

# Novedades dentro del mundo de la Geocomputación

---

*Autor: Antony Barja (ambarja)*

1. Recientemente se lanzó una nueva librería de python llamada "segment-geospatial", la cual facilita el uso del algoritmo "Segment Anything Model" para datos espaciales, este algoritmo de segmentación de imágenes que se basa en la arquitectura de una red neuronal convolucional y fue desarrollada en el 2018 en la Universidad de Zhejiang ("sejiang") en China.

Recursos:

- <https://samgeo.github.org/>
- <https://github.com/opengeos/segment-geospatial>

2. Por otro lado la nueva actualización del complemento dataplotly ahora permite incorporar un hole a los gráficos de pastel como asimismo permite incorporar múltiples plots al lienzo del mapa.

Recursos:

- <https://github.com/ghmttt/DataPlotly/releases/tag/4.0.0>
- <https://github.com/ghmttt/DataPlotly/pull/317>
- <https://github.com/ghmttt/DataPlotly/issues/313>

3. Asimismo la prestigiosa editorial Springer Link pone a disposición libre el capítulo autodenominado Open Source - GIS, en este capítulo conocerás de forma general sobre la historia, herramientas y comunidades que existen dentro del mundo open source en relación con los sistemas de información geográfica.

Recursos:

- [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-53125-6\\_30](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-53125-6_30)

4. Recientemente se publicó el paper de "Awesome Spectral Indices" en la revista científica data, la cual nos muestra sus 231 índices espectrales en 8 grupos diferentes, siendo el de vegetación con mayor predominancia, este mismo dentro del paper nos enseña el modo de uso a través del lenguaje de python, y hace mención sobre su posible extensión a los lenguajes de R y Julia.

Recursos:

- <https://www.nature.com/articles/s41597-023-02096-0>
- <https://github.com/awesome-spectral-indices>
- <https://github.com/awesome-spectral-indices/spyindex>

5. Finalmente la organización riatelab (Una organización de planificación de territorios europeos) dio a conocer 8 paquetes desarrollados en R para la elaboración de mapas temáticos, entre ellos podemos destacar a mapsf y tanaka.

Recursos:

- <https://github.com/riatelab>
- <https://twitter.com/rgeomatic/status/1494680676196663300>