

Documento técnico

Instalación y parámetros de configuración



Documento técnico

Introducción

Para desarrollar toda la actividad de investigación utilizaronse dos herramientas: Graasp y ViSHub.

Graasp de Golab es más adecuada para la elaboración de guías interactivas de laboratorios virtuales destinadas a alumnos. Graasp (<http://graasp.eu/>) es una plataforma no comercial creada dentro del proyecto europeo Go-Lab (Global Online Science Labs), en el que profesores de más de 300 escuelas de 18 países de toda Europa elaboran y comparten objetos digitales educativos, siguiendo la metodología de la indagación (Inquiry Learning).

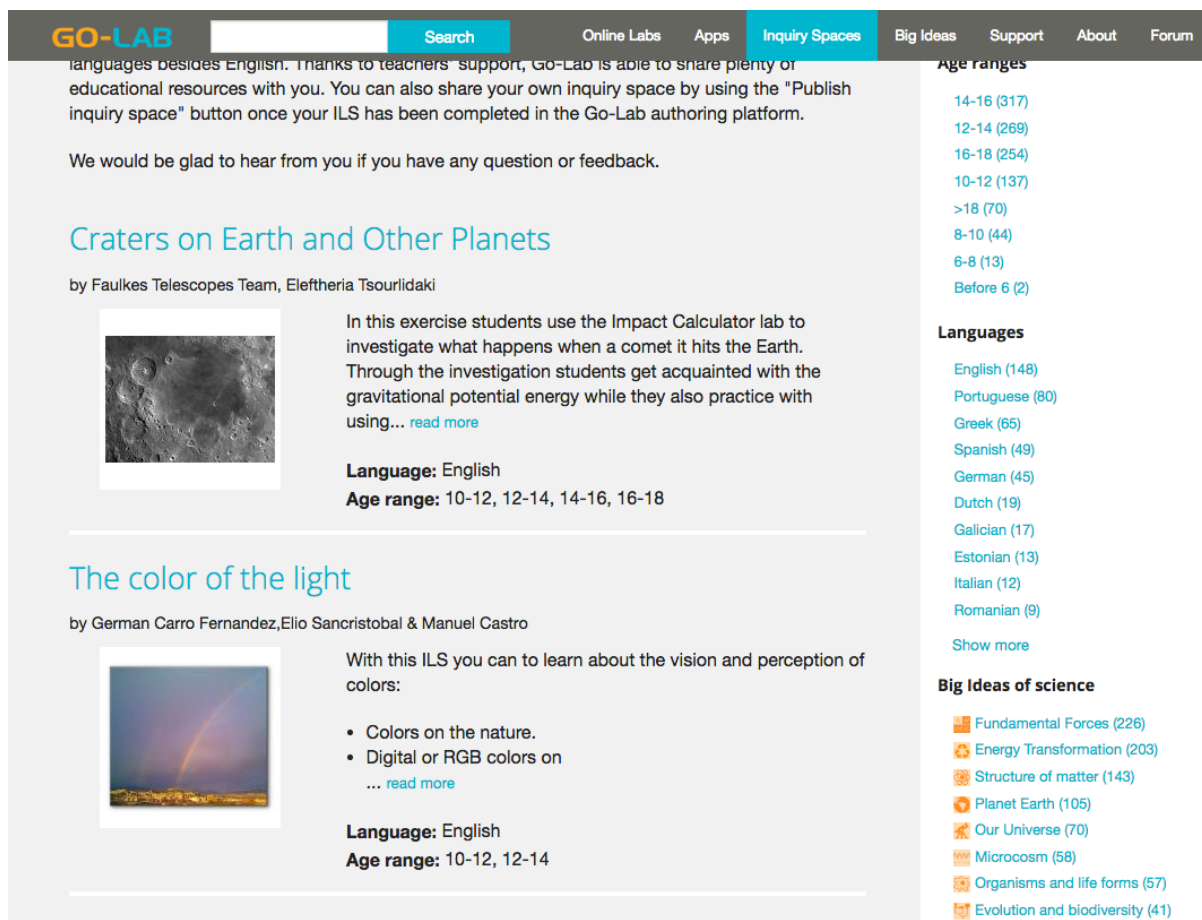
ViSHub será utilizado para la elaboración de guías interactivas de proyectos de investigación en ciencia ciudadana destinadas a alumnos. ViSHub (<http://vishub.org/>) es una plataforma no comercial colaborativa centrada en la creación y compartición de recursos educativos para la realización de actividades didácticas. Pueden ser descargadas en formato SCORM 1.2 y SCORM 2004.

Ambas plataformas utilizan HTML5 por lo que pueden ser utilizadas en todo tipo de dispositivos móviles y ordenadores.

Utilización de GoLab

El uso de las guías didácticas y de los laboratorios virtuales y remotos de GoLab no precisa darse de alta en la plataforma. Para acercarse a la plataforma seguir los pasos:

1. Introducir el URL <http://www.golabz.eu/spaces>
2. Escoger uno de los Inquiry spaces que nos convenga.
 1. En gallego. [http://www.golabz.eu/spaces?f\[0\]=field_language%3A8443](http://www.golabz.eu/spaces?f[0]=field_language%3A8443)
 2. En castellano [http://www.golabz.eu/spaces?f\[0\]=field_language%3A34](http://www.golabz.eu/spaces?f[0]=field_language%3A34)



The screenshot shows the Go-Lab website interface. At the top, there is a navigation bar with the Go-Lab logo, a search bar, and menu items: Online Labs, Apps, Inquiry Spaces (highlighted), Big Ideas, Support, About, and Forum. Below the navigation bar, there is a text block about sharing inquiry spaces in multiple languages. A main content area features two inquiry spaces: "Craters on Earth and Other Planets" by Faulkes Telescopes Team and "The color of the light" by German Carro Fernandez, Elio Sancristobal & Manuel Castro. Each space includes a thumbnail image, a description, and metadata like language and age range. On the right side, there are two filter sections: "Age ranges" with a list of age groups and counts, and "Languages" with a list of languages and counts. At the bottom right, there is a "Big Ideas of science" section with a list of topics and counts.


GO-LAB Search Online Labs Apps **Inquiry Spaces** Big Ideas Support About Forum

languages besides English. Thanks to teachers' support, Go-Lab is able to share plenty of educational resources with you. You can also share your own inquiry space by using the "Publish inquiry space" button once your ILS has been completed in the Go-Lab authoring platform.

We would be glad to hear from you if you have any question or feedback.

Craters on Earth and Other Planets

by Faulkes Telescopes Team, Eleftheria Tsourlidaki




In this exercise students use the Impact Calculator lab to investigate what happens when a comet it hits the Earth. Through the investigation students get acquainted with the gravitational potential energy while they also practice with using... [read more](#)

Language: English
Age range: 10-12, 12-14, 14-16, 16-18

The color of the light

by German Carro Fernandez, Elio Sancristobal & Manuel Castro



With this ILS you can to learn about the vision and perception of colors:

- Colors on the nature.
- Digital or RGB colors on

... [read more](#)

Language: English
Age range: 10-12, 12-14

Age ranges

- 14-16 (317)
- 12-14 (269)
- 16-18 (254)
- 10-12 (137)
- >18 (70)
- 8-10 (44)
- 6-8 (13)
- Before 6 (2)

Languages

- English (148)
- Portuguese (80)
- Greek (65)
- Spanish (49)
- German (45)
- Dutch (19)
- Galician (17)
- Estonian (13)
- Italian (12)
- Romanian (9)
- Show more

Big Ideas of science

- Fundamental Forces (226)
- Energy Transformation (203)
- Structure of matter (143)
- Planet Earth (105)
- Our Universe (70)
- Microcosm (58)
- Organisms and life forms (57)
- Evolution and biodiversity (41)

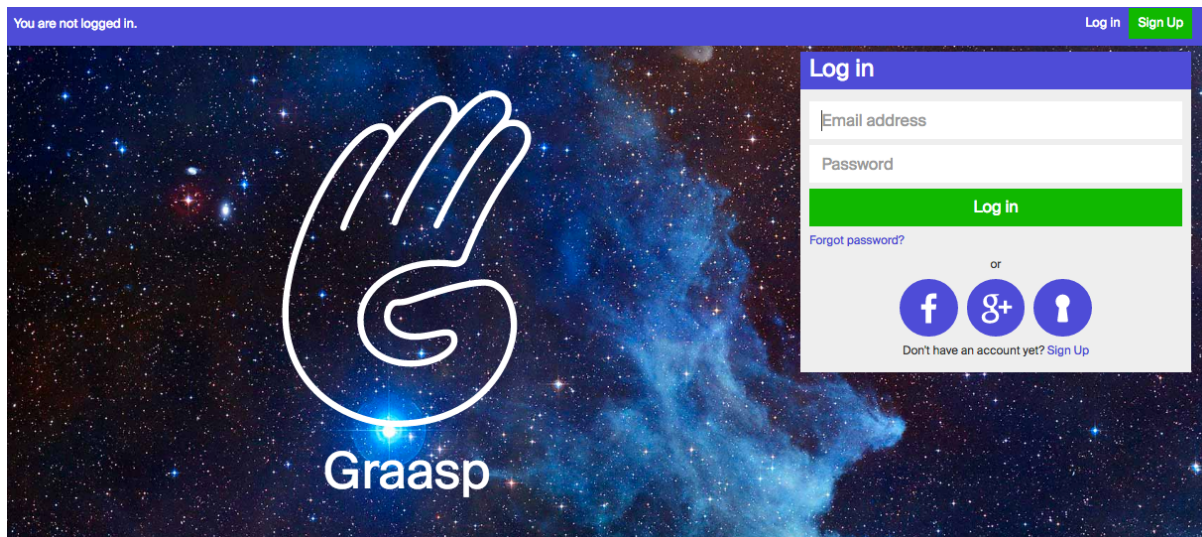
Se queremos adaptar las guías didácticas o el ILS nuestro aula es recomendable darse de alta en la plataforma Graasp del proyecto GoLab de la siguiente manera:

1. Introducir el URL <http://www.golabz.eu/spaces>
2. Escoger uno de los Inquiry Spaces que nos convenga y queramos adaptar nuestro aula. En nuestro ejemplo "No todos los cráteres están hechos por volcanes" Hacer click en Copy and Use this Inquiry Space y aparecerá esta pantalla, en la que nos podremos dar de alta (sign up) en la plataforma Graasp de tres

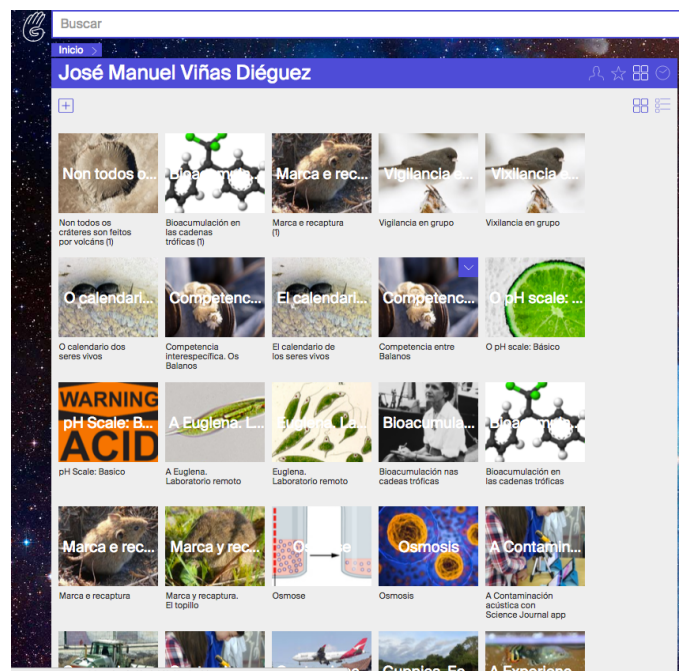


The screenshot shows the Go-Lab website interface. At the top, there is a navigation bar with the Go-Lab logo, a search bar, and links for Online Labs, Apps, Inquiry Spaces, Big Ideas, Support, About, and Forum. The main content area features the title "Non todos os cráteres son feitos por volcáns" by José Manuel Viñas Diéguez. Below the title is a large image of a landscape with a tree and a bright streak in the sky. To the right of the image, there are several metadata fields: Age range (10-12, 12-14, 14-16, 16-18), Language (Galician), Level of difficulty (Medium), Level of interaction (High), Access rights (Creative Commons Attribution (CC BY)), and Contact Person (José Manuel Viñ...). Below these fields are social media sharing buttons for Facebook, Twitter, and Google+. At the bottom of the page, there is a description in Galician: "Neste laboratorio virtual os estudantes usan a ferramenta Impact Calculator do proxecto Down2 Earth, para investigar que sucede cando un asteroide golpea a Terra."

formas diferentes: con facebook, con la cuenta de Google y con el email y contraseña



3. A partir de ese momento podremos modificar y adaptar todas las guías didácticas de laboratorios virtuales que estén incluidas en ILS (Inquiry Learning Space). Todas ellas son seleccionadas por los desarrolladores de la plataforma siguiendo criterios de calidad adaptados al Inquiry Based Learning.



Utilización de Vishub

ViSH es una red social colaborativa centrada en la creación y compartición de recursos educativos para la realización de actividades didácticas. Crea una red de profesorado basada en el y-learning.

Para poder acceder a sus recursos sólo tenemos que utilizar el enlace <http://vishub.org/> y aparecerá la siguiente página, donde podremos hacer una búsqueda por palabras clave para acceder a recursos como guías didácticas de presentación en el aula (Excursions), fotografías, vídeos, eventos, flashcards o lecciones.



ViSH es una red social colaborativa centrada en la creación y compartición de recursos educativos para la realización de actividades didácticas.

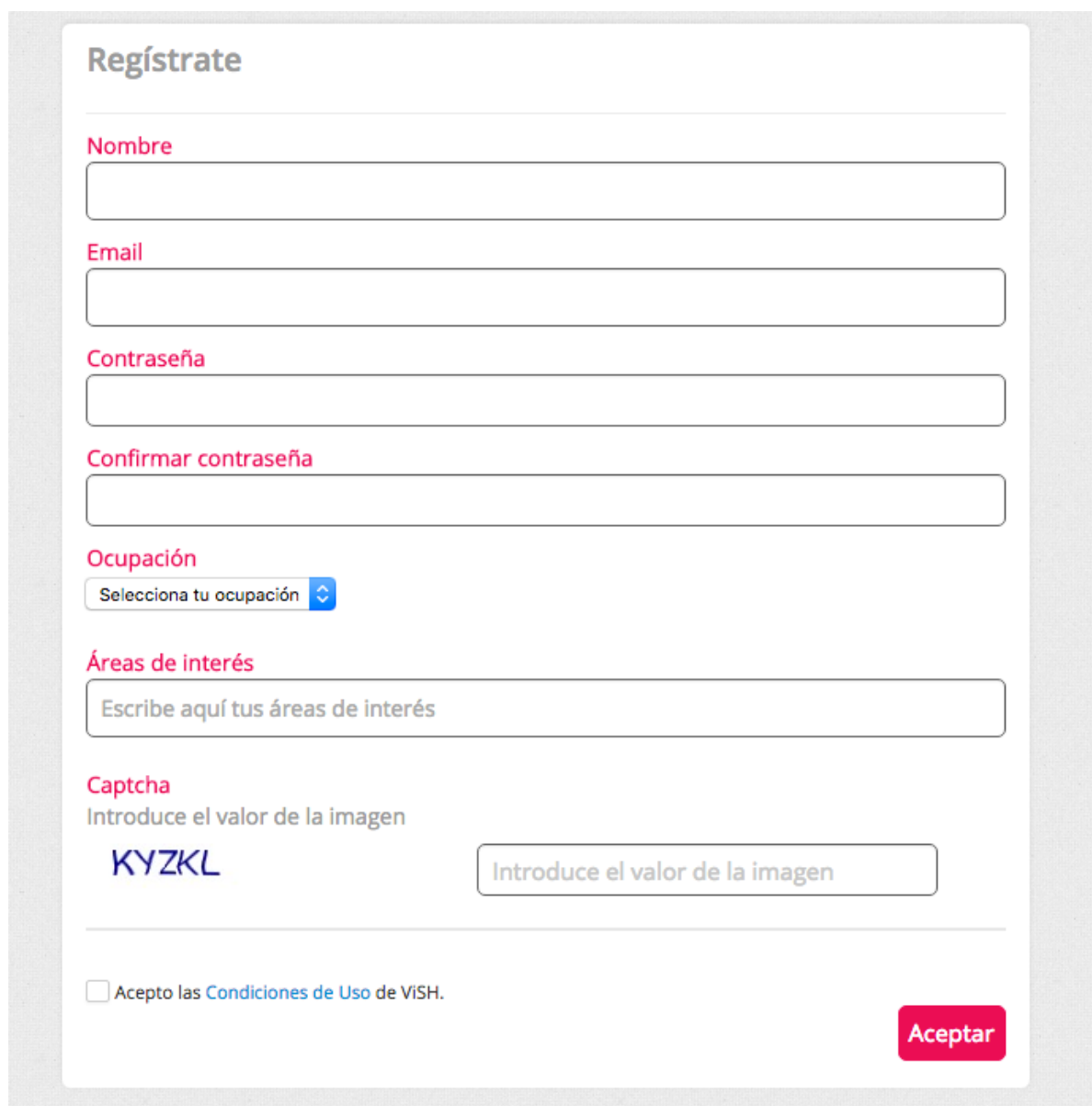
Educación
Encuentra los mejores recursos educativos y objetos de aprendizaje libres y gratuitos clasificados por temática. Los recursos de ViSH pueden ser utilizados para la enseñanza, el aprendizaje, como materiales de evaluación, en investigación o para otros fines.

Comunidad
ViSH es una comunidad para profesores y profesionales de la educación que quieren conocer nuevos educadores, crear, compartir y descubrir recursos educativos innovadores, y conseguir acceso a herramientas para maximizar el aprendizaje potenciado por la tecnología.

e-Learning
ViSH proporciona una colección de herramientas y servicios para facilitar la creación de materiales didácticos de alta calidad e impulsar el aprendizaje potenciado por la tecnología tanto en el aula como en Entornos de Aprendizaje Virtuales (VLEs) y Sistemas de Gestión del Aprendizaje (LMSs).

Si queremos adaptar cualquier actividad a las necesidades de nuestra aula tendremos que darnos de alta de la siguiente manera:

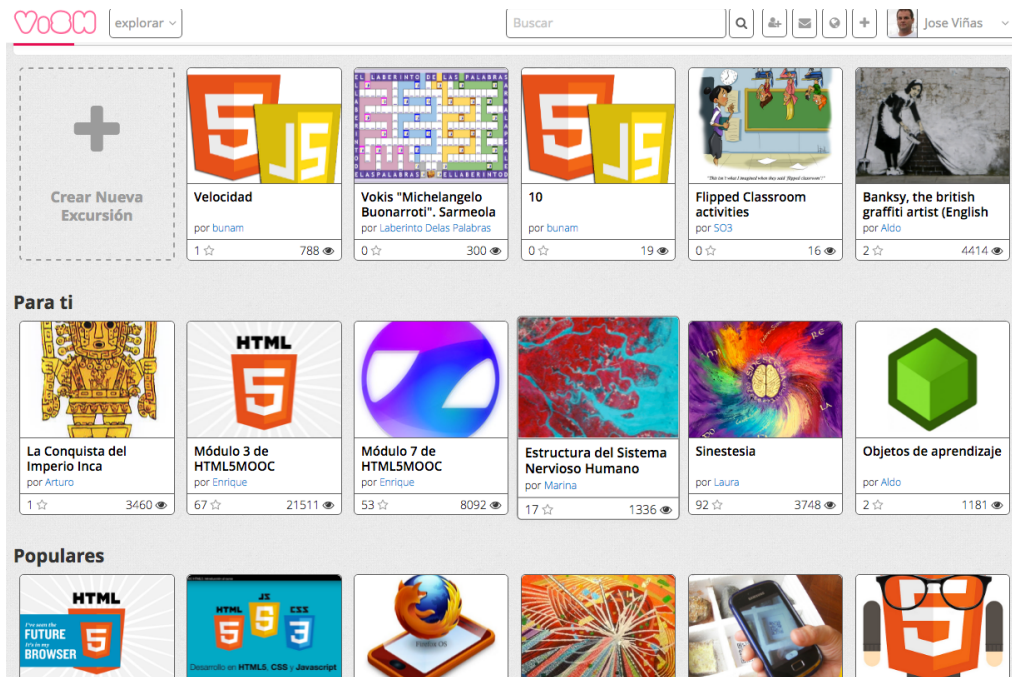
1. Acceder la página Vishub utilizando el enlace utilizar él enlace <http://vishub.org/>
2. Hace click en el botón "Regístrate" y aparecerá la siguiente pantalla, en la que cubriremos nuestros datos.



The image shows a registration form titled "Regístrate" with the following fields and elements:

- Nombre:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Contraseña:** A text input field.
- Confirmar contraseña:** A text input field.
- Ocupación:** A dropdown menu with the placeholder text "Selecciona tu ocupación".
- Áreas de interés:** A text input field with the placeholder text "Escribe aquí tus áreas de interés".
- Captcha:** A section with the text "Introduce el valor de la imagen" and a captcha image showing the characters "KYZKL". To the right is a text input field with the placeholder "Introduce el valor de la imagen".
- Terms and Conditions:** A checkbox followed by the text "Acepto las Condiciones de Uso de VISH."
- Submit Button:** A red button labeled "Aceptar".

3. A continuación podremos acceder y modificar toda la información de la plataforma para adaptarla a nuestras necesidades.



4. Ordenándola por categorías temáticas o niveles educativos.

