

Software de Código Abierto de

Sistemas de Información Geográfica

Con ...



Open Source Geospatial
Foundation





OSGeo



Open Source Geospatial
Foundation



**"Excavar: es abrir un libro escrito en el
lenguaje que los siglos han hablado dentro de la
tierra"**

Spyridon Marinatos, arqueólogo griego..



<http://www.fotoseimagenes.net/spyridon-marinatos>



Open Source Geospatial
Foundation





Contenido



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



Georepublic

Temas

1. [Quién es quién habla.](#)
2. [Open Source Geospatial Foundation](#)
3. [GeoForAll](#)
4. [Software Libre de Código Abierto](#)
5. [pointClouds](#)
6. [Triunfa con OSGeo + GSoC](#)
7. [pgRouting](#)



Open Source Geospatial
Foundation





¿Quién es Quién Habla?



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



Georepublic

Celia Virginia Vergara Castillo

- Charter member de OSGeo
- Desarrolladora principal del proyecto pgRouting
- Miembro del comité directivo del proyecto OSGeoLive
- Licenciado en Economía
- Maestra en Ciencias de la Computación
- Twitter: [@VickyVvergara](https://twitter.com/VickyVvergara)



Open Source Geospatial
Foundation





OSGeo



Open Source Geospatial
Foundation



Open Source Geospatial Foundation

Empodera a todos mediante el código geoespacial abierto.



Open Source Geospatial
Foundation



OSGeo

- Es una fundación de software sin fines de lucro.
- Promueve la extensión y divulgación de tecnología geoespacial.
- Impulsa el voluntariado en el mundo.



Open Source Geospatial
Foundation



Trabajando con nuestros compañeros.

- Códigos abiertos.
- Datos abiertos.
- Estándares abiertos.
- Educación abierta.



Open Source Geospatial
Foundation



Fundación de Software

- Somos responsables de:

- Apoyar nuestra gran colección de proyectos.
- Fomentar nuevos talentos e innovaciones.

- OSGeo apoya proyectos:

- Técnicamente.
- Socialmente.
- Profesionalmente.



Open Source Geospatial
Foundation





Ligas



OSGeo



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



ENAH



Georepublic

Ligas a OSGeo

Página Principal: <http://www.osgeo.org/>

Wiki: https://wiki.osgeo.org/wiki/Main_Page

Twitter: [@OSGeo](https://twitter.com/@OSGeo)



Open Source Geospatial
Foundation





GeoForAll



Open Source Geospatial
Foundation



Misión de GeoForAll

Hacer que la educación y las oportunidades en software libre geoespacial sean accesibles a toda persona.



Open Source Geospatial
Foundation



Combinando el potencial de acceso libre a:

- Software abierto geoespacial.
- Datos abiertos.
- Estándares abiertos.
- Publicación de investigaciones geoespaciales.
- Recursos educativos geoespaciales.
- Publicaciones de investigación.



Grupo Iberoamérica



Open Source Geospatial
Foundation



Actividades

- Reuniones periódicas de coordinación.
- Redacción de proyectos.
- Laboratorios y cursos en línea.
- Organización de conferencias.
- Movilidad de investigadores.
- Actividades de difusión.
- Obtención de recursos financieros.



Open Source Geospatial
Foundation



Líneas Temáticas

- Infraestructuras de Datos Espaciales
- Entornos Educativos
- Sistemas de Información Geográfica
- Mapeo de interiores
- Teledetección y Fotogrametría



Open Source Geospatial
Foundation



Webinar

- Seminarios impartidos en línea.



<https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-iberoamerica>

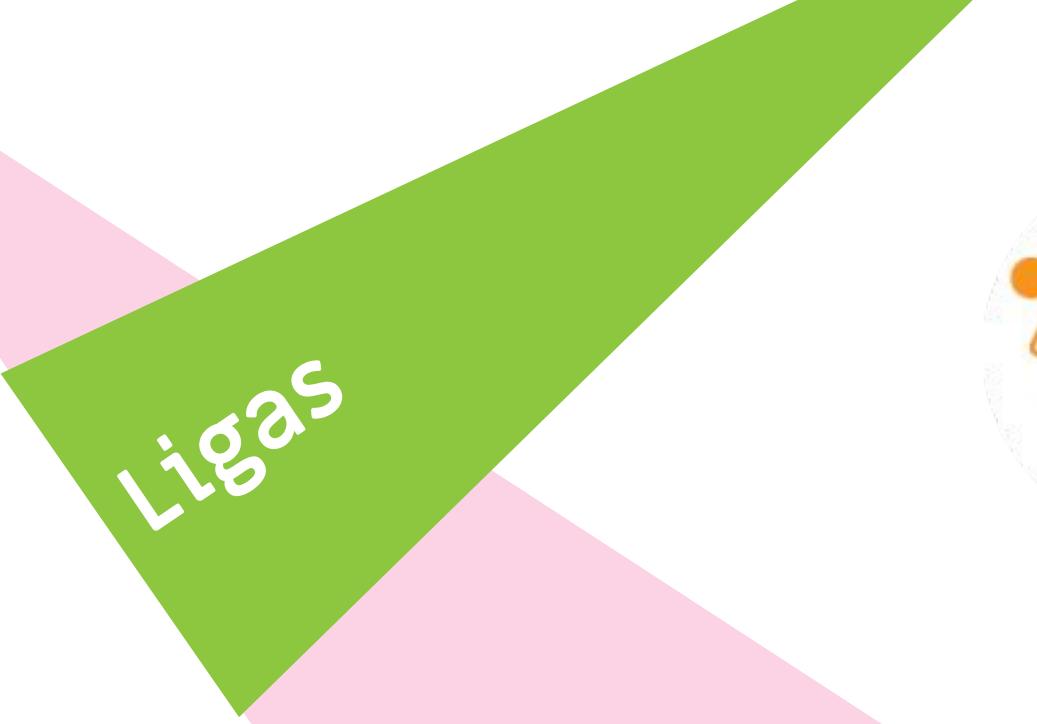


Open Source Geospatial
Foundation





- La mayor red de geomática libre en español.
- gvSIG Desktop
- gvSIG Online
- gvSIG Mobile
- gvSIG Roads



Ligas



Open Source Geospatial
Foundation



Ligas



<https://www.osgeo.org/initiatives/geo-for-all/>

https://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_Iberoam%C3%A9rica



<http://www.gvsig.com/es/inicio>



Open Source Geospatial
Foundation





FOSS



OSGeo



Open Source Geospatial
Foundation



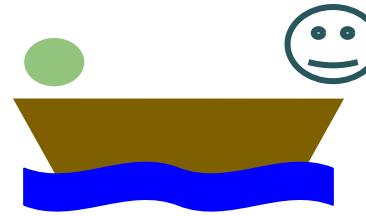
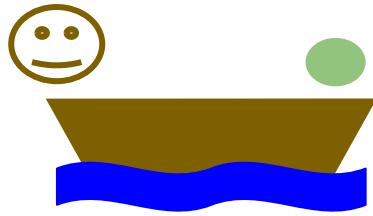
Pancho



Open Source Geospatial
Foundation



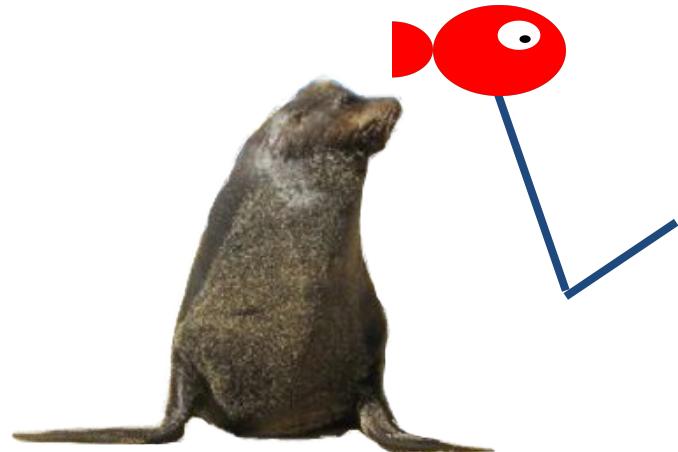
Usando FOSS



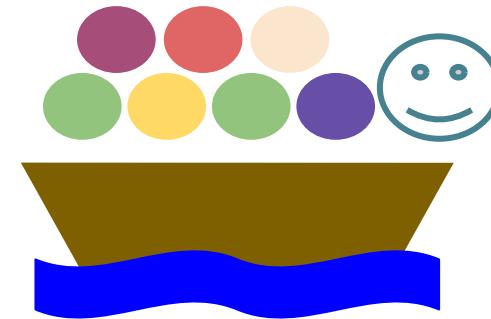
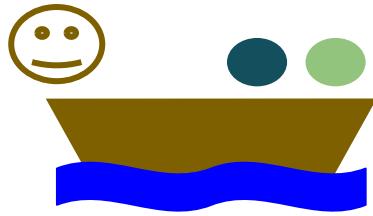
Open Source Geospatial
Foundation



Mejorando FOSS



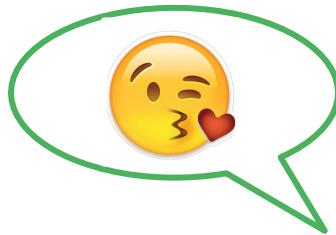
Usando FOSS



Open Source Geospatial
Foundation



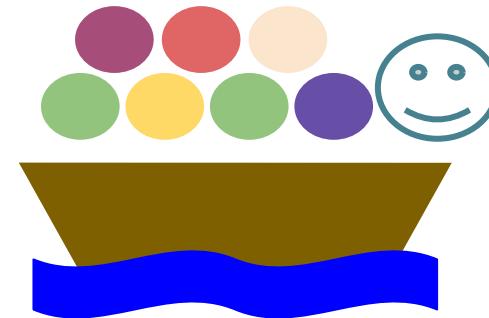
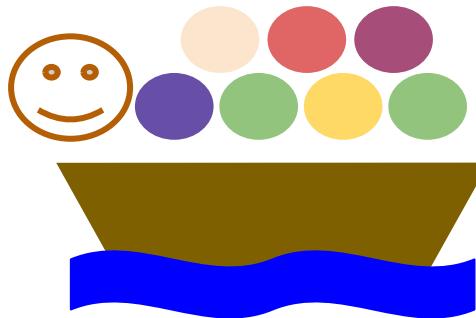
Mejorando FOSS



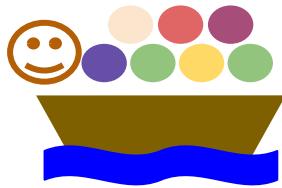
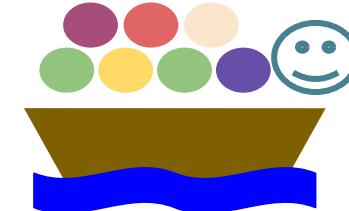
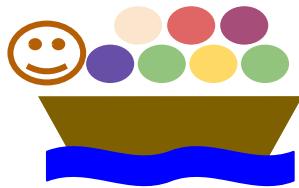
Open Source Geospatial
Foundation



Usando FOSS



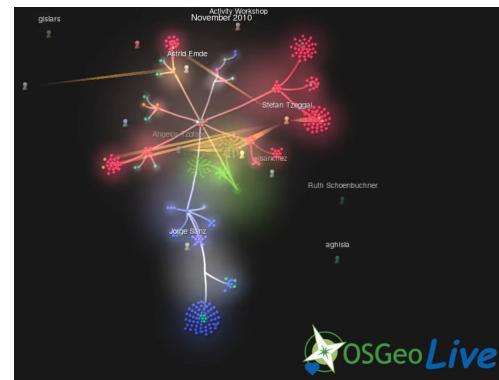
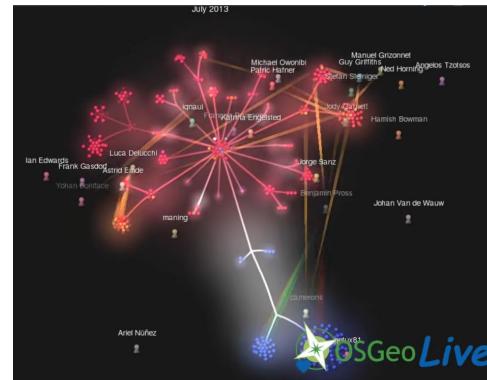
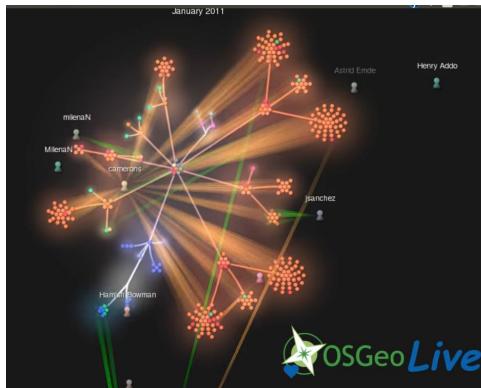
Usando FOSS



Ejemplos de Colaboración



<https://www.youtube.com/watch?v=Da1TnE6-QiM>



Open Source Geospatial
Foundation



Point Clouds



Open Source Geospatial
Foundation



Point Clouds

Punto:

Auditorio Román Piña Chan

19°18'09.1"N

99°10'46.3"W

2400 msnm



Open Source Geospatial
Foundation



Nube de puntos



http://potree.org/potree/examples/showcase/grab_15.html

http://potree.org/potree/examples/showcase/grab_15.html



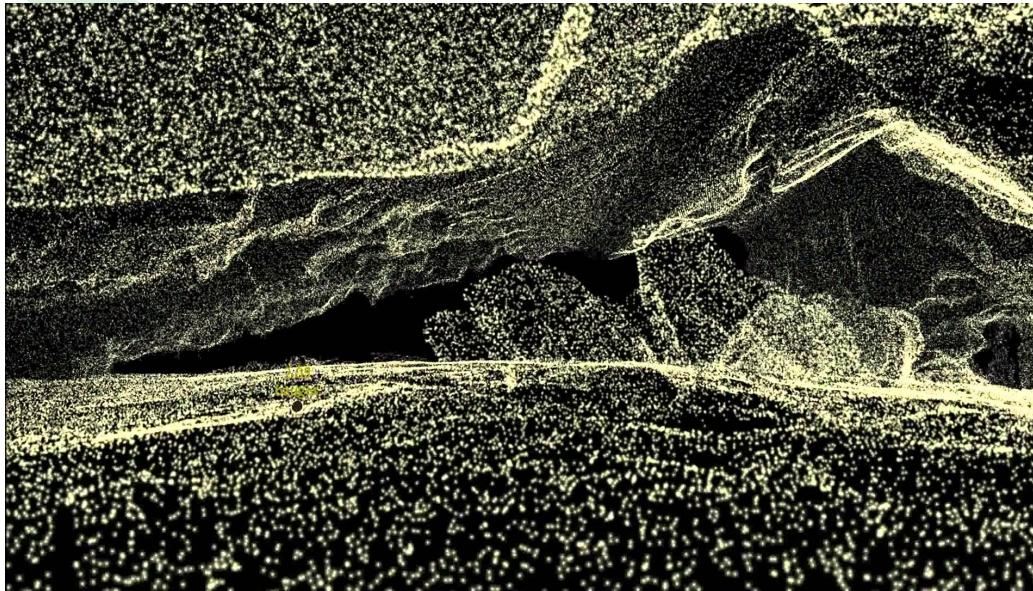
<https://digitalreality.ethz.ch/goldmine/>



Open Source Geospatial
Foundation



Cueva de Chauvet



1997

127 stations
scanner
1800 heures
de topographie

240 heures
d'acquisition
photos

2009

527 000 000
points
680 heures
de scan
6000 négatifs
photos



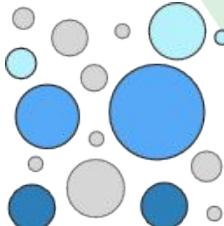
<https://www.youtube.com/watch?v=dIIEfNbcz7g>



Open Source Geospatial
Foundation



Point Clouds en la red con WebGL



pdal



pcl

Georepublic



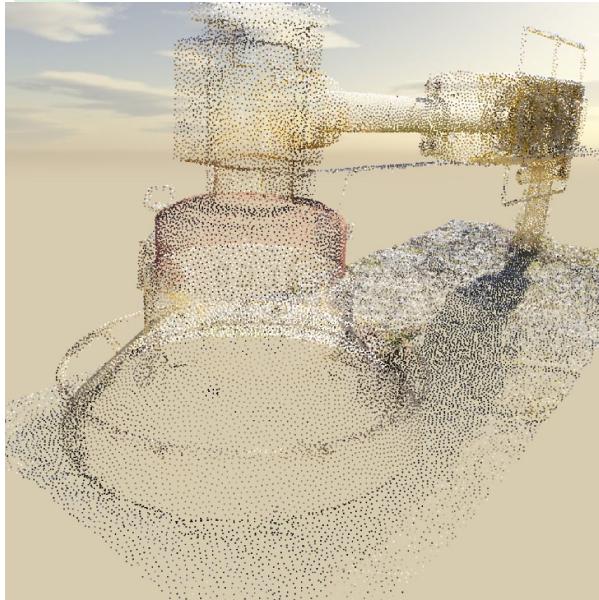
rapidlasso



Open Source Geospatial
Foundation



Point Clouds



Open Source Geospatial
Foundation



Contacta Potree

Project: <http://www.potree.org>

Email: daniel@georepublic.de, mschuetz@potree.org

Twitter: [@dkastl](https://twitter.com/dkastl), [@m_schuetz](https://twitter.com/m_schuetz)



Open Source Geospatial
Foundation



Triunfa con



OSGeo



Google Summer of Code



Open Source Geospatial
Foundation





Ser Proactivo



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



ENAH



Georepublic

Proyectos de OSGeo



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



ENAH



Georepublic

OSGeoLive



OSGeoLive

Open Source Geospatial
Foundation

 **GeoForAll**

 **ENAH**

 **Georepublic**



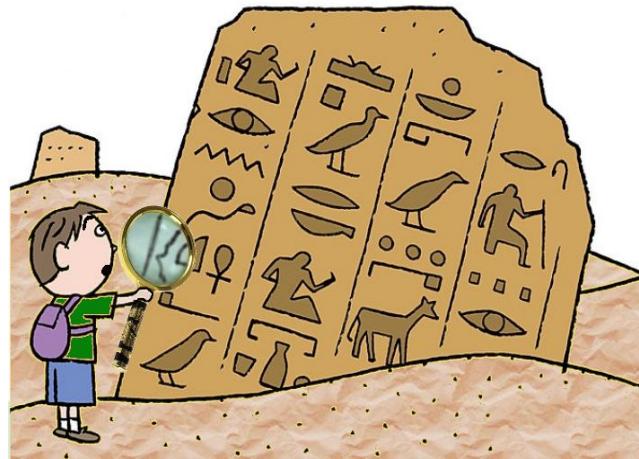
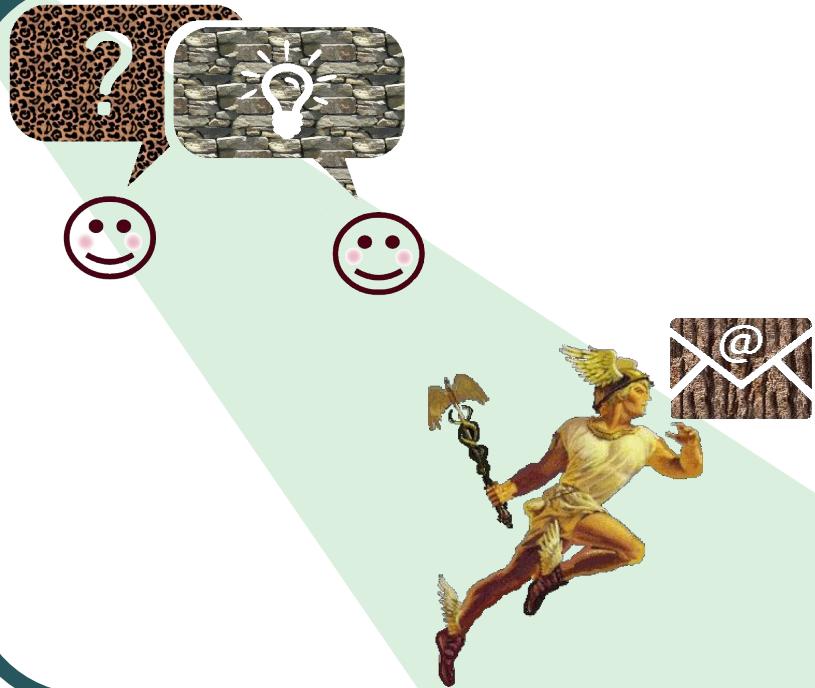
Open Source Geospatial
Foundation

GeoForAll

ENAH

Georepublic

Contacta el Proyecto



Open Source Geospatial
Foundation



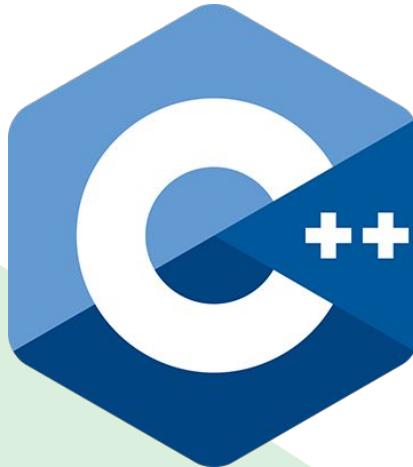
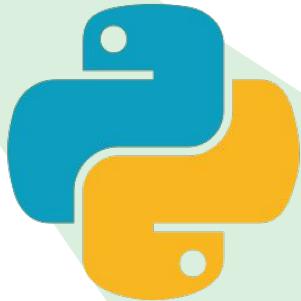
Haz tu Calendario



Open Source Geospatial
Foundation



Lenguaje de Codificación



Open Source Geospatial
Foundation



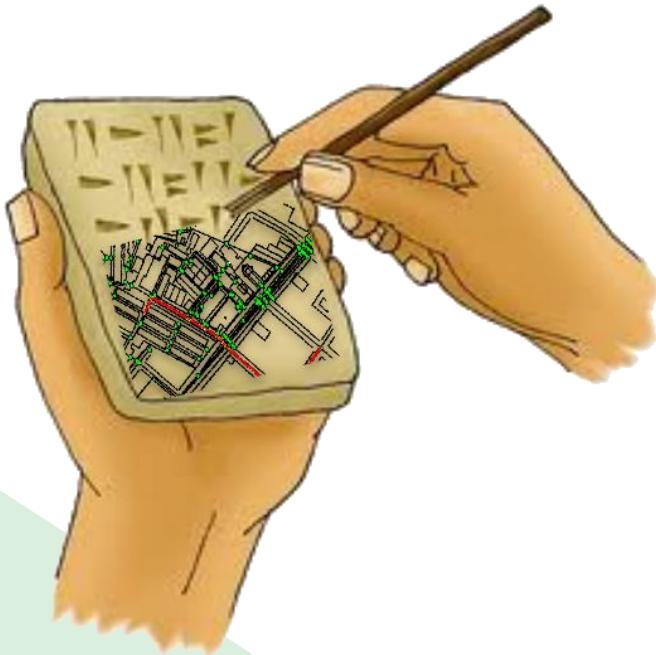
Plataformas de Contribución



Open Source Geospatial
Foundation



Contribuye



Open Source Geospatial
Foundation





Propuesta



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



Georepublic

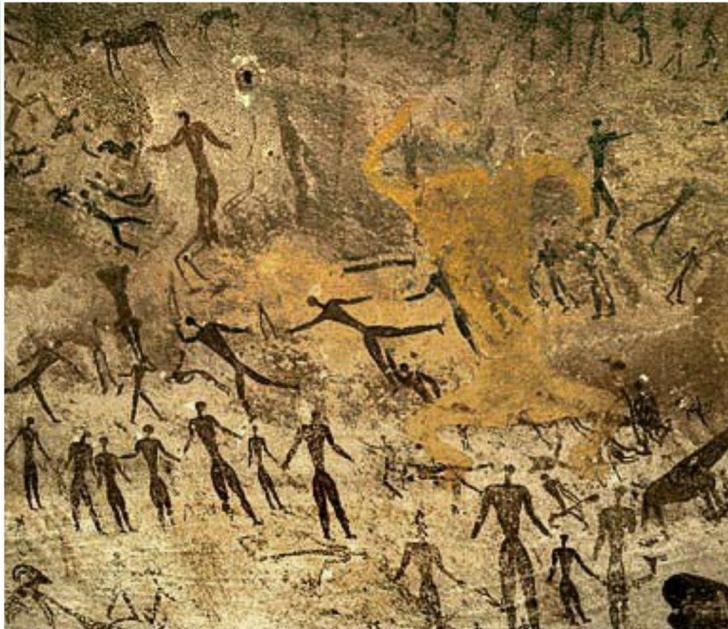
Lineamientos



Open Source Geospatial
Foundation



Escuchar a la Comunidad



<http://misteriosconxana.blogspot.mx/2016/06/el-desconocido-arte-rupestre-egipcio.html>



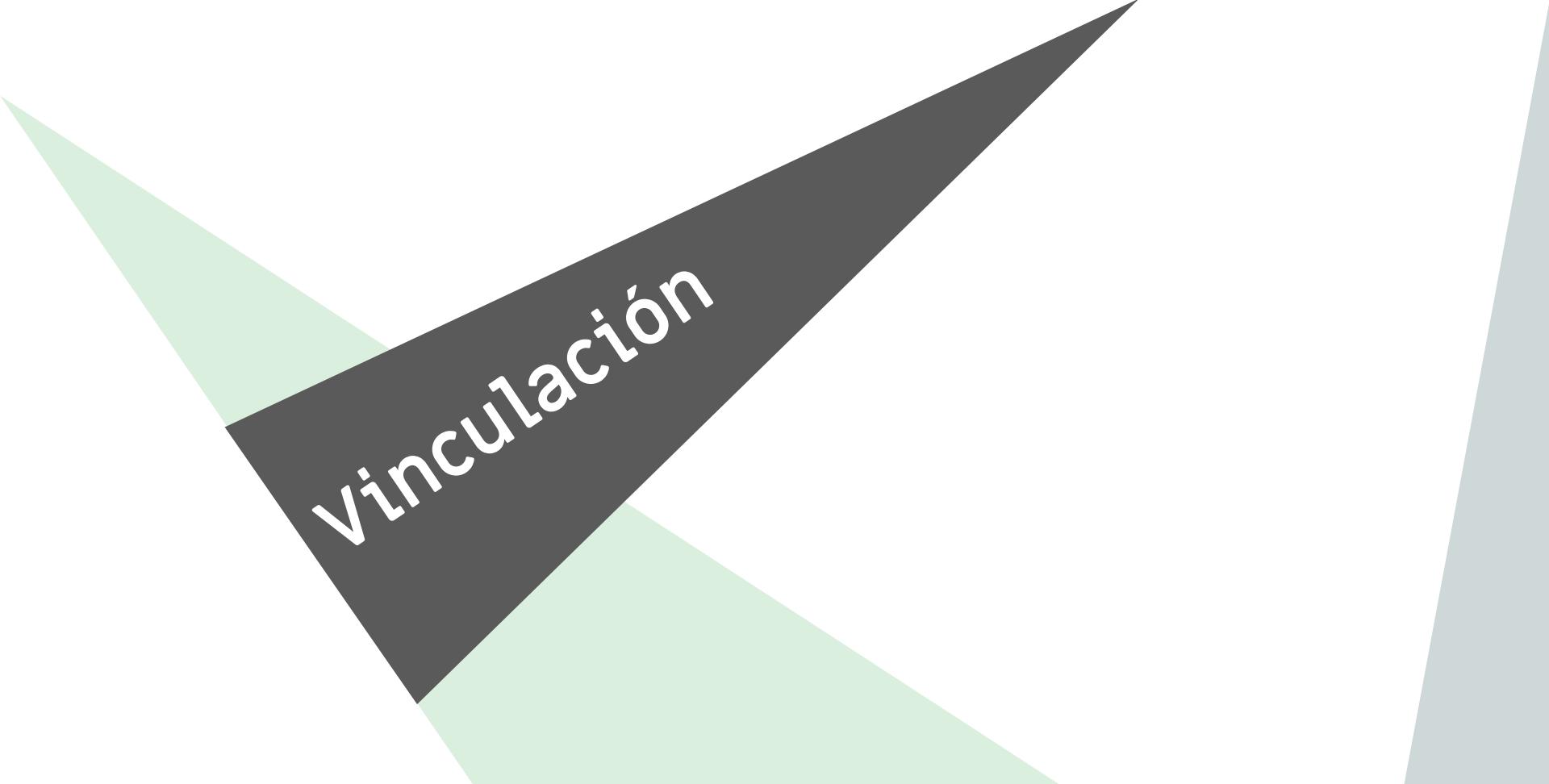
Se Paciente

Los tutores también están esperando...



Open Source Geospatial
Foundation





Vinculación



Open Source Geospatial
Foundation

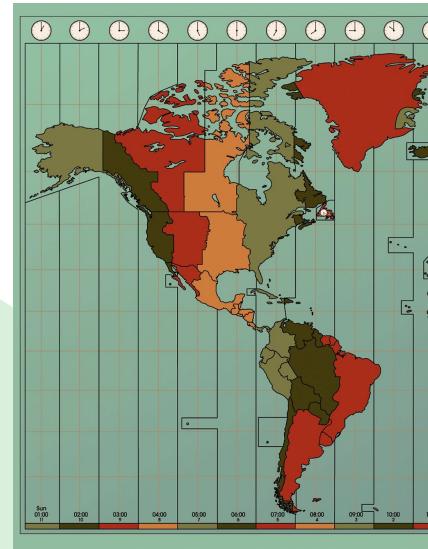
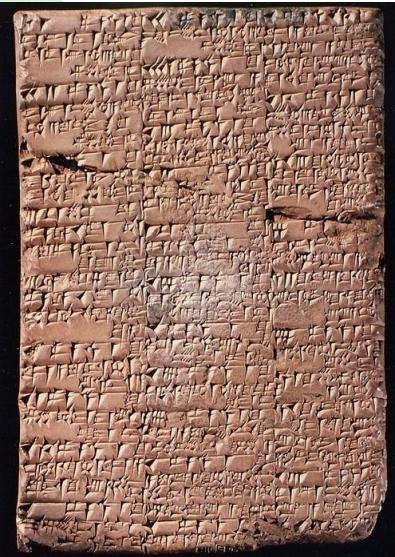


GeoForAll



Georepublic

Reporte Semanal



<https://www.pinterest.cl/pin/211317407489755946/?lp=true>



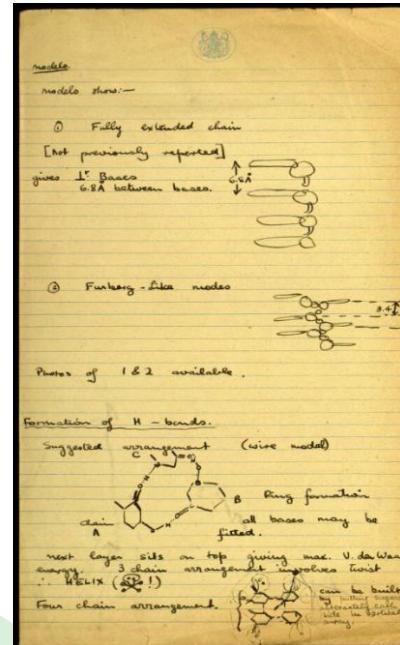
Open Source Geospatial
Foundation



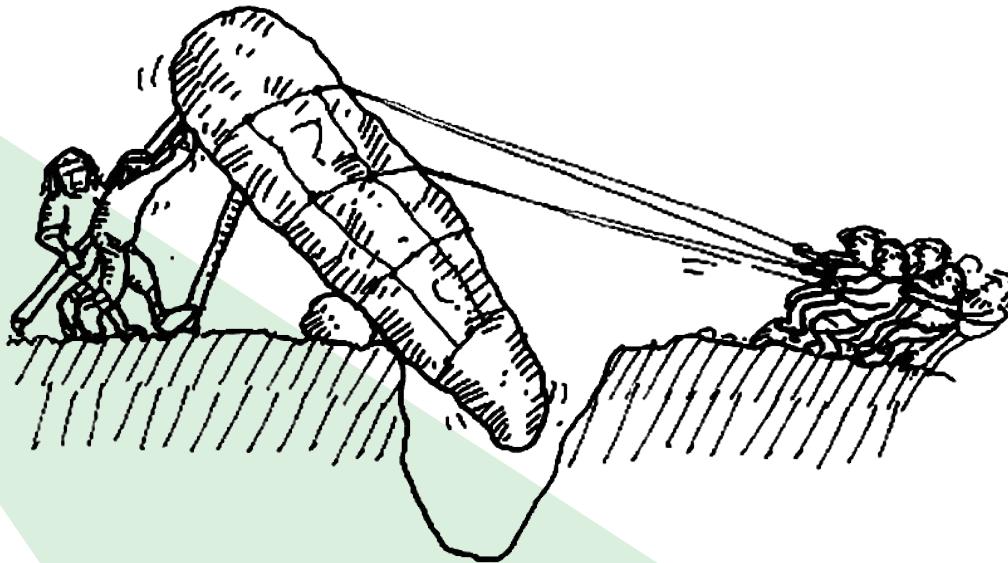
Habilidades de Investigación



<http://angrybirdsriogame.info/?d=Rosalind+Franklin++Wikipedia>



Infraestructura



<https://enfilando.blogspot.mx/2014/03/ruta-de-los-dolmenes-introduccion.html>



Open Source Geospatial
Foundation





Codificación



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



Georepublic

Escucha a los tutores



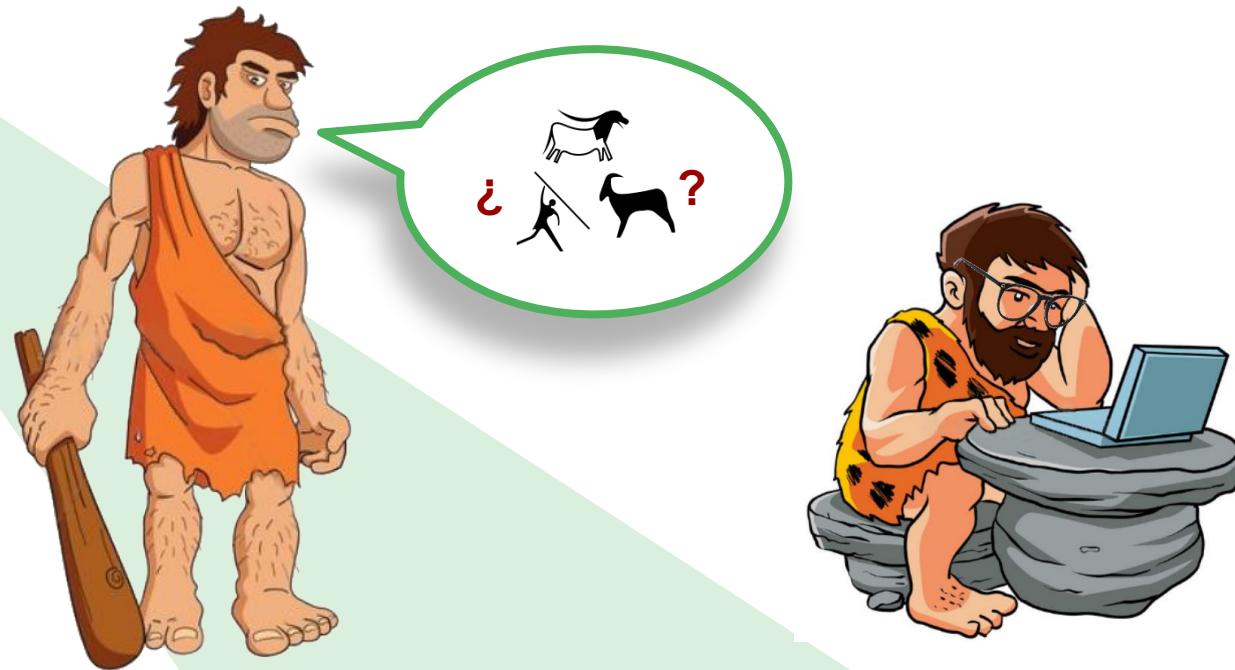
<https://khronoshistoria.com/mujer-en-la-prehistoria-marginacion/>



Open Source Geospatial
Foundation



Documenta el código



<https://www.dreamstime.com/stock-illustration-cartoon-caveman-using-laptop-vector-illustration-image71766028#res5606696>



Open Source Geospatial
Foundation



Estándares



Abadía de San Pedro, Asís, Italia.





Ligas



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll



Georepublic

GCI:

https://wiki.osgeo.org/wiki/Google_Code_In_2017_Recommendations_for_Students

GSoC:

https://wiki.osgeo.org/wiki/Google_Summer_of_Code_Recommendations_for_Students

Posters:

<https://github.com/OSGeo/osgeo/blob/master/marketing/collateral/one-page-info>



Open Source Geospatial
Foundation



Ligas de Google

<https://developers.google.com/open-source/gci/resources/getting-started>

<https://google.github.io/gsocguides/student/>



Open Source Geospatial
Foundation





pgRouting



Open Source Geospatial
Foundation



Open Source Geospatial Foundation



Proyecto Comunitario de OSGeo



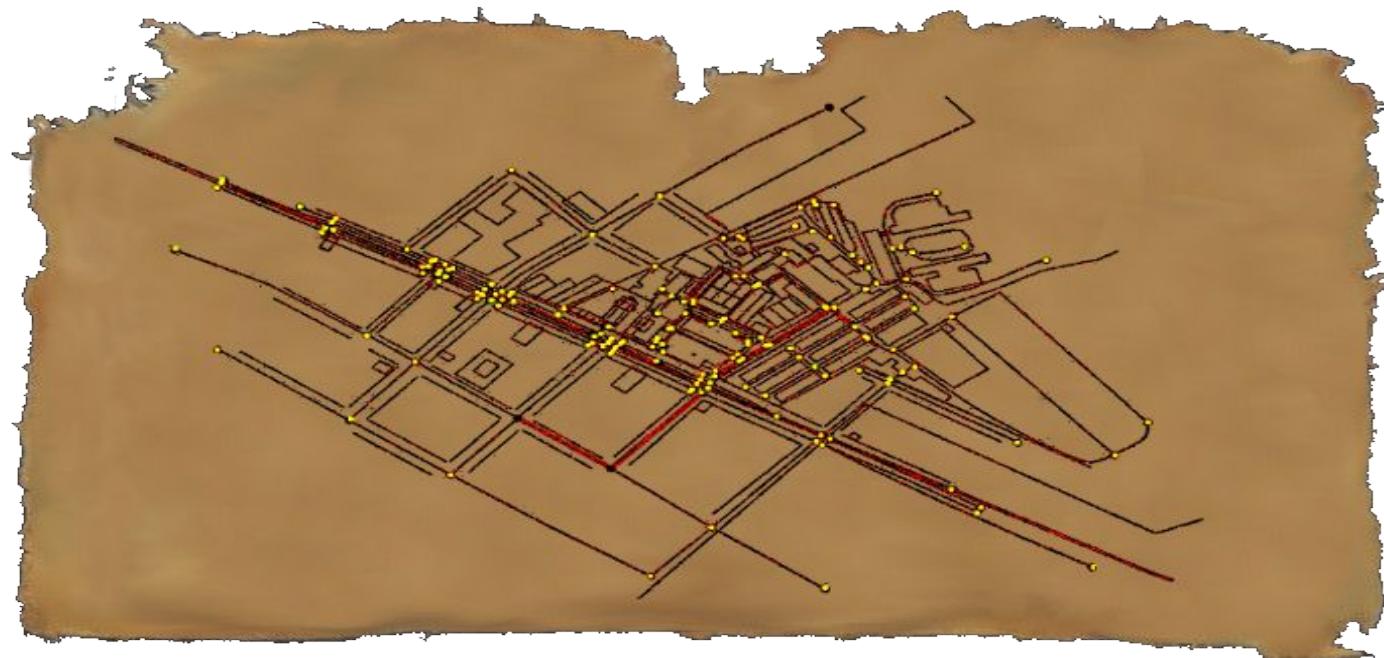
OSGeo
Community



Open Source Geospatial
Foundation



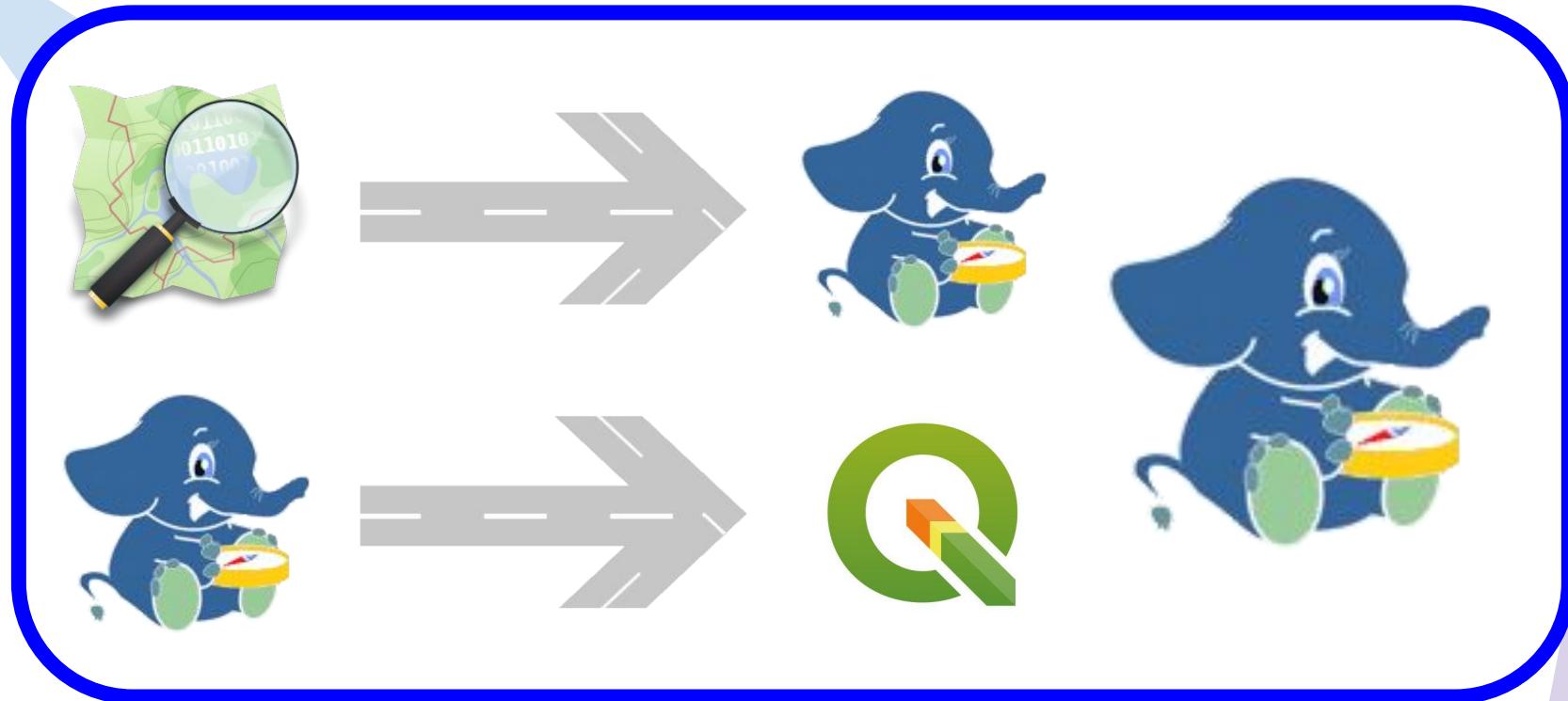
Ver la Ruta



Open Source Geospatial
Foundation



Productos



Open Source Geospatial
Foundation



Contribuciones de Estudiantes



pgRouting



Open Source Geospatial
Foundation



Xi'an Jiaotong University

Maoguang Wang



GSOC 2017

https://www.youtube.com/watch?v=rZ_68kz-oAg



Open Source Geospatial
Foundation



LNM Institute of Information Technology

Vidhan Jain



GSOC 2017

<https://www.youtube.com/watch?v=WBKJYc0keU0&t>



Open Source Geospatial
Foundation



Università degli Studi di Trento

Andrea Nardelli



GSOC 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=7gMbKAaJj7A>



Open Source Geospatial
Foundation



International Institute Of Information Technology, Hyderabad

Rothith Reddy



GSOC 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=3EiAz3Z1Rul>



Open Source Geospatial
Foundation





¡Gracias!



Open Source Geospatial
Foundation



Diviértete Siendo

Desarrollador de Código Abierto



Open Source Geospatial
Foundation



GeoForAll

