

blog **IDEE**



El blog de la comunidad de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

Quiénes somos

Consejo Superior
Geográfico

Geoportal IDEE

Grupo de Trabajo IDEE

Páginas

Página principal

Quién está tras este blog

Cómo contribuir al blog de la
IDEE

Opciones

Enviar noticia a:
editor.IDEE@gmail.com

Suscribirse a RSS

Buscar en Blog IDEE

Archivo

- ▼ 2018 (56)
 - marzo (12)
 - febrero (21)
 - enero (23)
- ▶ 2017 (241)
- ▶ 2016 (237)
- ▶ 2015 (230)
- ▶ 2014 (263)
- ▶ 2013 (277)
- ▶ 2012 (287)
- ▶ 2011 (303)
- ▶ 2010 (275)
- ▶ 2009 (266)
- ▶ 2008 (131)

Índices

Entrevistas
IDE países UE
Reuniones CODIIGE
Temas INSPIRE

Etiquetas

15 mar. 2018

Ya está disponible el LiDAR clasificado de La Rioja 2016



Ya están disponibles los datos LiDAR de La Rioja 2016 para su descarga en este [enlace](#), en formato comprimido LAZ, clasificados mediante un proceso bastante novedoso cuya descripción hemos hecho pública para mayor transparencia y difusión.

En el año 2016, el [Gobierno de La Rioja](#) y el [Instituto Geográfico Nacional \(IGN\)](#) firmaron un convenio de colaboración en el marco del [Plan Nacional de Fotografía Aérea \(PNOA\)](#), para la realización de un vuelo LiDAR de toda la Comunidad Autónoma de [La Rioja \(España\)](#), con una densidad de dos puntos por metro cuadrado.

Desde el [Gobierno de La Rioja](#) se ha diseñado e implementado una metodología de trabajo que permite la clasificación a partir del procesado combinado de los datos LiDAR y la información espectral capturada por el sensor. Esta metodología consiste en clasificar los datos brutos capturados por el sensor tomando como base una serie de parámetros de clasificación que se establecen de acuerdo a la naturaleza del terreno. Para ello se realiza una segmentación de los archivos LAS de acuerdo a las categorías del [Sistema de Información Sobre Ocupación de Suelo de España \(SIOSE\)](#) simplificadas y posteriormente se aplican unos algoritmos de clasificación ajustados a cada una de las categorías.

A continuación, se calcula el [Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada \(NDVI\)](#) correspondiente a la nube de puntos, con vistas a mejorar la clasificación inicial. Este tipo de índices de vegetación permiten discriminar aquellas cubiertas que tienen un comportamiento reflexivo distinto. En este aspecto el [IGN](#) propuso unos criterios de análisis que han sido ajustados para todo el territorio de la [Comunidad Autónoma](#) obteniendo así el valor umbral entre lo que se debe considerar vegetación y lo que no.

Todo el análisis y procesamiento de los datos LiDAR se ha realizado con la *suite* de funciones LAsTools de [Rapidlasso GmbH](#). Mientras que el control y gestión de trabajos se ha diseñado

3D administración local

Administración pública Anexo II Anexo III Antonio F. Rodríguez

API aplicación

aplicación IDE Aplicaciones

ArcGIS arqueología

Asociación gvSIG

Astronomía Atlas

Barcelona Base de datos biodiversidad

Blogs Boletín

Calidad

Cartociudad

Cartografía

Cartografía

cartografía antigua

Cartografía

histórica

Cartografía temática

Catalogo Catálogo

Catastro centro

de descargas

Citas CNIG

CODIIGE

concurso

Conferencia

Congreso

Curso curso

online **Cursos**

Cursos online

Datos Datos

abiertos datos de

referencia Datos

geográficos datos

libres Datos

públicos Derecho

Geoespacial

Descarga

DIRECCIONES

Directiva INSPIRE

Directiva PSI

E-learning Encuesta

entrevistas España

Especificaciones

especificaciones

de datos **ESRI**

Estadística

Estándar

estándares

eurogeographics

EuroSDR **evento**

eventos

exposición **FME**

Formación

FOSS4G Geodesia

Geografía

Geoinformación

Geolocalización

Geología

Geomática

Geoportal

GEOSS Girona

Globo virtual

mediante la aplicación **ETL** (*Extract, Transform and Load*) **FME** de **Safe Software**, en la cual se han insertado las llamadas a los procesos de clasificación mediante programación **Python**.

Toda la metodología de procesamiento **LiDAR** llevada a cabo se ha documentado y está accesible en la siguiente url: https://iderioja.github.io/clasificacion_lidar/.



Publicado por Ana García de Vicuña – IDErioja- Gobierno de La Rioja (España).



ETIQUETAS: CLASIFICACION, IDE, IDERIOJA, LIDAR, LIDAR CLASIFICADO

NO HAY COMENTARIOS:

[Publicar un comentario](#)

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entrada antigua](#)