Fundación Ibercivis

www.ibercivis.es

Somos

Iniciativa Española y Portuguesa

Entidades Públicas y de Investigación

ES: MINECO, UNIZAR, CSIC, CIEMAT, Red.es, FZCC, DGA, I2Basque

PT: UMIC, CNC-UC, FCCN, Ciencia Viva; AR: UBA; BR: UFCG

Hacemos

Investigación, promoción, integración, apoyo

de iniciativas participación ciudadana e interacción en la ciencia

Tenemos

expertos, herramientas, conocimiento, network

grupos trabajo: desarrollo, sysadmin, investigación, gestión, comunicación

36.000 voluntarios en total, 4.000 activos

16 grupos investigación usuarios en total, 6 activos

Ofrecemos

A VOLUNTARIOS	A INGESTIGADORES	A DOCENTES
participación útil y abierta	recursos útiles, facilidad, cercanía	recursos
comunidad	nuevas fuentes de datos	tecnologías
aprendizaje avanzado	altavoz de divulgación	visitas

Proyecto Socientize
Society as e-Infrastructure

socientize
citizen science projects

ibercivis
La ciencia en casa

Univ. Zaragoza, Tecnara (ES),

Univ. Coimbra, Museu Ciencia Coimbra (PT)

Univ.Fed. Campina Grande (BR)

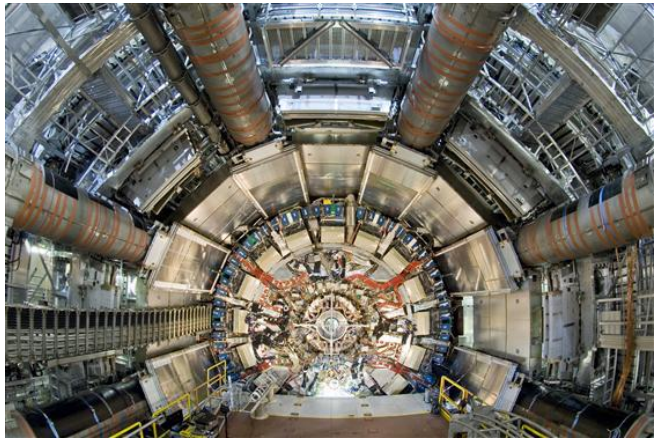
Zentrum fur Soziale Innovation (AU)

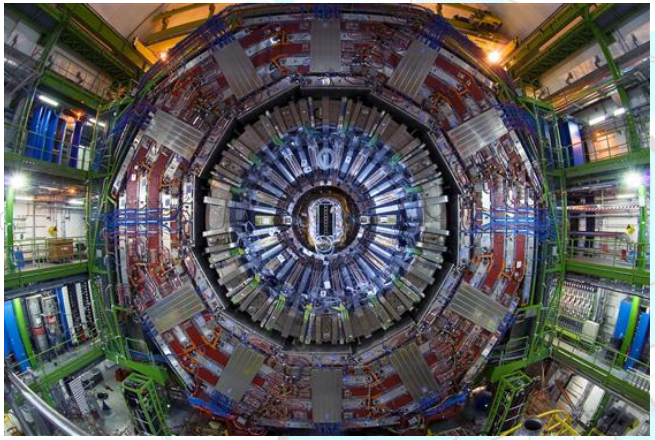
External Advisory Board: David Anderson (BOINC - US), Drew Hemment (FutureEverything - UK) y Steven Bamford (Zooniverse - UK)

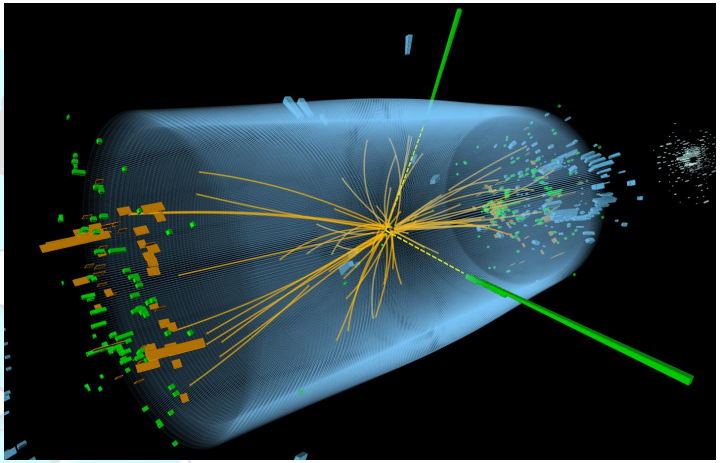
FP7 CSA Oct 2012 – Sept 2014
700.000€

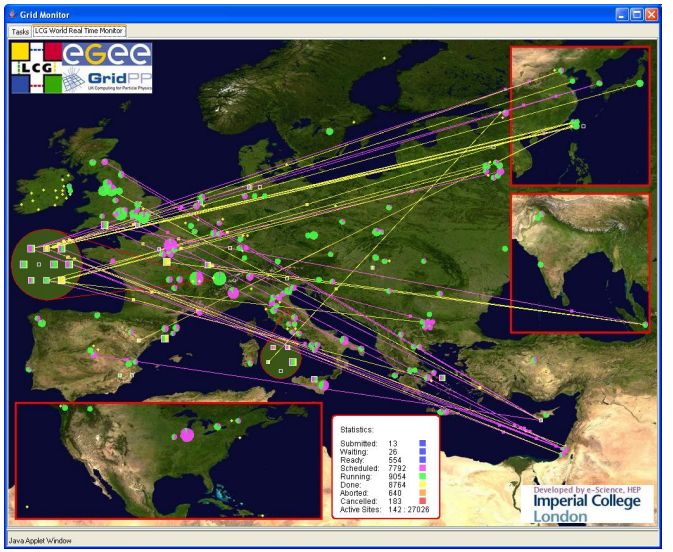
Libro Blanco Ciencia Ciudadana

e-ciencia





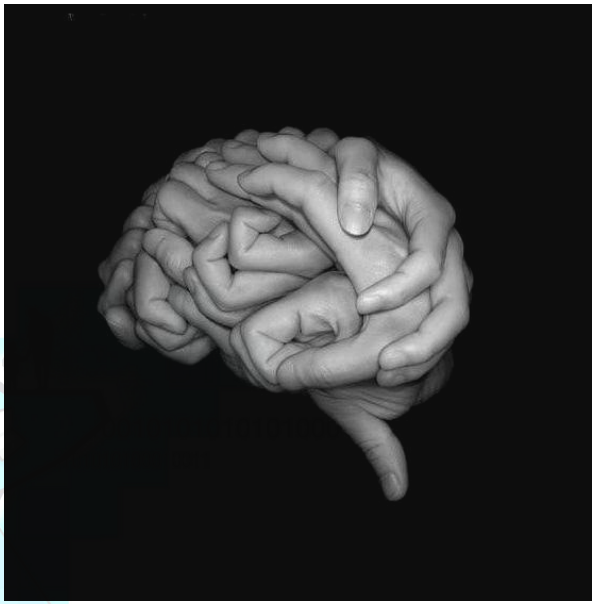




Imágenes: CERN

La sociedad (digital) es una

herramienta / infraestructura



que se debe aprovechar e investigar

Enzo Marinari, Univ. La Sapienza

Supercomputing is for special, very heavy needs, but also a way to progress, and change our way of thinking. This must be possible, since supercomputing of tomorrow will be so much more and so much power than supercomputing of today.

Can we get intellectual revolutions again, with supercomputing?

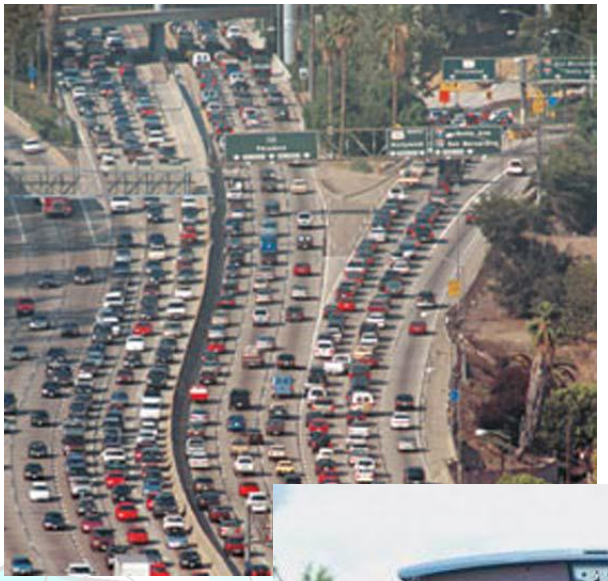
Let me summarize my point.

Are we able to give to students and to people starting their research with us the idea that "supercomputer" tools can change their approach to scientific questions?

Can we have (and do we need to have) our beginning student thinking to a new problem moving very fast to the use of large computer resources and being able to see the problem in a different way because of it? And maybe to find new perspectives?

Metáfora

Metáfora



ibercivis
La ciencia en casa

Investigadores

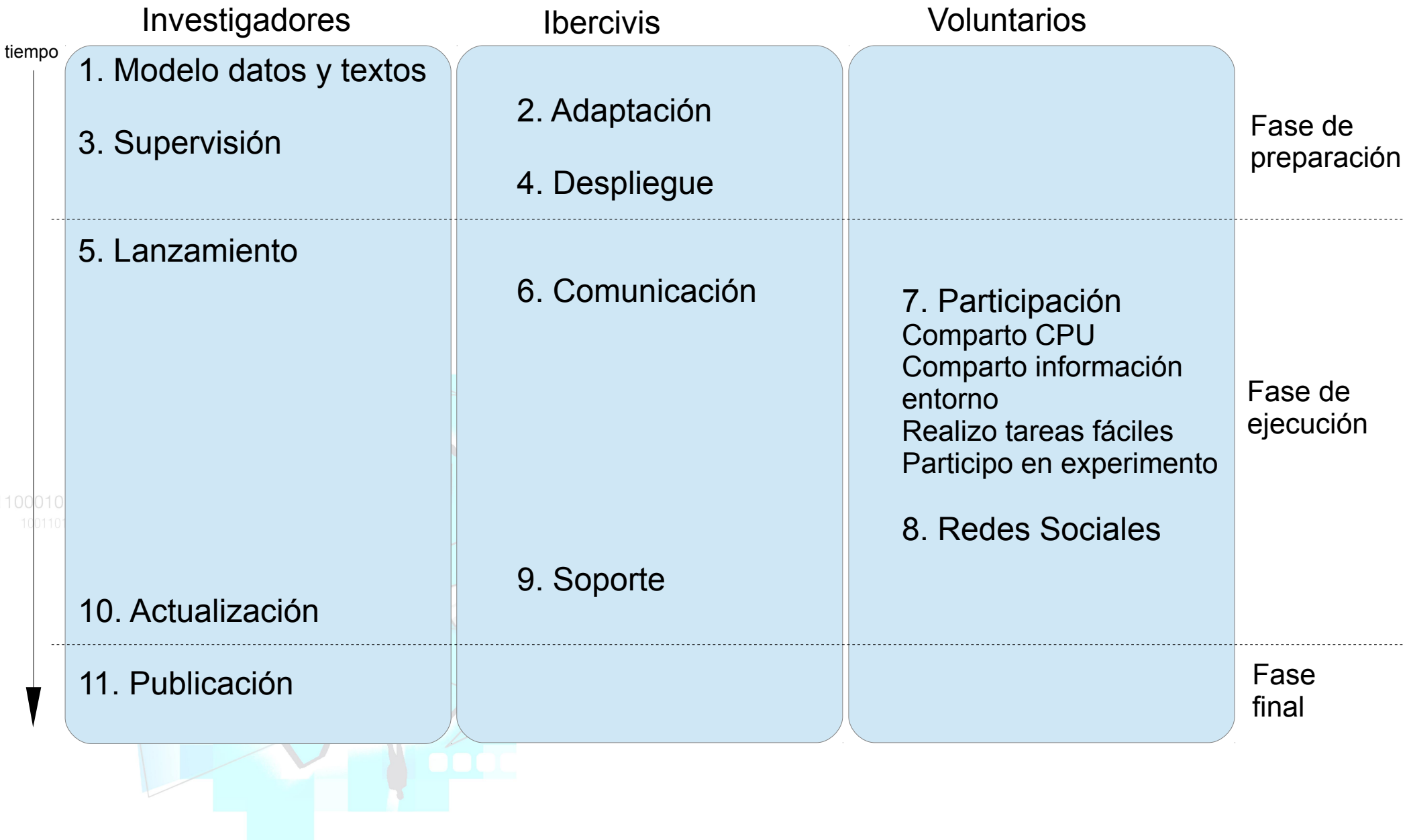
Sociedad

Imágenes: wikipedia

Ciencia ciudadana

Realizada con participantes no profesionales que aportan valor, realizando parte del trabajo científico o aportando parte de los recursos necesarios

Cronograma de un experimento



Open Source Resources

Volunteer computing BOINC, XTREMWEB, OURGRID

Volunteer sensing Epicollect, Ushahidi, Epiwork

Volunteer thinking PyBossa, Furnivall

Ibercivis BOINC

No comunicación entre clientes, solo con servidor

No licencias

Ratios I/O recursos ejecución (ancho banda, RAM, disco...)

Porting o wrapper o virtualización

Validación

Checkpointing

Nº de horas

Interés científico

Feedback

Móviles y almacenamiento

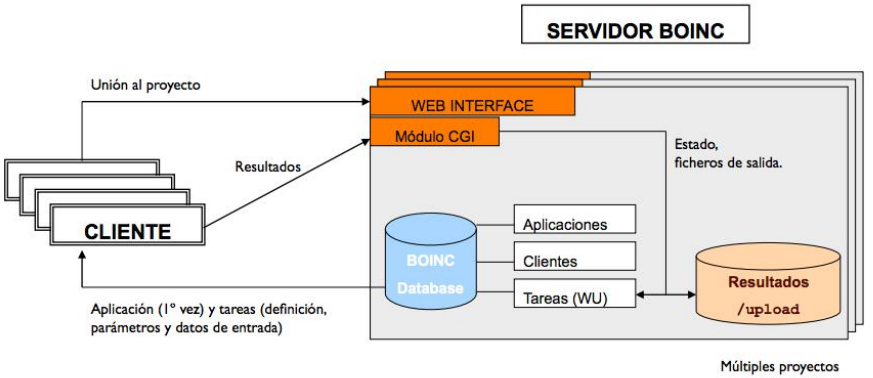
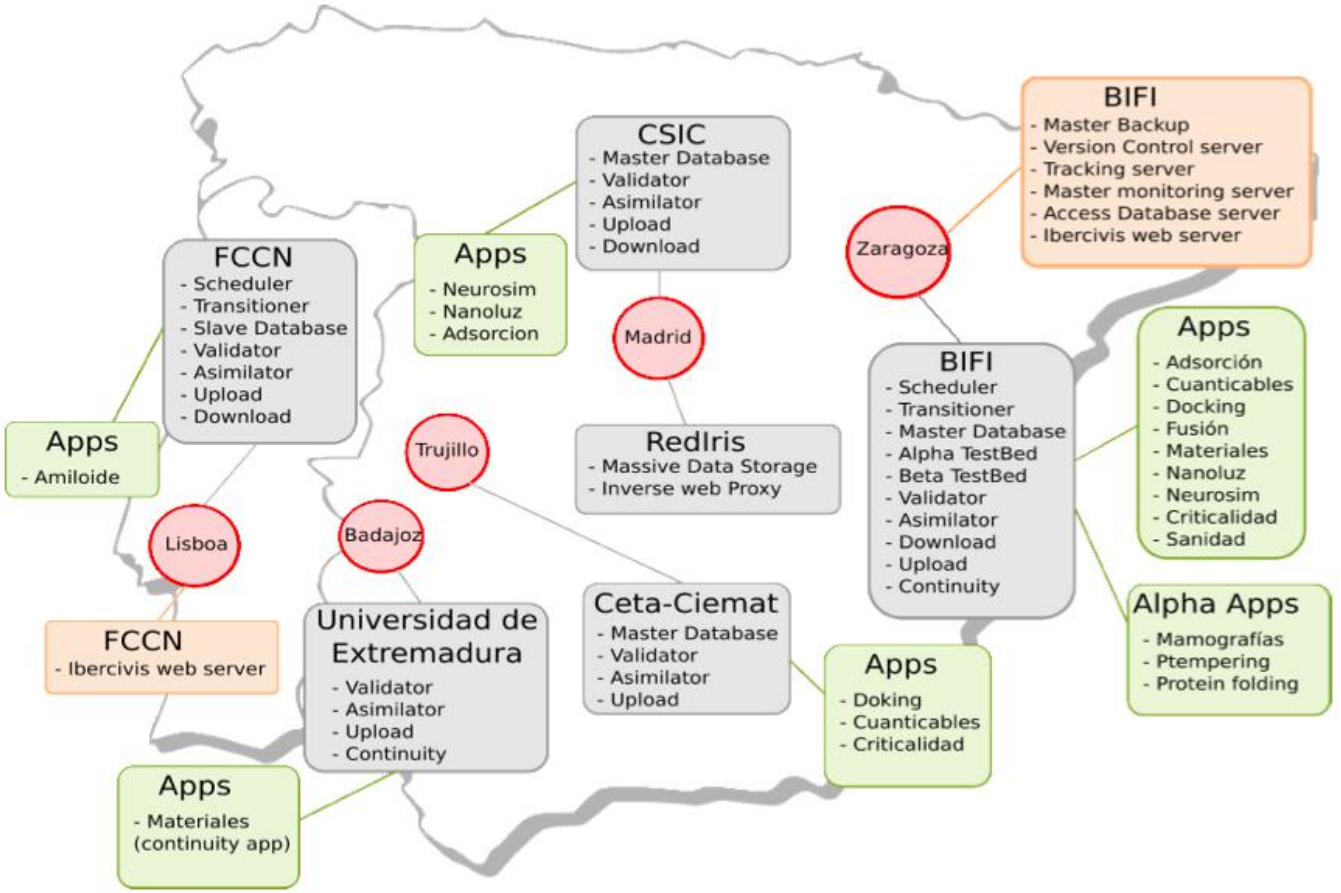


Imagen: CETA CIEMAT

BOINC



Shell:

Icivis_status_job

Icivis_send_job

Icivis_queue_status

Icivis_erase_job

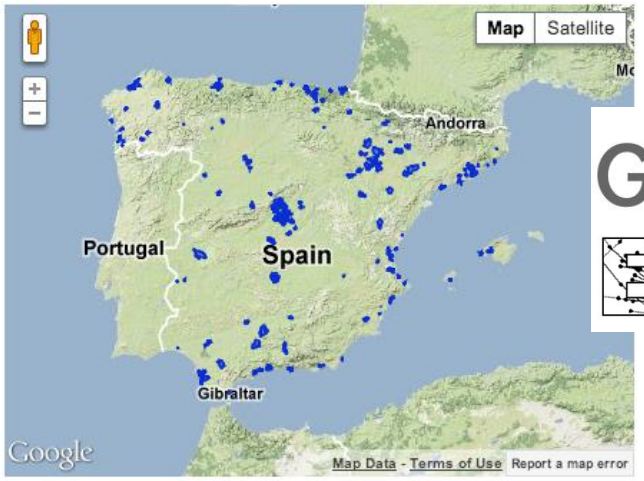
Icivis_profile

Total: 15 aplicaciones, 37.000 voluntarios, 7 TeraFLOPS
Ahora: 2 aplicaciones, 2.000 voluntarios (3.000 hosts), 2,2 TeraFLOPS

International Dekstop Grid Federation, EGI@home, repositorio apps

Sensores ciudadanos

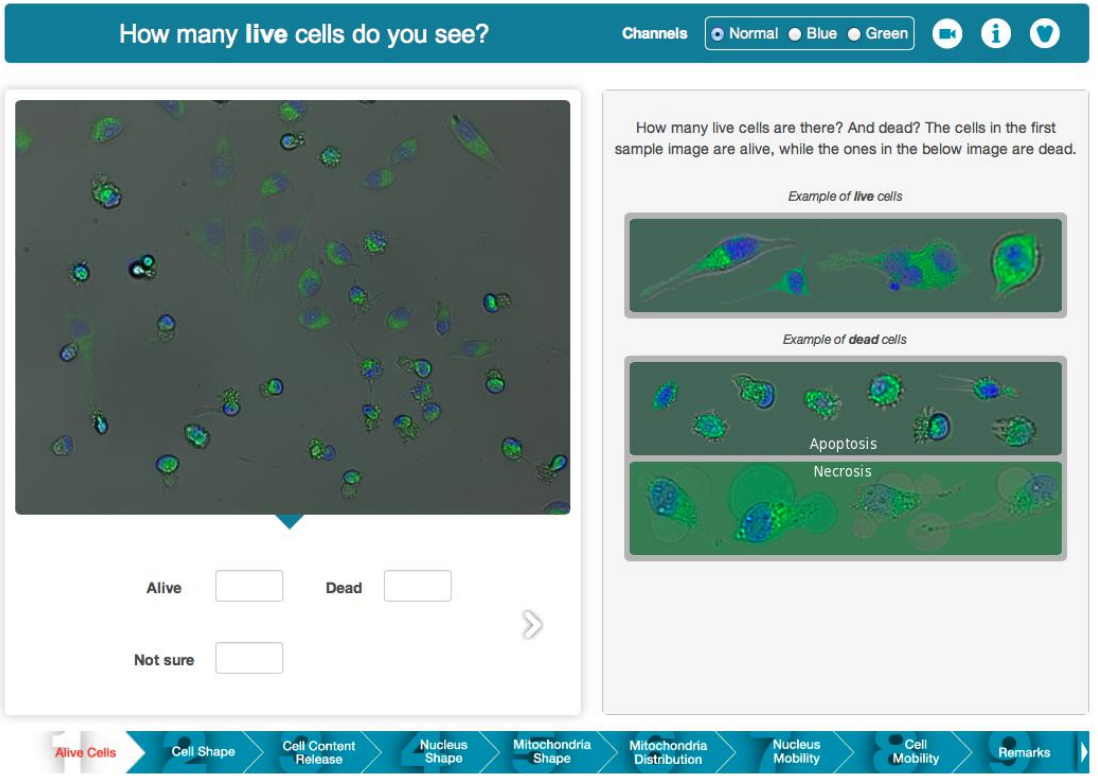
Mapa con la distribución geográfica de los usuarios registrados en GripeNet.es.

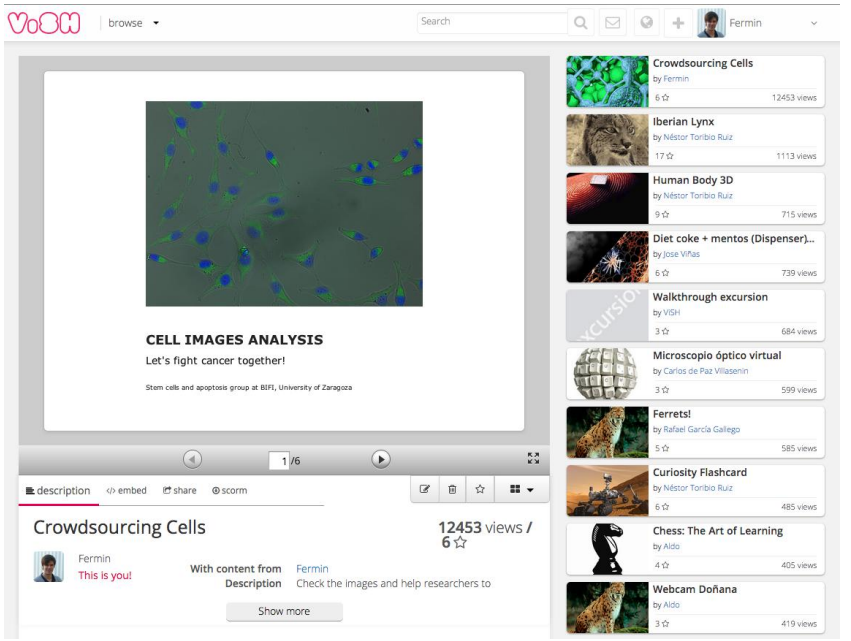


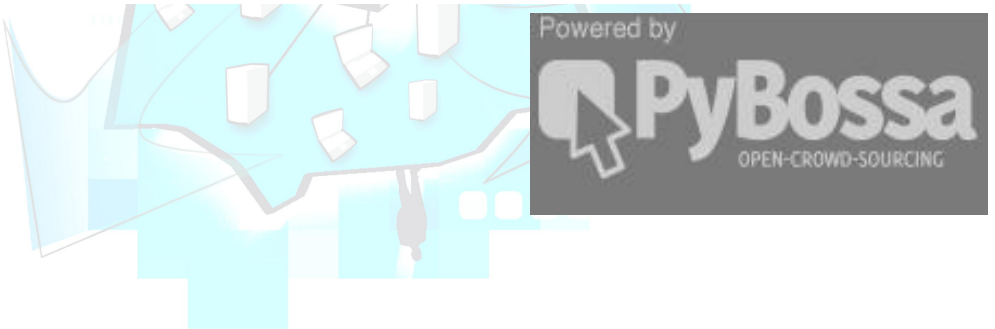
GripeNet.es

EPIWORK

Analizando imágenes

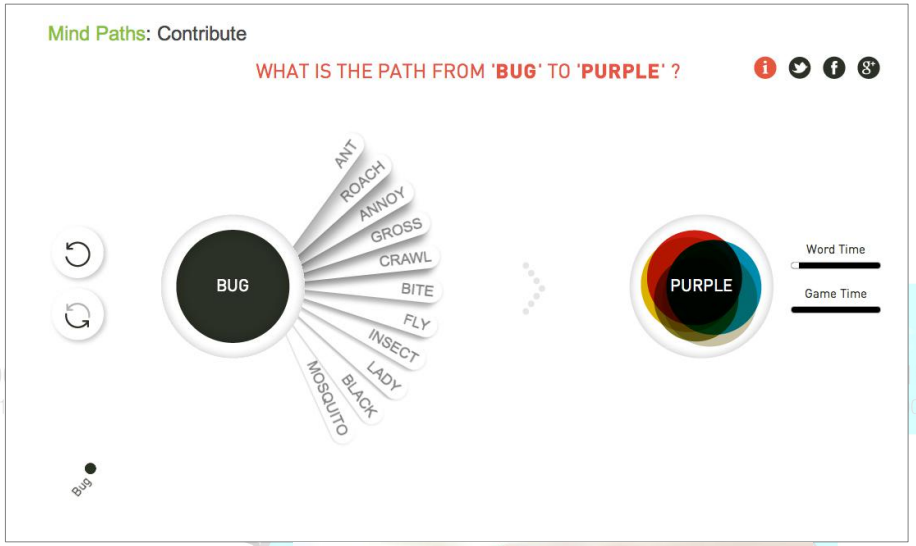


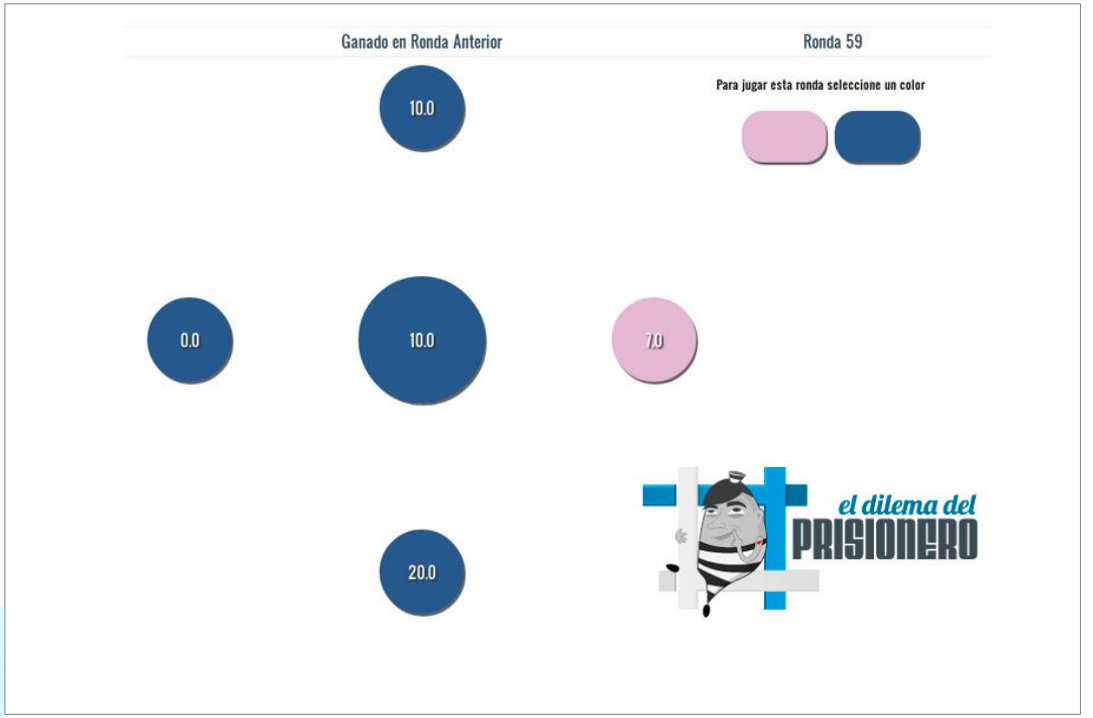


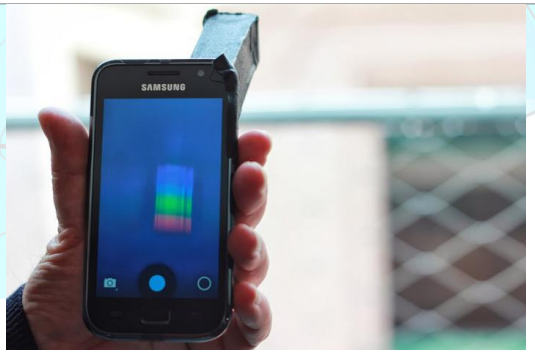


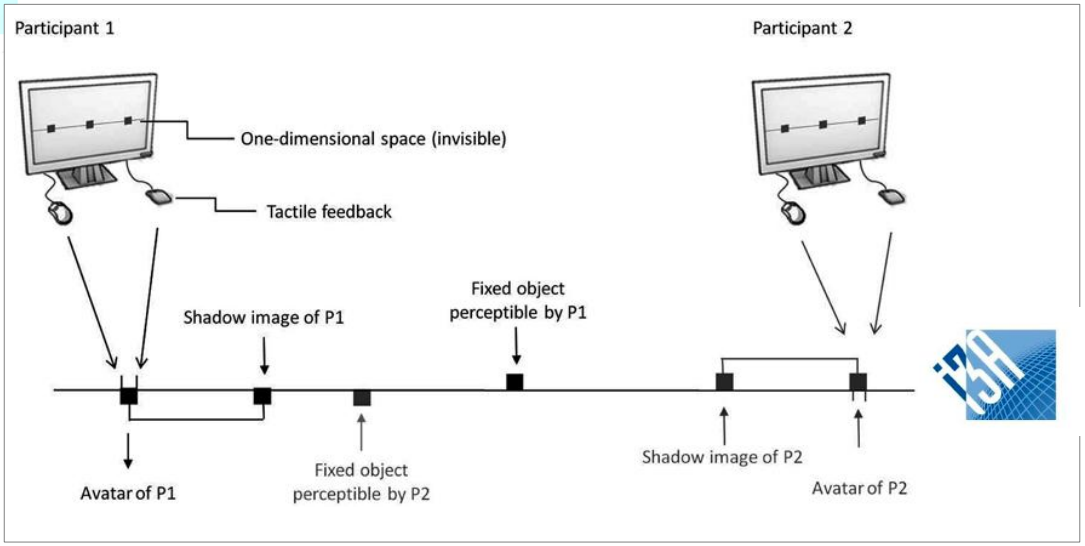
Participando en experimentos

- Co-crear
- Reclutar
- Formación necesaria
- Gamificación
- Crear comunidad, incentivos, reconocimiento









ibercivis
La ciencia en casa

GRACIAS!

www.ibercivis.es

http://bifi.unizar.es/en/research/computation/citizen-science

@ferminserrano