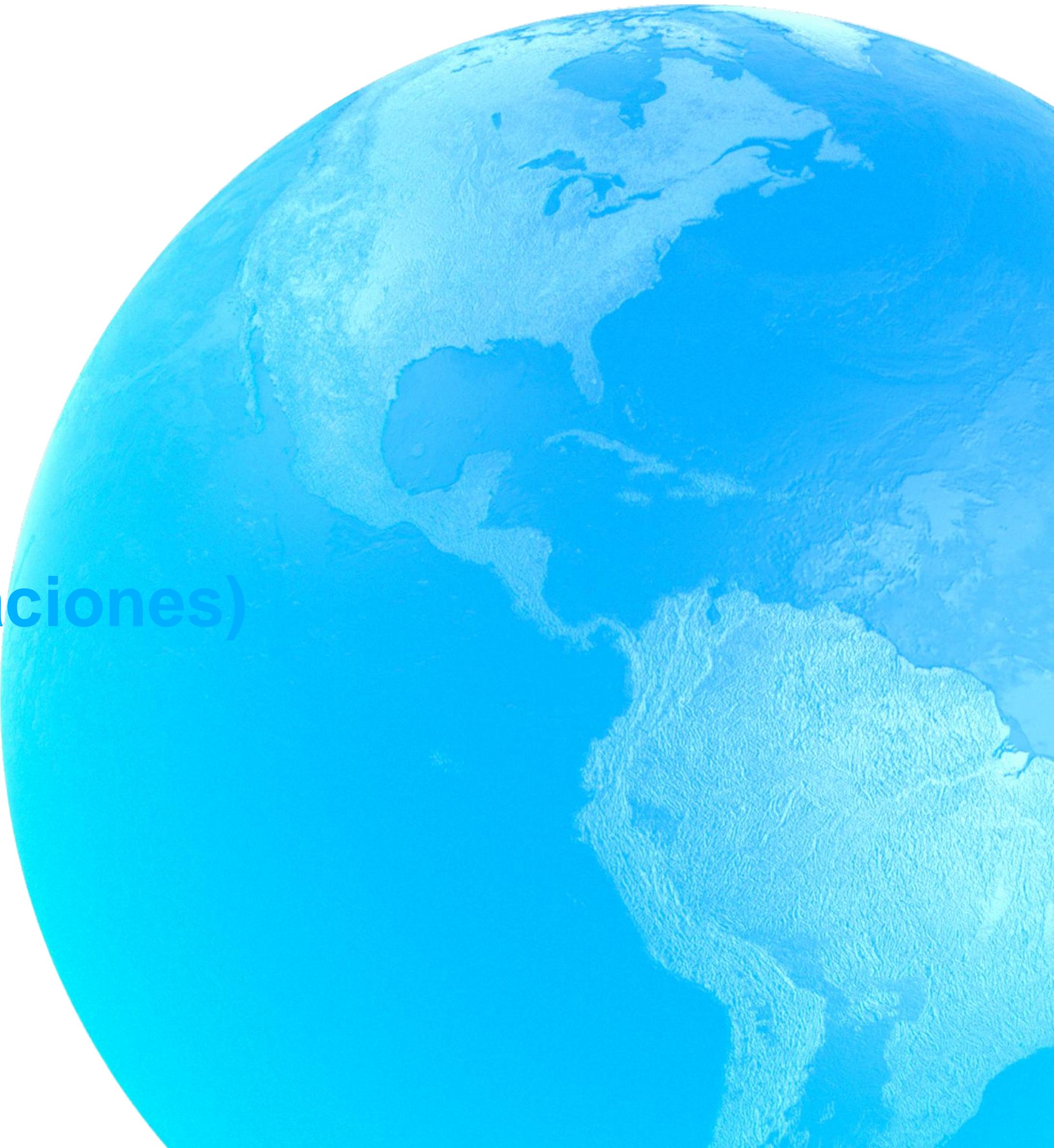


Open
Geospatial
Consortium

Progreso de los OGC APIs

(Interfaces de Programación de Aplicaciones)

Marie-Francoise Voidrot-Martinez
Europe Director, Innovation Program @OGC



Open Geospatial Consortium (OGC)

- Consorcio internacional sin ánimo de lucro.
- Agrupa a más de 560 compañías privadas, agencias gubernamentales y universidades.
- Los miembros colaboran en el desarrollo y mantenimiento de estándares para datos y servicios geoespaciales.



1a - Generación de Servicios Web OGC (ows)

- La OGC ha sido creada en 1994
- 1990s/00s
- Uso de SOAP/XML

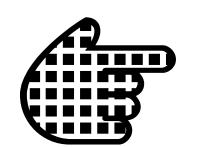


Servicios W*s

	WMS	WFS	WCS	WPS	SOS	SPS	CSW	WMTS
Use HTTP methods explicitly.	Y	N	Y*	N	N	N	N	Y
Be stateless.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Expose directory structure-like URIs.	N	N	N	N	N	N	N	Y
Use HTTP Error codes	N	N	N	N	N	N	N	N
Transfer XML, JavaScript Object Notation (JSON), or image.	Image	XML	Any	Any	XML	XML	XML	Image

Source: OGC 15-052r1r1

OGC APIs



<https://ogcapi.ogc.org/>

- Aseguran que los datos geoespaciales sean “web native”.
- Mejoran la experiencia del usuario.
- Están más adaptados para datos actualizados frecuentemente
- En última instancia, reemplazarán y mejorarán los estándares de servicio web de OGC (W*s).



{ REST }



Todo definido en OpenAPI

The screenshot shows the Swagger Editor interface with the following content:

```
1 openapi: 3.0.2
2 info:
3   title: "Building Blocks specified in OGC API - Features - Part 1: Core"
4   description: |-  
5     Common components used in the  
6     [OGC standard "OGC API - Features - Part 1: Core"](http://docs.opengeospatial.org/is/17-069r3/17-069r3.html).  
7  
8     OGC API - Features - Part 1: Core 1.0 is an OGC Standard.  
9     Copyright (c) 2019 Open Geospatial Consortium.  
10    To obtain additional rights of use, visit http://www.opengeospatial.org/legal/.  
11  
12    This document is also available on  
13    [OGC] (http://schemas.opengis.net/ogcapi/features/part1/1.0/openapi/ogcapi-features-1.yaml).  
14    version: '1.0.0'  
15    contact:  
16      name: Clemens Portele  
17      email: portele@interactive-instruments.de  
18    license:  
19      name: OGC License  
20      url: 'http://www.opengeospatial.org/legal/'  
21    components:  
22    parameters:  
23      bbox:  
24        name: bbox  
25        in: query  
26        description: |-  
27          Only features that have a geometry that intersects the bounding  
box are selected.  
28          The bounding box is provided as four or six numbers, depending on  
whether the  
coordinate reference system includes a vertical axis (height or
```

Building Blocks - Features - Part 1

Common components used in the [OGC standard](#)

OGC API - Features - Part 1: Core 1.0 is an OGC Standard. Copyright (c) 2019 Open Geospatial Consortium. To obtain additional rights of use, visit <http://www.opengeospatial.org/legal/>.

This document is also available on [OGC](#).

Contact [Clemens Portele](#)
[OGC License](#)

No operations defined in spec!

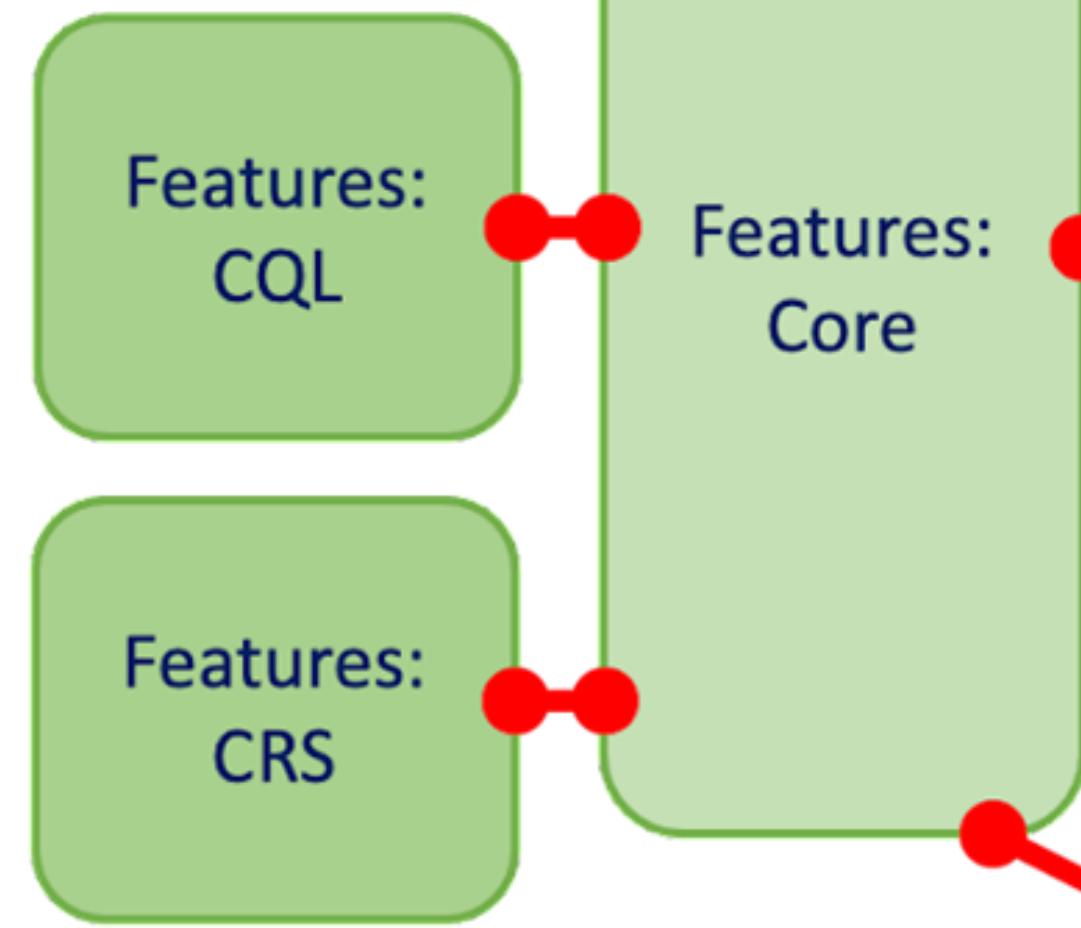
Schemas

- collection >
- collections >

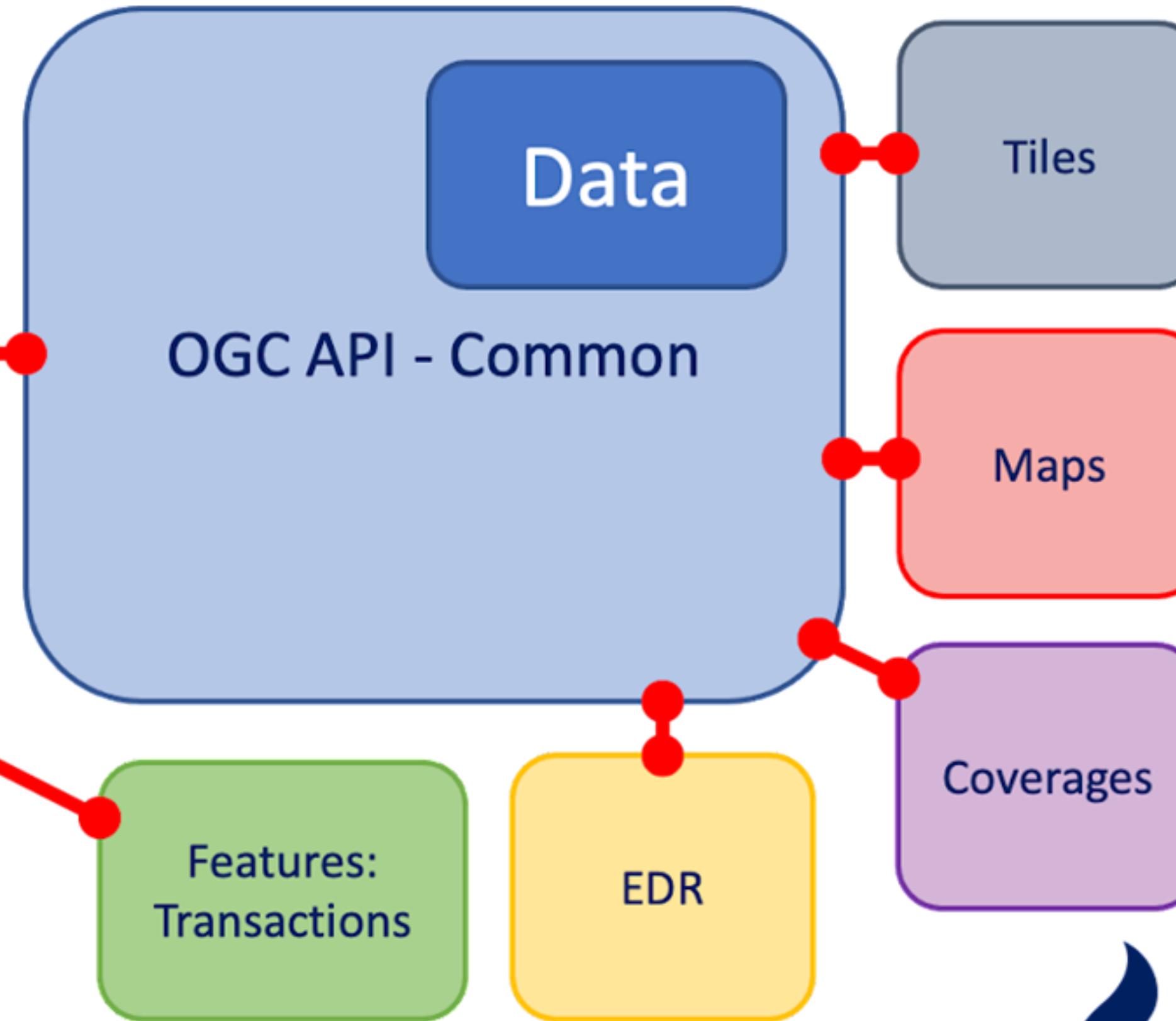
<https://app.swaggerhub.com/apis/cportele/ogcapi-features-1-example1/1.0.0#/Capabilities/getCollections>

Diseñadas y Publicadas en “Bloques de Construcción”

User: just want features in WGS 84, but want to query



User: need features supporting GDA2020 and other CRSs



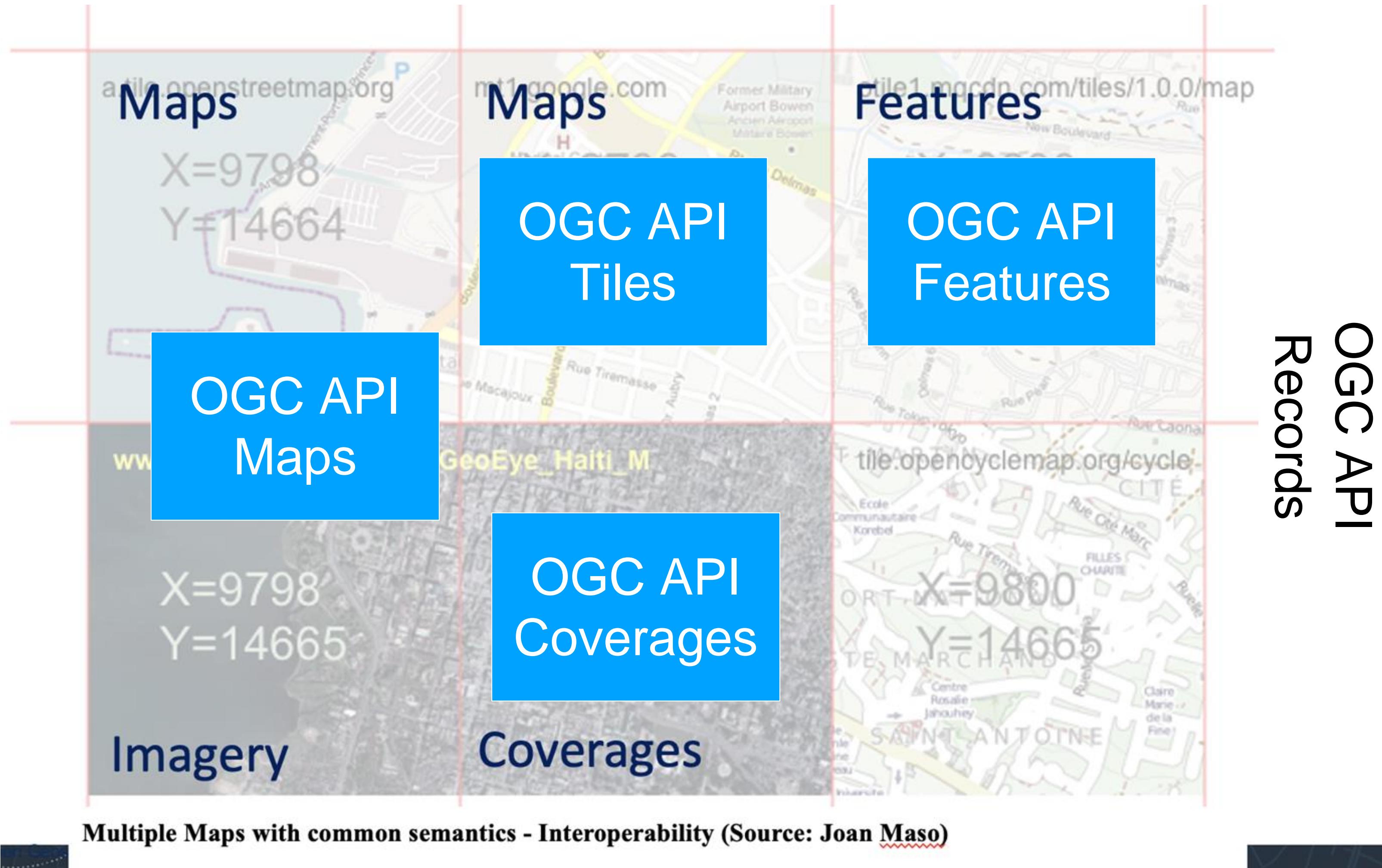
User: tile it up and make it work on my phone



User: I am a fire incident commander: give me everything

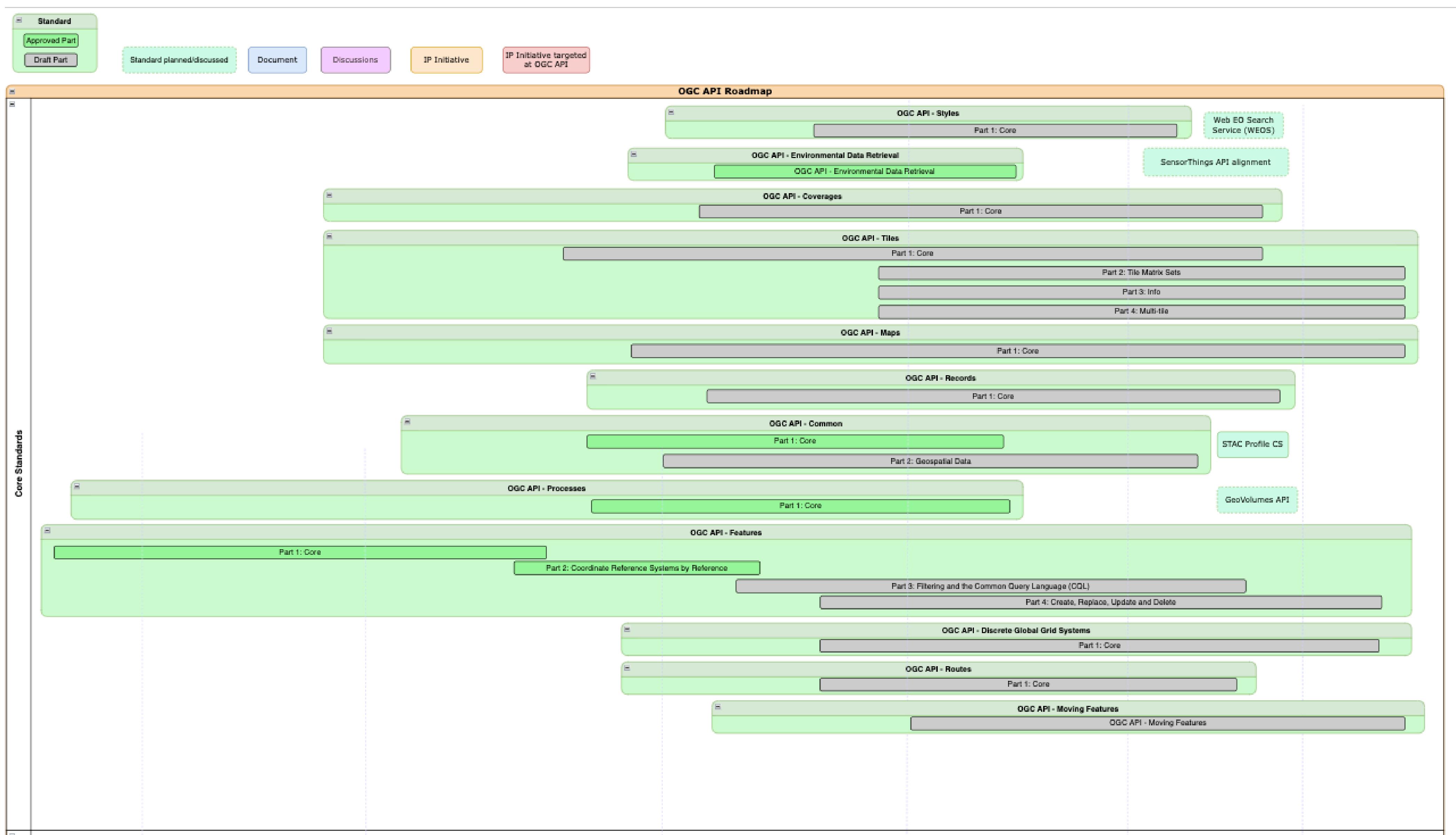


Correspondencia OWS → OGC APIs

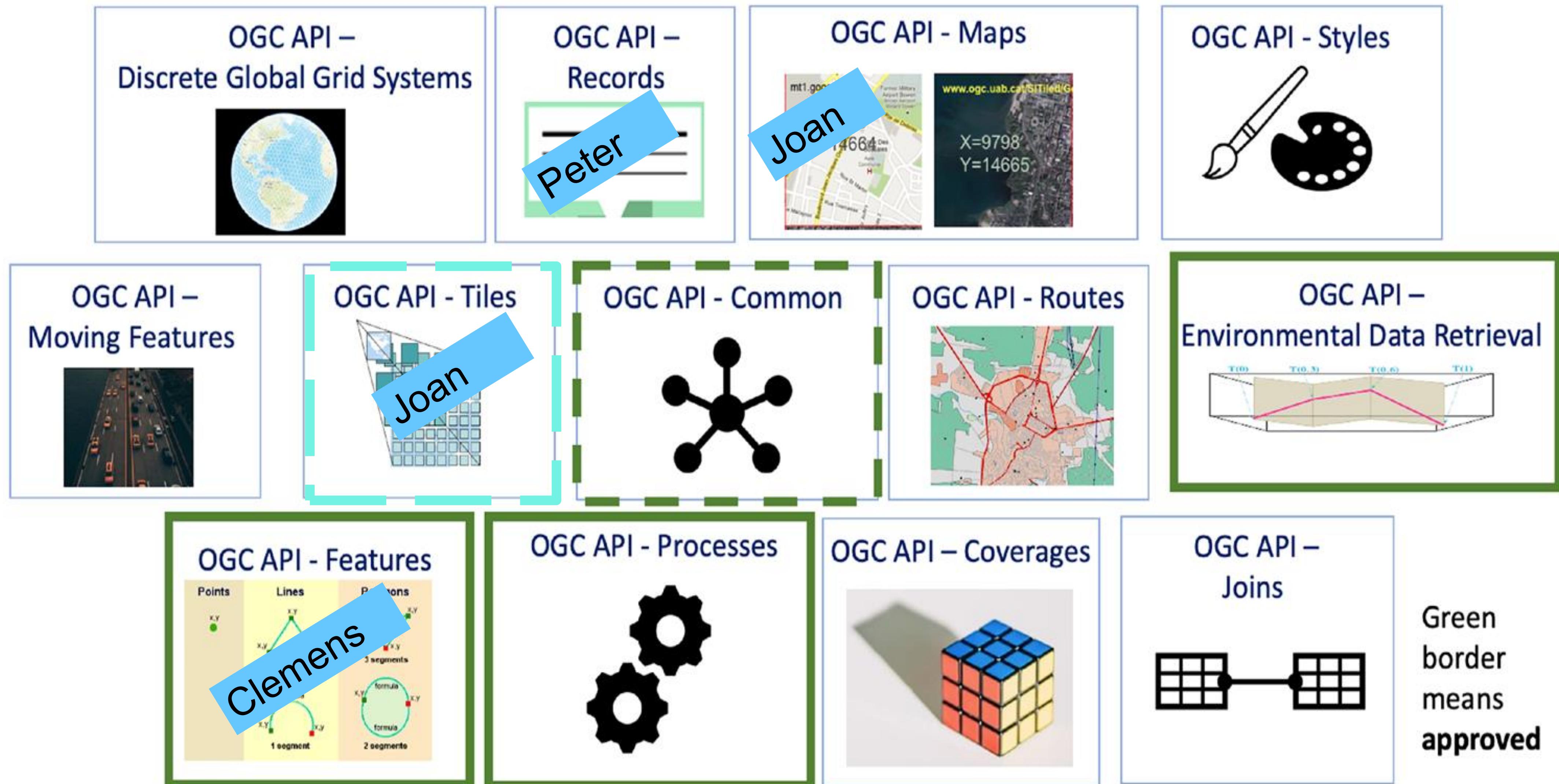


Discover via
OGC API
Records

OGC API Roadmap



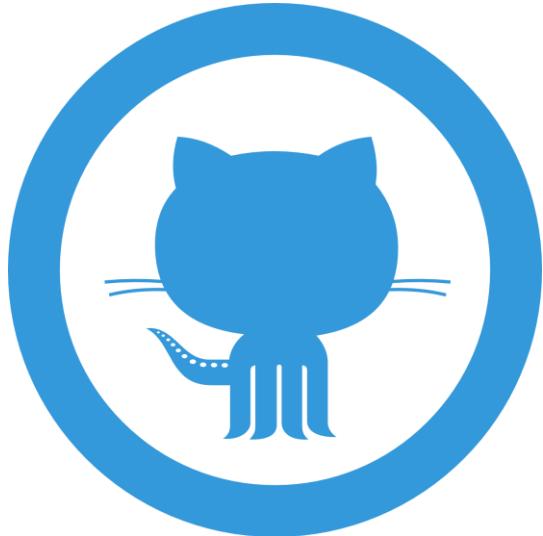
OGC API - Estándares aprobados y candidatos a estándares



¿Cómo involucrarse en OGC?

Contribuir a los repositorios de GitHub de las OGC APIs

- Juntarse a las discusiones.
- Crear issues.
- Submitir PR.



A screenshot of a GitHub repository page. The repository name is "opengeospatial / ogcapi-features". The page shows a commit by "cportele" adding part 3 to the README.md file, made 14 days ago. The README.md file contains information about the OGC API - Features specification, its purpose, and how it interacts with the spatial data community. It also includes an "Overview" section and a note about access to geospatial data collections.

<https://github.com/opengeospatial/ogcapi-features/>
<https://github.com/opengeospatial/ogcapi-tiles>
<https://github.com/opengeospatial/ogcapi-records>

Unirse a los grupos de trabajo de OGC

- Grupos de Trabajo de Estándares (SWGs): grupos que trabajan en estándares (nuevos o revisados) a través del proceso OGC RFC.
- Grupos de Trabajo de Dominio (DWGs): grupos que trabajan en requisitos específicos de tecnología o dominio para la interoperabilidad.
- **Es necesario ser miembro OGC para unirse a los grupos de trabajo.**



<https://www.ogc.org/join>

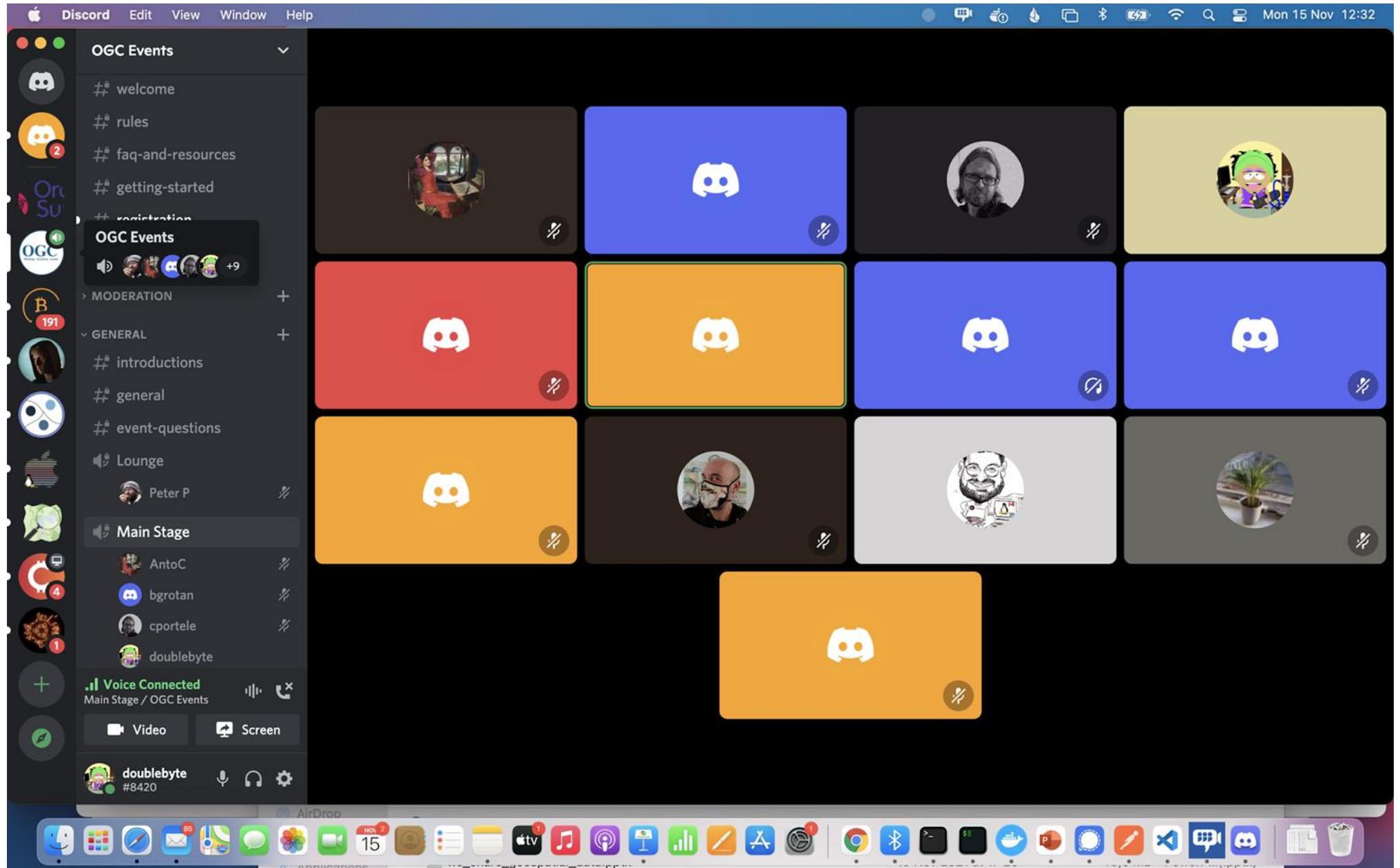
Unirse a los Code Sprints de OGC

- Eventos virtuales/híbridos de tres días.
- Enfoque en un grupo de estándares relacionados.
- La participación esta abierta a todas las personas.
- Habrá un mentor stream para nuevos participantes.



<https://github.com/opengeospatial/developer-events/wiki>

Servidor de Discord: OGC-events



<https://discord.gg/3uyaZZuXr3>



Code Sprint - Datos Vectoriales

- Julio 2022
- Evento virtual
- Estandares: OGC API - Moving Features, OGC API - Routes, OGC API - GeoVolumes, OGC API - Features, y OGC API - Joins



© CanStockPhoto.com

Code Sprint de Septiembre ✓

- Code Sprint de OGC junto con ISO/TC211
- Enfoque en metadatos: OGC API - Records, ISO 19115, JSON-FG y STAC.
- Híbrido

Code Sprint de Diciembre ✓

- Enfoque en mapas web: OGC API - Tiles, OGC API Maps y OGC API - Styles.
- Híbrido

Seguir el Foro Ibérico y Latino-Americano de OGC

- Quiere abarcar la comunidad que habla castellano y portugués interesada en los desarrollos y objetivos de OGC o que necesitan los estandares geo-espaciales.
- Engloba tanto a los miembros OGC como a los que, sin serlo, comparten intereses
- Conectar lo Local con lo Global



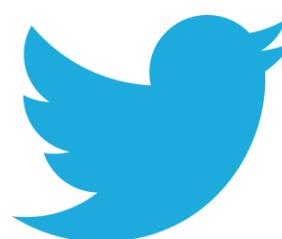
Suscribirse a la lista: ila.forum@lists.opengeospatial.org

https://external.ogc.org/twiki_public/ILAForum/WebHome

¡Gracias por vuestra atención!



jsimoes@ogc.org



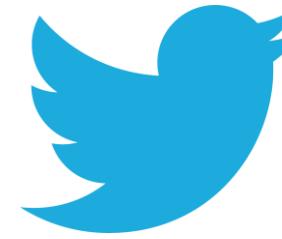
@doublebyte



joanasimoes



mvoidrot@ogc.org



@twitt_mfv



mariefrancoisevoidrotmartinez

Community

500+ International Members
110+ Member Meetings
60+ Alliance and Liaison partners
50+ Standards Working Groups
45+ Domain Working Groups
25+ Years of Not for Profit Work
10+ Regional and Country Forums

Innovation

120+ Innovation Initiatives
380+ Technical reports
Quarterly Tech Trends monitoring

Standards

65+ Adopted Standards
300+ products with 1000+ certified implementations
1,700,000+ Operational Data Sets
Using OGC Standards

