

E-Latin american digital huB for Open Growing communities in physics

Herramientas de colaboración (MiLab)

Por Alexander Martinez Mendez




EL-BONGÓ
physics



**Co-funded by
the European Union**

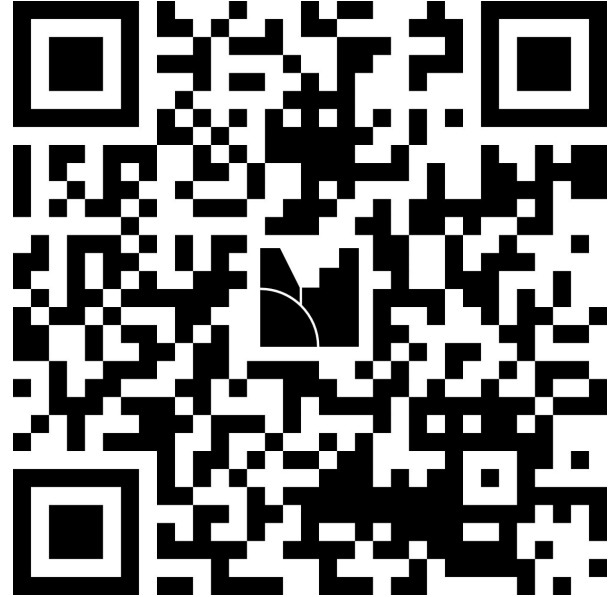
La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net

An illustration from a top-down perspective showing a collaborative workspace. Multiple hands are seen interacting with various devices: laptops, tablets, notebooks, and calculators. Some hands are holding pens, writing on notebooks or tablets. There are also coffee cups, a calculator, and a smartphone scattered on the light gray surface. The overall scene conveys a sense of teamwork and collective effort in a professional or academic setting.

La ciencia es un esfuerzo colectivo

[https://www.menti.com
/alruocejcrqt](https://www.menti.com/alruocejcrqt)



La importancia de la colaboración

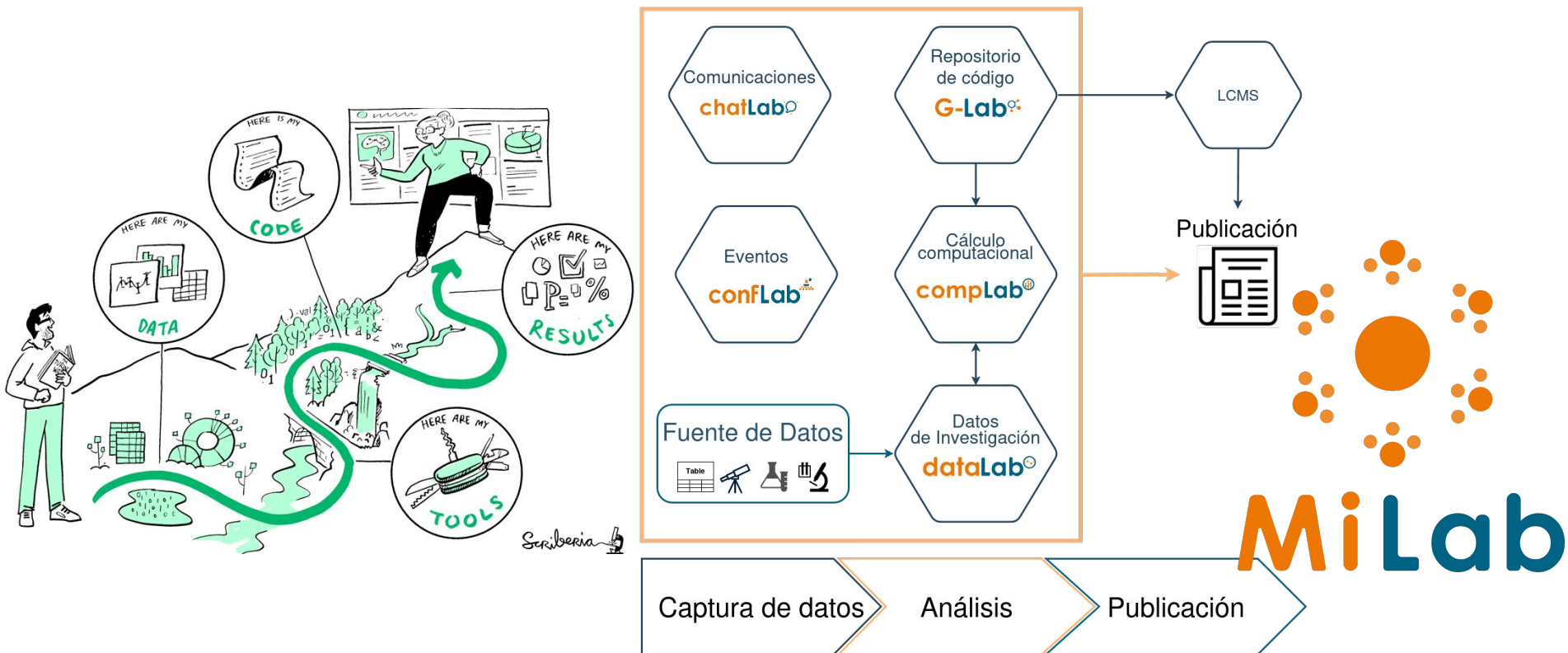
<<Ningún avance surge de manera aislada>>

Sin embargo, tenemos retos comunes:

- Dificultad de uso de recursos de cómputo avanzados.
- Comunicación dispersa en correos y chats informales.
- Pérdida de versiones de código y datos.
- Dificultad para organizar eventos y actividades.
- Escasa visibilidad de su trabajo hacia la comunidad científica y el público.



Una plataforma para la reproducibilidad



MiLab

Plataforma como servicio en la nube para apoyar el trabajo de **pequeños/medianos** grupos de investigación en la gestión de:

- Datos de investigación
- Códigos computacionales
- Entornos de cómputo
- Comunicación
- Eventos académicos
- Visibilidad web

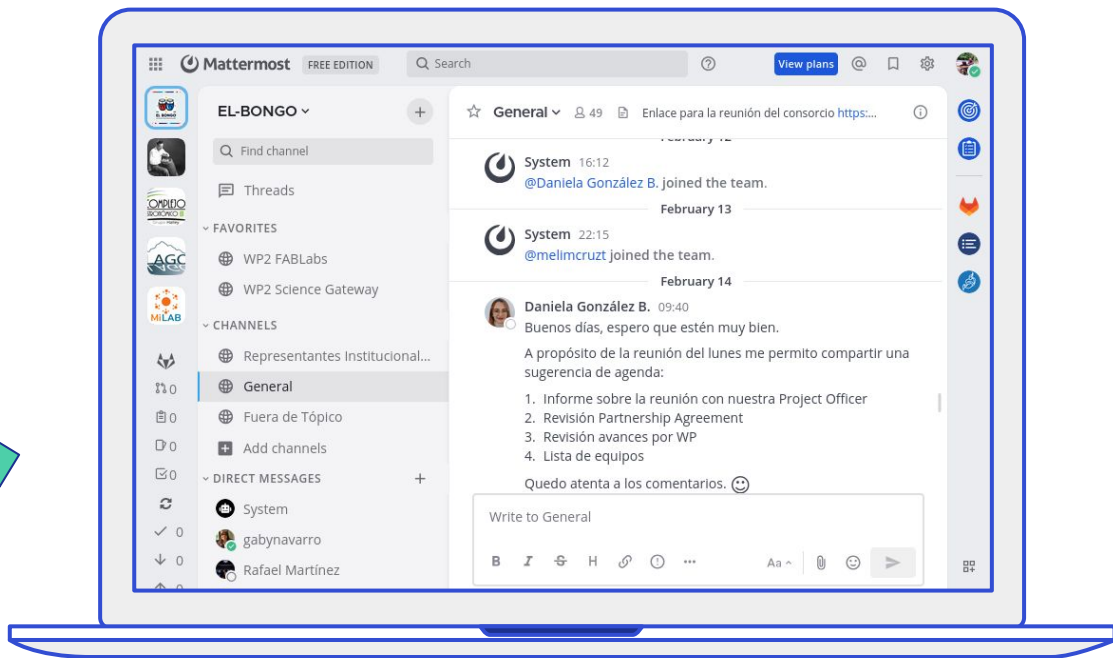
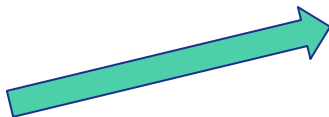


Servicios MiLab

Gestión de comunicaciones



Una plataforma para la comunicación y preservación de la historia de los grupos de investigación.

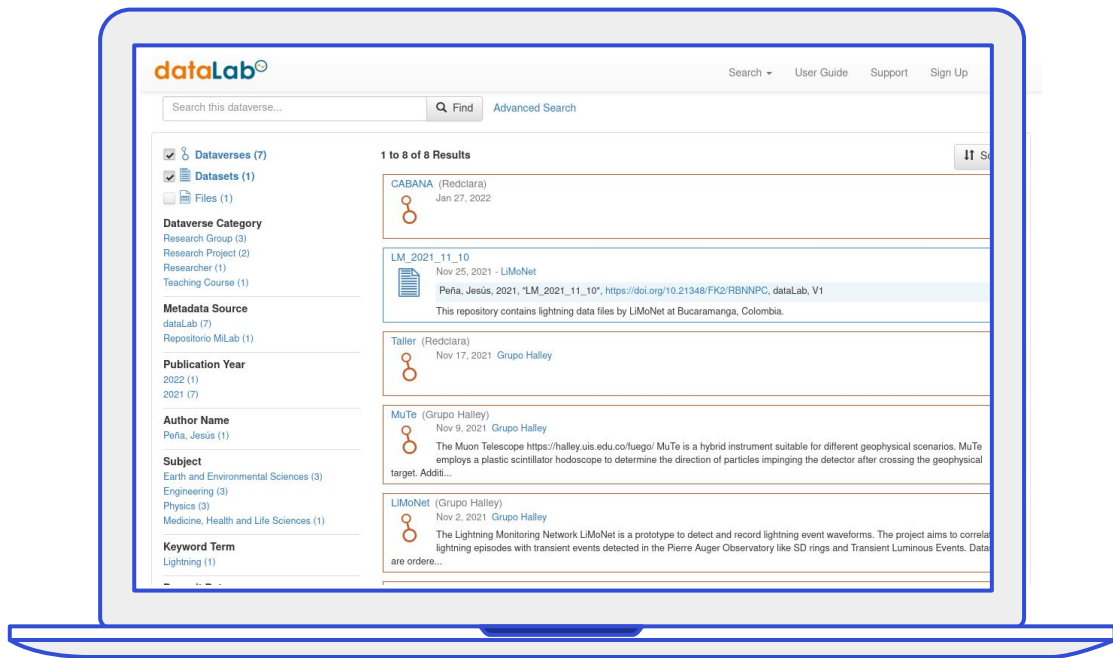


<https://mattermost.redclara.net/>

Repositorio de datos

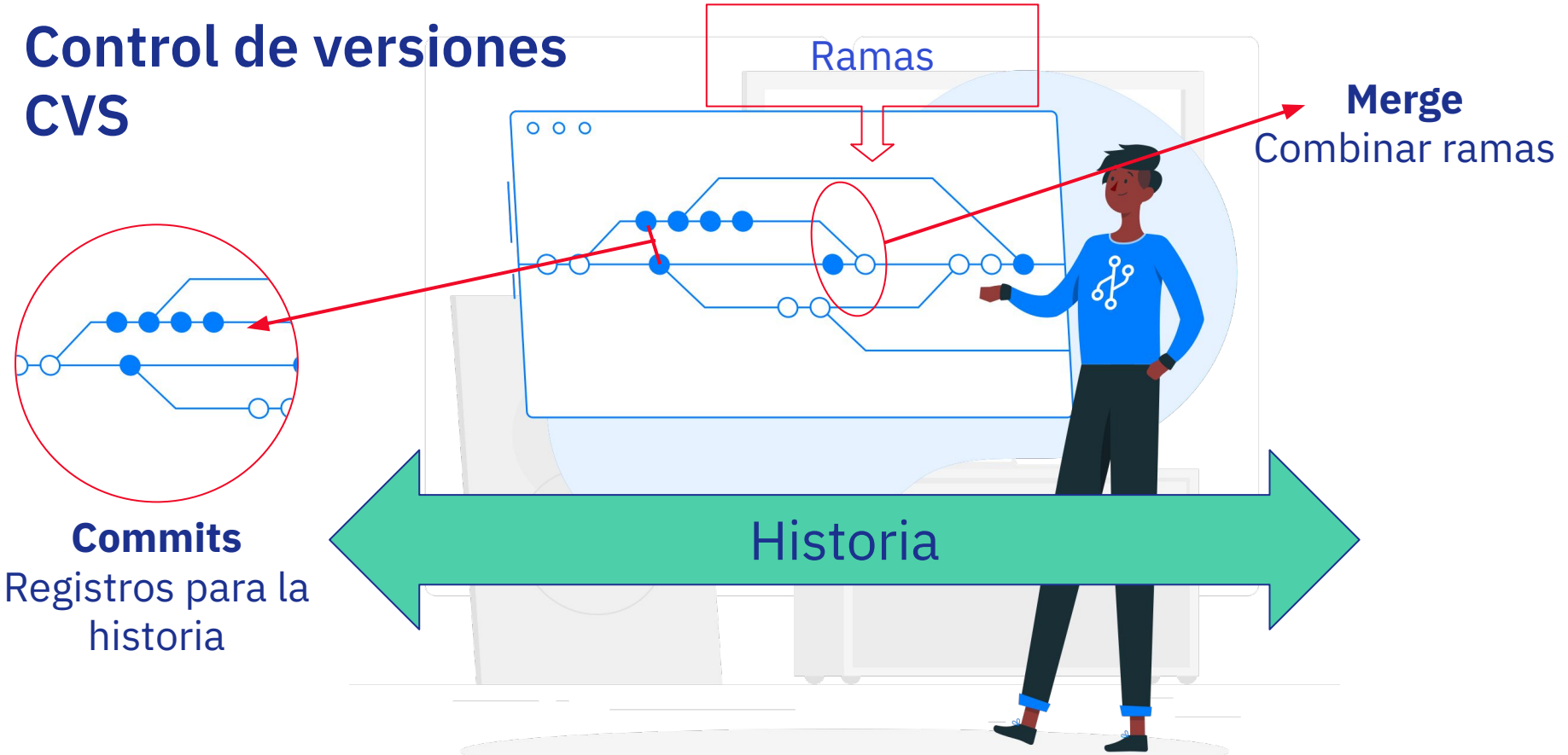


Una solución para la preservación, gestión y acceso seguro a los datos de investigación.



<https://dataverse.redclara.net/>

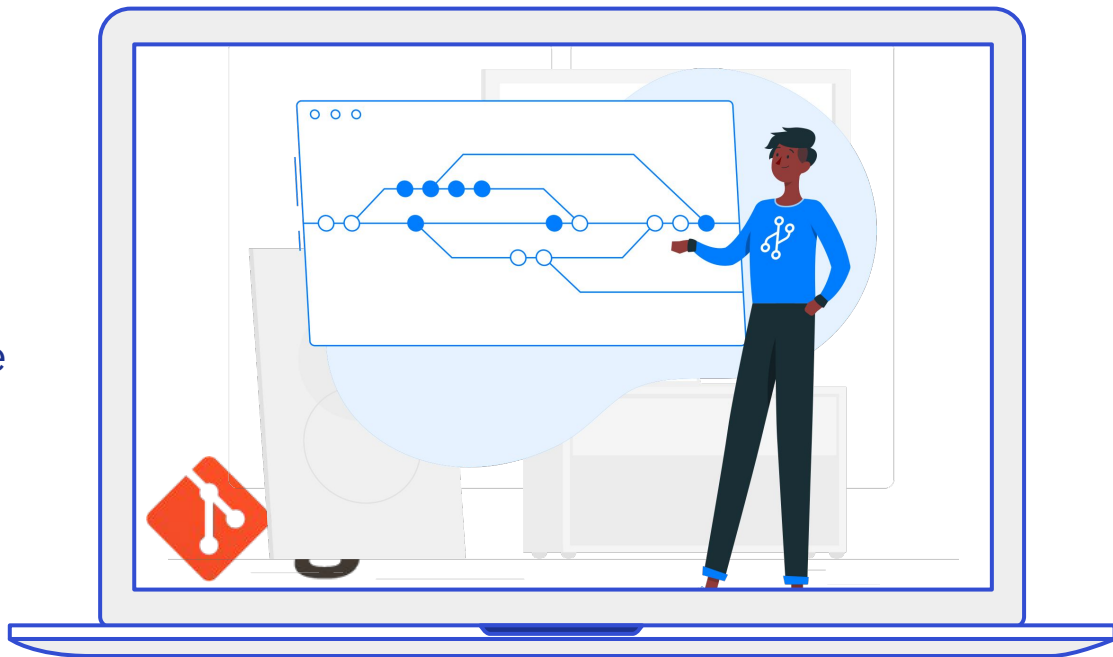
Control de versiones CVS



Repositorio de código



Un servicio web de **control de versiones** y desarrollo de software colaborativo basado en **Git**

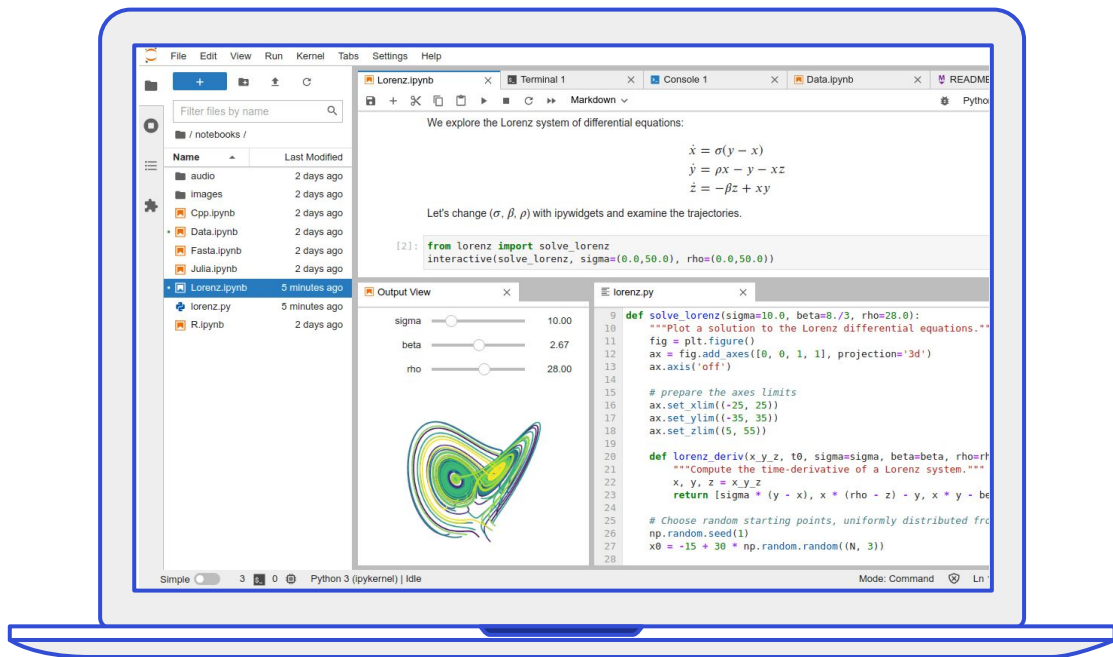


<https://gitmilab.redclara.net/>

Cálculo computacional

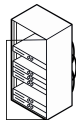


*“Jupyter existe para **desarrollar** software de código abierto, estándares abiertos y servicios para la informática interactiva en **docenas de lenguajes** de programación.”*



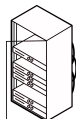
<https://jupyter.redclara.net/>

Cálculo computacional



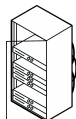
Super Computación y
Cálculo Científico UIS

1



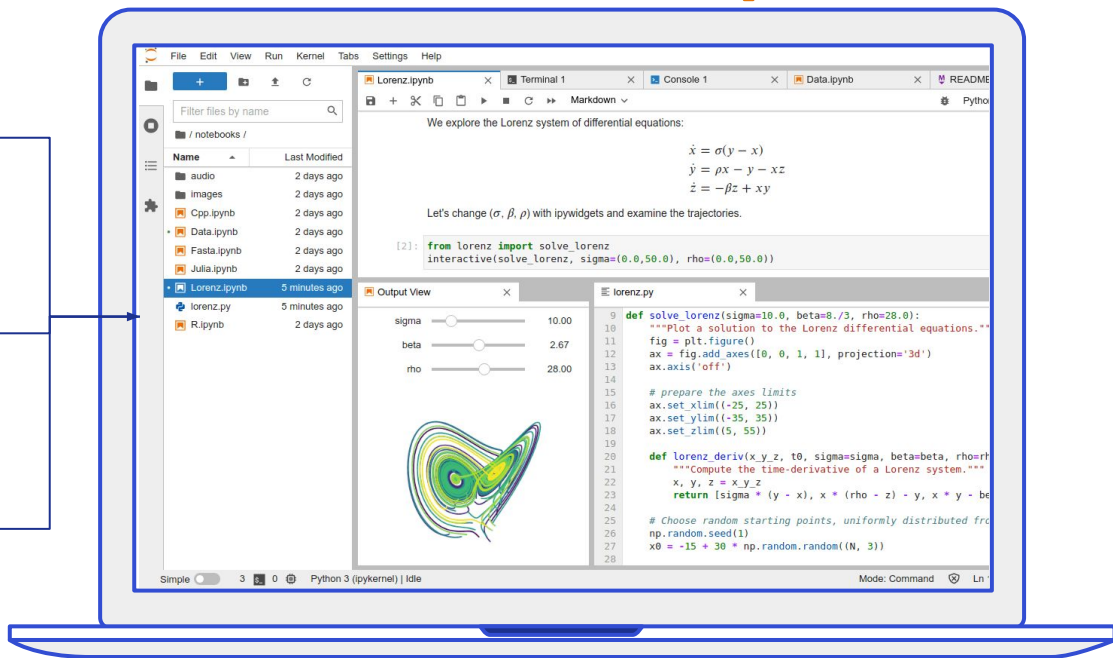
Ciemat

2



SCALAC

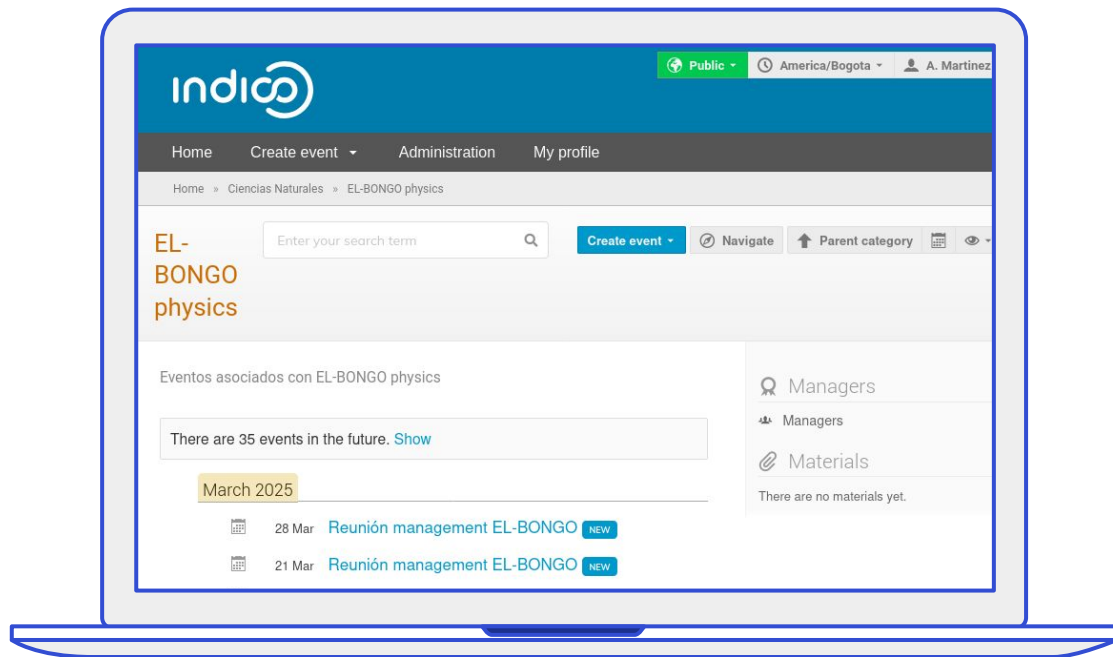
3



Gestión de eventos

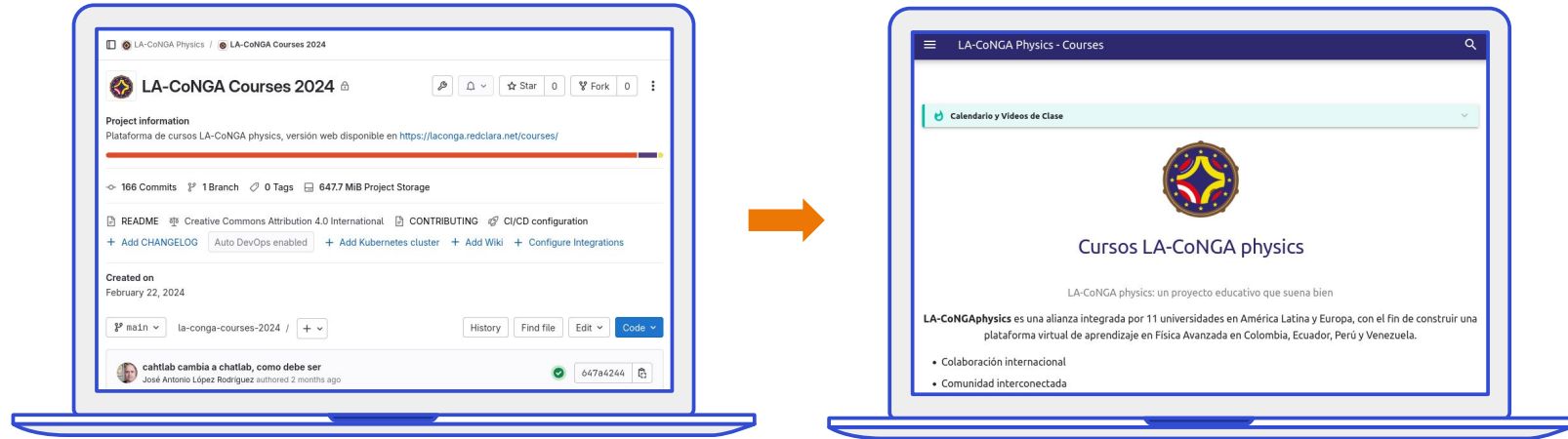


Un servicio para la gestión de eventos académicos*, facilitando la organización y participación en reuniones, conferencias y seminarios.



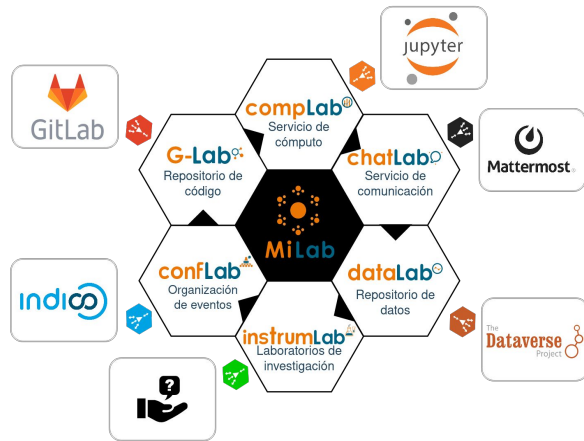
<https://jupyterhd.redclara.net/>

Visibilidad web



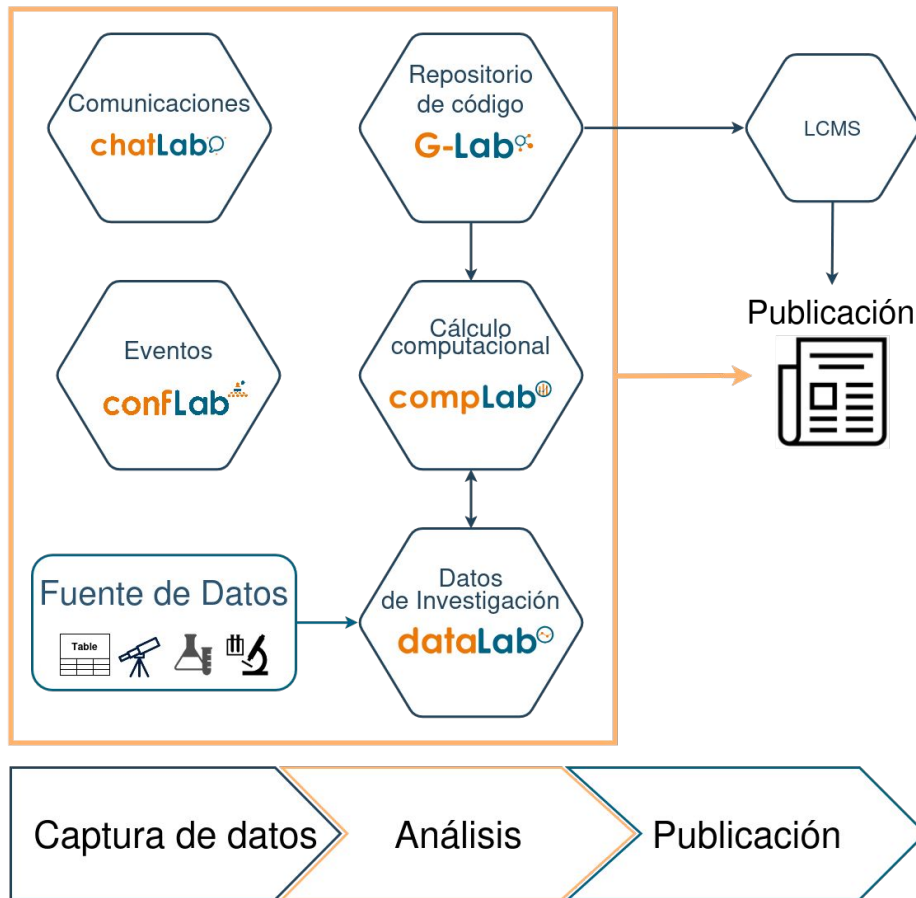
Mecanismos <<CI/CD>> para el despliegue de aplicaciones web

Resumen



Milab es un ecosistema colaborativo que impulsa:

- Mayor eficiencia en la gestión del trabajo.
- Transparencia y trazabilidad de los resultados.
- Mayor impacto científico y académico gracias a la visibilidad.



Manos a la obra...

<https://gitmilab.redclara.net>

Gracias...

- <https://mxrtinez.github.io/>
- info@milab.redclara.net

