> <li>- Implementación de soluciones: 40%</li> <li>- Evaluación: 10%</li> <li>- Documentación: 10%</li> </ul>
Conocimientos previos recomendados para hacer el trabajo	Web Semántica y Linked Data
Fichero con los detalles del trabajo	
Tutor 1	OSCAR CORCHO GARCÍA - ocorcho@fi.upm.es

Figura 1: Propuesta de trabajo