



Departamento de
Computación Científica
y Tecnológica



Instituto Tecnológico de Canarias



Tecnología e Innovación para un Desarrollo Sostenible

itc INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS



Computación Científica y Tecnológica

Fomentamos el uso intensivo de las Tecnologías de la Información en la Administración, la Investigación y los Sectores Económicos Estratégicos para Canarias



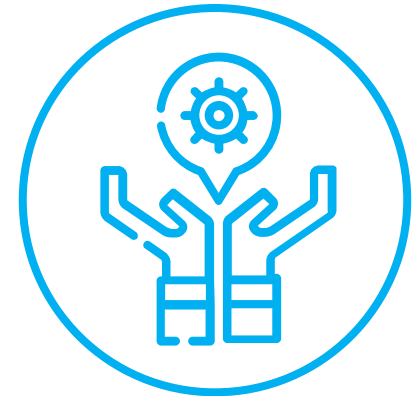
Responder a las necesidades TICs de organismos públicos y empresas

Desarrollar proyectos de investigación e innovación en determinadas áreas temáticas, en colaboración con universidades, centros tecnológicos y empresas canarias



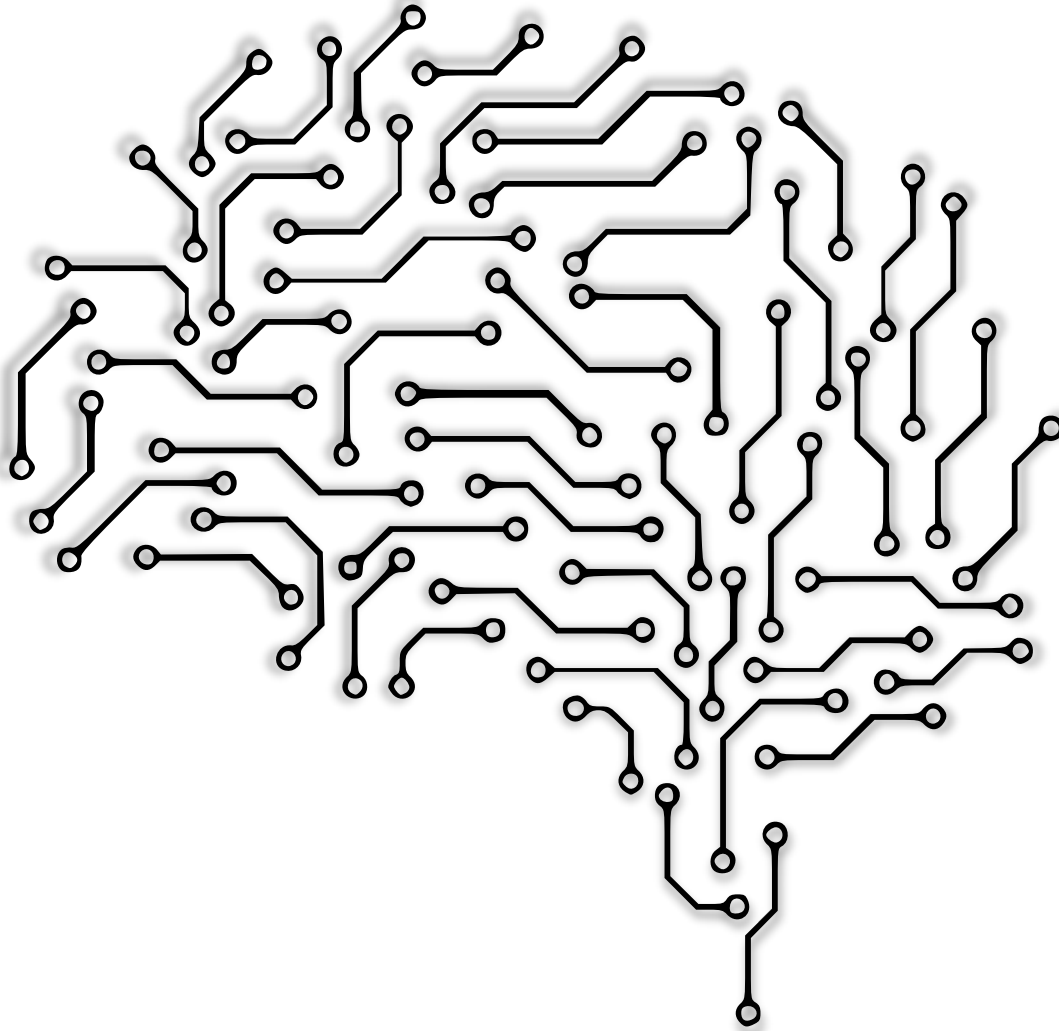
Proporcionar servicios al **Gobierno de Canarias**, desarrollando aplicaciones de administración electrónica que mejoran su gestión y servicio a la ciudadanía

Impulsar el desarrollo tecnológico de las **pequeñas y medianas empresas** en sectores estratégicos para Canarias (turismo, agricultura,...)



Nuestra misión

Departamento de Computación Científica y Tecnológica



{ } Equipo de trabajo **interdisciplinar** con amplia experiencia (26 personas)

{ } Creado en **2005**

{ } **Presupuesto** (2021): 1,7 M€

{ } Elevado porcentaje de **desarrollos propios**

{ } Líneas de trabajo y servicios dirigidos a la progresiva **transformación digital** del sector público

2007

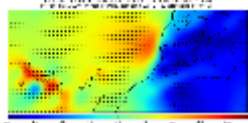
Desarrollo de herramientas para la Administración Electrónica en administraciones públicas canarias



Se comienza la creación y gestión de la administración electrónica (sede electrónica, registro electrónico, archivo electrónico de documentos, gestión telemática de expedientes y subvenciones, ...), en administraciones públicas canarias, con el fin de optimizar la relación con la ciudadanía, fundamental en una sociedad con un elevado acceso a la tecnología y a la información

2008

Desarrollo de software en los campos de la meteorología energética (predicción) y del estudio del Cambio Climático



Se llevan a cabo estudios concretos sobre sistemas de predicción meteorológica que permiten adelantarse a las producciones de energías renovables y se crean plataformas comunes a diferentes regiones para la coordinación sobre efectos del cambio climático

2010

Desarrollo de software y aplicaciones para la codificación genética de especies (y otros sectores de la bioinformática)



El ITC, por invitación del Jardín Canario Viera y Clavijo del Cabildo de Gran Canaria, participa en el proyecto DEMIURGO, en el que se plantea la conservación sistemática de toda la información genética poblacional asociada a los elementos endémicos de los archipiélagos de Canarias, Madeira y Azores a través de herramientas como una web internacional de matrices de datos genético-poblacionales, la relación con otras bases de datos y el enriquecimiento de los datos ya existentes en los bancos locales de ADN

Hitos

Hitos

2021

Plan de Digitalización del ITC

Se pone en marcha en distintas fases un Sistema de Gestión Global, con el objetivo de trabajar y disponer del Dato Único, y compuesto por tres pilares: módulo económico, módulo de gestión de proyectos y módulo documental

2016

Desarrollo de aplicaciones de realidad virtual

Se desarrollan aplicaciones de realidad virtual para contribuir al conocimiento y exploración del Jardín Canario Botánico: Realización de vuelos interactivos de zonas del jardín, realización de rutas panorámicas de 360, realización de galería fotográfica 3D virtual interactiva.



2013

Proyecto Climatique

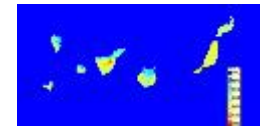
Puesta en marcha del observatorio del cambio climático Canarias-Souss Massa Drâa para el estudio de los efectos en los recursos naturales y futuros escenarios climáticos (CLIMATIQUE)



Mapa solar de Canarias

2011

Realización del Mapa Solar de Canarias, recurso solar de alta resolución, información detallada procedente de las estaciones radiométricas del Archipiélago y del estudio de imágenes de satélite, así como de simulaciones obtenidas a través de métodos de predicción meteorológica (MM5)



Líneas de trabajo - Servicios

Administración Electrónica

- Soporte al Gobierno de Canarias para el desarrollo de aplicaciones de administración electrónica, gestión de subvenciones y expedientes electrónicos

Desarrollos tecnológicos avanzados en proyectos de I+D+i relacionados con Energías Renovables, Agua, Biotecnología, ...

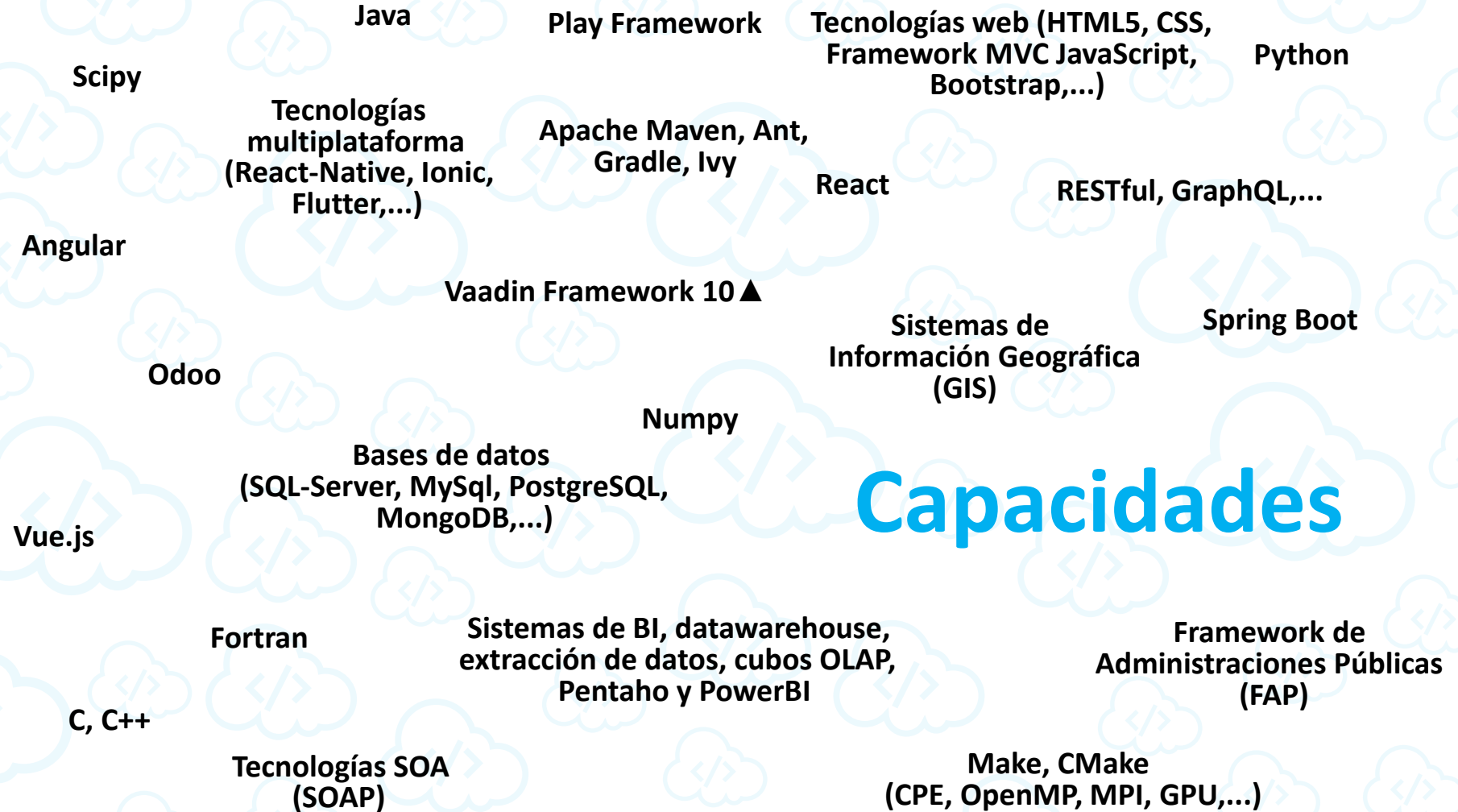
- Soporte TIC a todos los departamentos de la empresa: GIS – Big Data – Modelos de Predicción – Modelos de control...

Sistemas de Gestión Empresarial – Administración Pública

- Especialización en empresas públicas y centros de I+D+i.
- Focalización en convocatorias de ayudas/encargos/subvenciones para facilitar la gestión de toda la organización

Realidad Virtual y Aumentada

- Visualización avanzada de información/datos
- Soporte diseño gráfico-multimedia a toda la organización
- Realización de proyectos innovadores

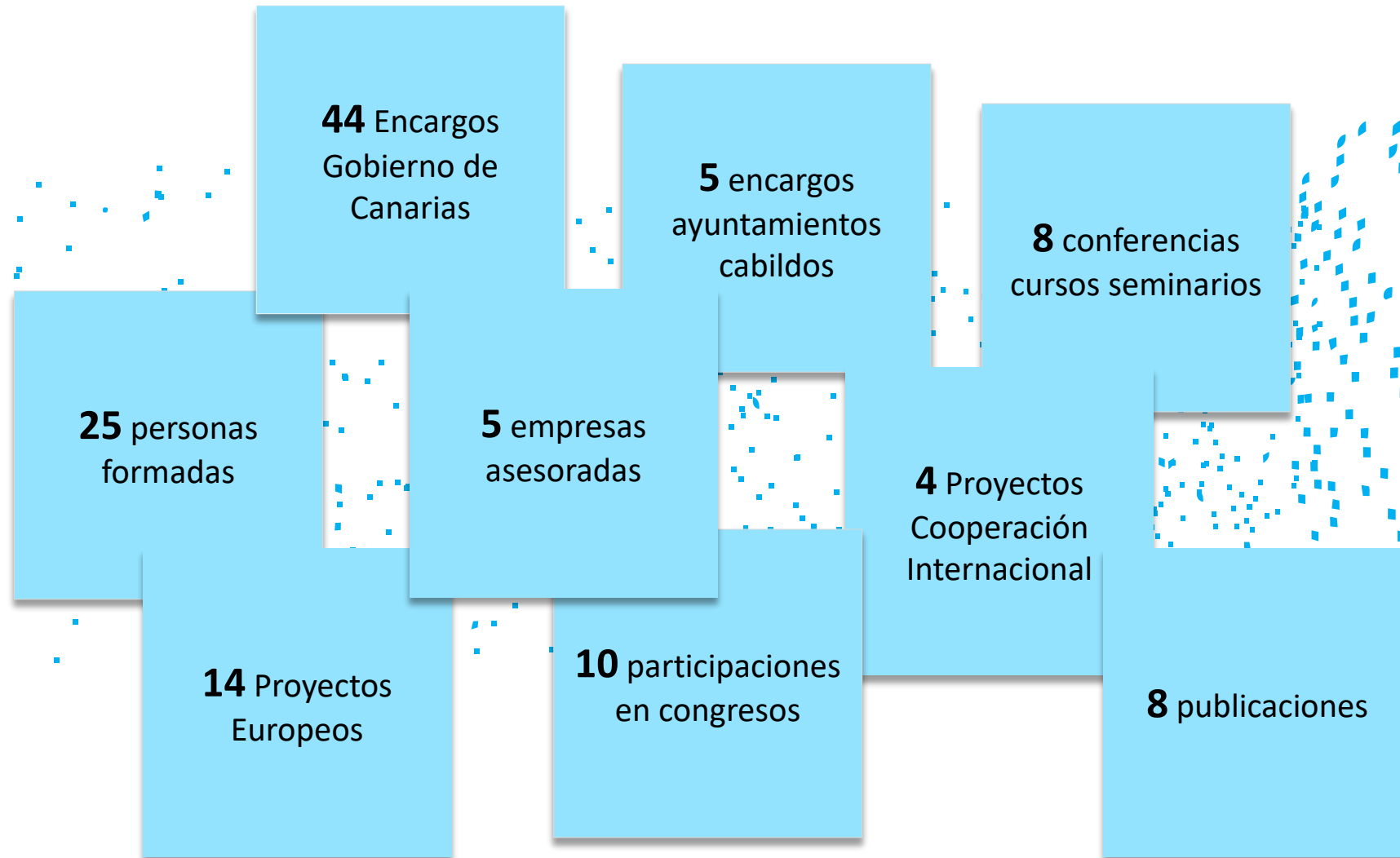


Cooperación Internacional



- » **Proyectos internacionales** de I+D+i (H2020, MAC)
- » **Colaboración** con entidades e instituciones de alto nivel
- » Desarrollos tecnológicos **avanzados**
- » **Aplicación** en áreas de desarrollo, riesgos, ...
- » Múltiples Ámbitos como Energías Renovables, Agua, Cambio Climático, ...

Trayectoria



Retos



Ofrecer la elevada capacidad en **administración electrónica** a nuevos centros directivos del Gobierno de Canarias



Apoyar y usar las **redes de cooperación TIC** que mantenemos con países vecinos: Marruecos, Cabo Verde, Azores y Madeira



Mejorar las prestaciones y capacidades de nuestro sistema de Administración Electrónica adaptándolo e implantándolo en Cabildos y Ayuntamientos



Continuar con el desarrollo de **herramientas interactivas y tecnologías de gamificación** con fines educativos y divulgativos sobre conocimientos y recursos científicos



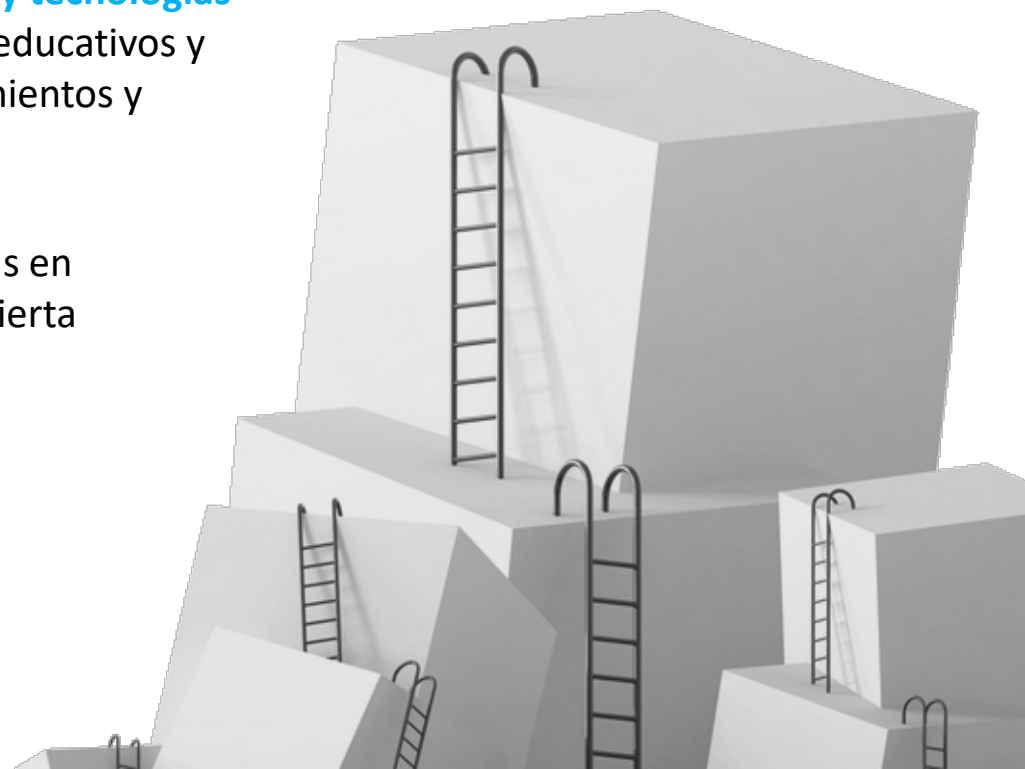
Extender el **Sistema de Gestión Empresarial** desarrollado en otras empresas públicas



Impulsar el uso de TICs basadas en metodología de innovación abierta en **Agricultura y Turismo**



Desarrollos de nuevas herramientas TIC que mejoren la investigación en campos como el **Cambio Climático, Agua, Energías Renovables, Biotecnología**



```
themes: update"))}}
function(a){var b,
.close-full-overlay":"close-
preview"),render:function(){var
router.navigate(c.router.baseUrl(
this.sel.addClass("iframe-ready"),
)).removeClass("iframe-ready"),c
.trigger("preview:close"),this.u
)),this.sel.toggleClass("collapse
preview-device",c),this.tooglePrev
").attr("aria-pressed",!0)},keyEv
class("disabled")||(wp.updates.mayb
q))))))},c.view.Themes=wp.Backbo
),c.currentTheme(),this.listenTo(
count.text(c.collection.length),
```

Responsable del Departamento
Juan Francisco Rodríguez
software@itccanarias.org

Departamento de Computación Científica y Tecnológica



www.itccanarias.org



- <https://www.facebook.com/ITC.Gobcan>
- <https://twitter.com/itccanarias>
- <https://www.youtube.com/cognosfera>
- <http://www.flickr.com/photos/institutotecnologicodecanarias/>
- <https://es.scribd.com/user/27734441/Cognosfera>
- http://pruebas.itccanarias.org/itc_virtualtour/