



VERSION 1.0

MANUAL DE USUARIO

Autores: MsC. Ing. Joel Arcia Montes de Oca.
Dr. C. Néstor Arcia Montes de Oca.

1 de junio de 2024. La Habana, Cuba

Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Datos de contacto	3
1.2 Descripción general.	3
2. MÓDULOS DE TRABAJO	4
2.1 Estructura del módulo Administración.	5
2.2 Estructura del módulo Cliente.	7
2.2.1 Sección VT ONLINE. Categorías	7
2.2.2 Sección VT ONLINE. Herramientas VT online.	8
2.2.3 Trabajo colaborativo. Grupos de trabajo.	9
2.2.3.1 Dentro del canal RSS.....	16
2.2.4 Trabajo individual.	21
3. ACCESO AL SISTEMA.	22
3.1 Sistema de autenticación.	22
3.2 Sistema de recuperación de contraseña.	23

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Datos de contacto

Contacto: Joel Arcia Montes de Oca.

Dirección: Calle San Benigno, #331 e/ Enamorados y San Leonardo. Santos Suárez, 10 de Octubre, La Habana, Cuba.

Tel: +53 50756872

Email: jarciadca@gmail.com

1.2 Descripción general.

El presente manual de usuario recoge las funcionalidades del software Glovit. Esta aplicación se define como un software de Vigilancia Tecnológica (VT). Es una aplicación web para apoyar el despliegue de procesos relacionados con esta disciplina. Útil para centros educacionales y de investigación, compañías, empresas, organizaciones, medianos y pequeños negocios, y personas naturales.

Los ámbitos académico, científico y empresarial avanzan a una velocidad vertiginosa en la actualidad, llegando a convertir en un verdadero desafío, mantenerse actualizado de los cambios, innovaciones, procedimientos, tecnologías y avances en los diferentes sectores. Actualmente, las herramientas de software son cruciales para apoyar este complejo proceso ético y sistemático que abarca mucho más que la simple recopilación de información, comenzando por la definición de necesidades, alcances, objetivos, y llegando a ser vital para la identificación de nuevas oportunidades, la reducción de riesgos, la anticipación, la innovación y por supuesto, la toma de decisiones estratégicas.

Glovit utiliza el servicio Sindicación Simple de Contenidos (*RSS*; por sus siglas en inglés) como principal herramienta para el proceso de captación automatizada de información.

En este manual se recorren todos los módulos y se detallan las funciones y las secciones específicas para cada uno de los roles definidos en el sistema. En la mayoría de los acápites se incluyen capturas de pantalla en aras de favorecer la visualización de los diferentes procesos y funciones del software.

La aplicación fue desarrollada haciendo uso de la metodología Ágil y la tecnología web con herramientas y lenguajes de código abierto: PHP 8.1, JavaScript, HTML 5, CSS 3 y el Framework Symfony 6.1. Responde a una arquitectura cliente-servidor. El software se presenta en dos idiomas: español e inglés.

2. MÓDULOS DE TRABAJO

Una vez alojado el sistema en un servidor este puede ser accedido desde un navegador web con acceso al servidor web donde se encuentre alojado, actualmente a través de la URL <https://glovit.arciasoft.com> . El sistema se compone de dos módulos de trabajos principales, el módulo Cliente y el módulo Administración, ambos disponen de un sistema de autenticación protegido por contraseña.

Ambos módulos de trabajo cuentan con tres espacios principales: “VT ONLINE”, “TRABAJO COLABORATIVO” y “TRABAJO INDIVIDUAL”. El primer espacio mencionado sugiere al usuario conectado, herramientas de Vigilancia Tecnológica disponibles en línea, el segundo permite el despliegue de las fases de la VT contando con un sistema de grupos y usuarios, que a través de los diferentes roles asignados juegan un papel específico dentro de cada grupo de trabajo. Por último, el tercero permite el despliegue de las fases de la VT pero en este caso de forma individual.

2.1 Estructura del módulo Administración.

Desde el modulo “Administración” se controlan todos los procesos del Sistema, principalmente desde el menú principal. Permite la creación de nuevas categorías y nuevas herramientas de VT en línea y la habilitación/inhabilitación de grupos de trabajo. A diferencia del módulo “Cliente” cuenta además con las secciones “SISTEMA › Configuración › General” y “CUENTAS › USUARIOS”.

Una vez autenticado en el sistema, Glovit redirecciona al usuario hacia el primer espacio de trabajo que permite, al administrador del sistema, insertar sugerencias de herramientas de VT disponibles en línea organizadas por categorías. (Ver fig. 1 y 2)

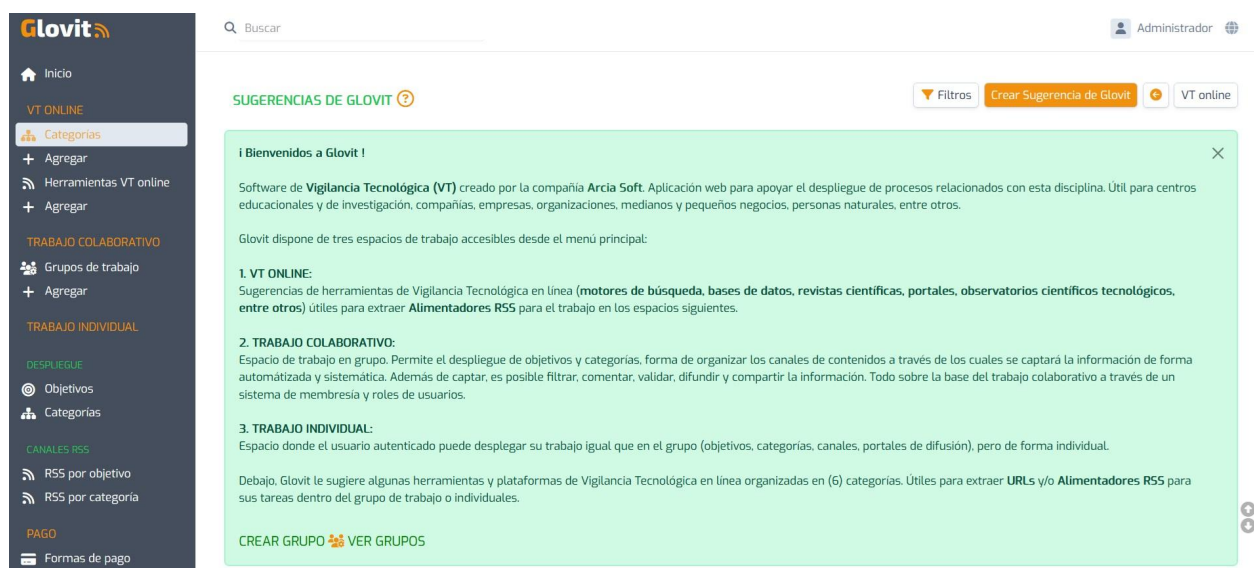


Fig. 1. Glovit. Módulo Administración. Redireccionamiento una vez autenticado. VT ONLINE › Categorías de herramientas de VT en línea.

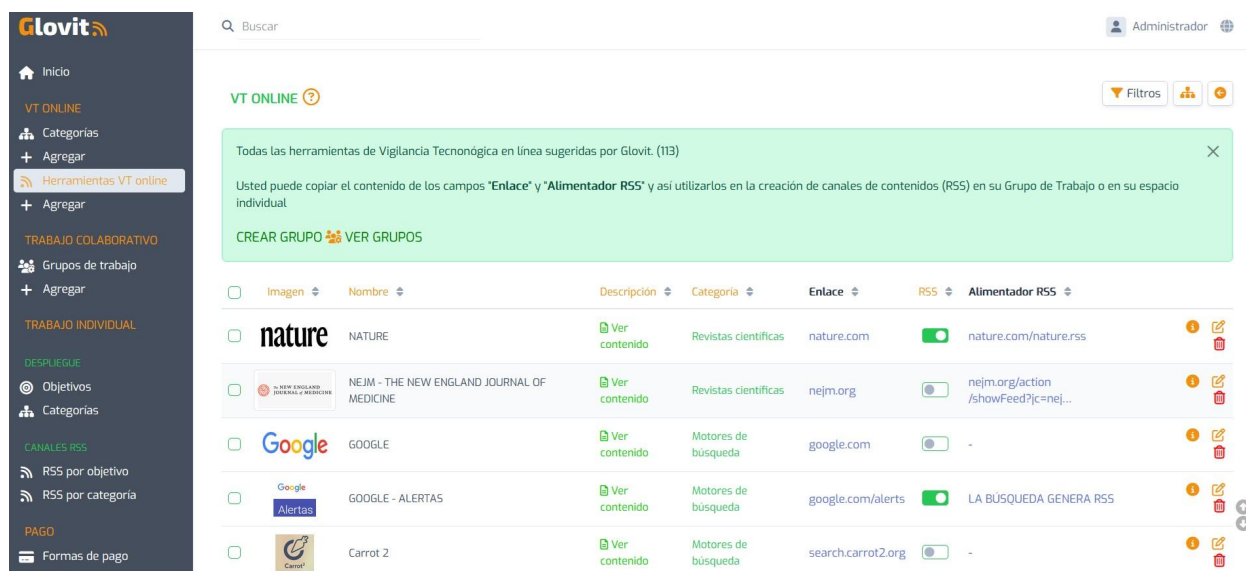


Fig. 2. Glovit. Módulo Administración. Herramientas VT online.

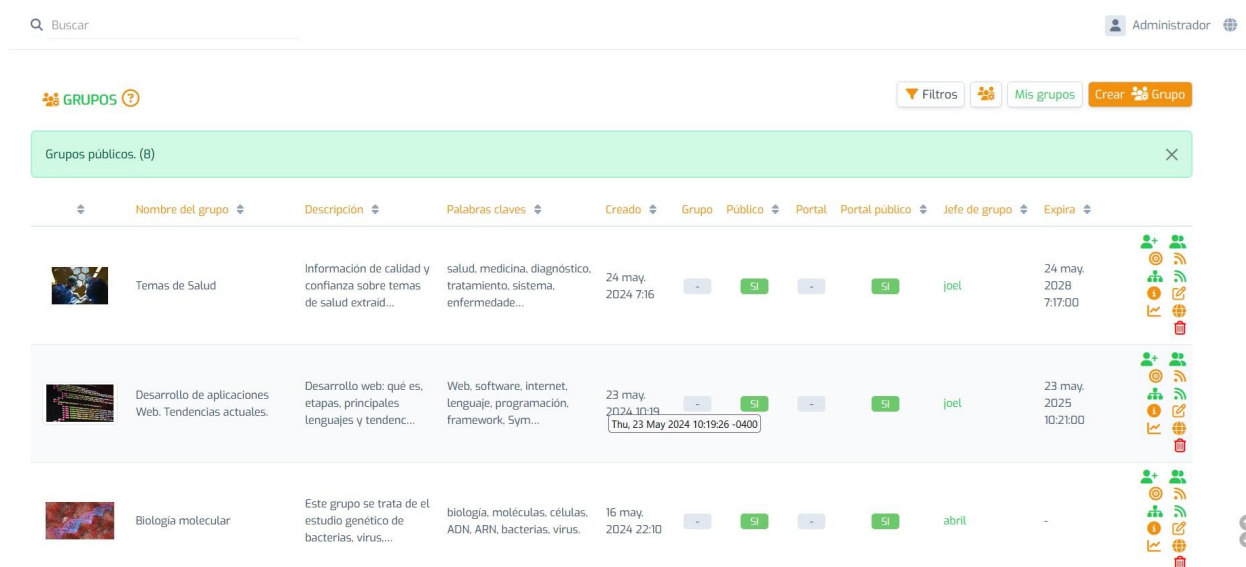


Fig. 3. Glovit. Módulo Administración. TRABAJO COLABORATIVO › Grupos de trabajo.

La aplicación es totalmente adaptable a los diferentes dispositivos como computadoras personales, tabletas, móviles, entre otros. (Ver fig. 4)



Fig. 4.Glovit (Vista móvil). Módulo Administración. GESTIÓN › Grupos de trabajo. Vista adaptable a dispositivo móvil.

2.2 Estructura del módulo Cliente.

El módulo cliente no dispone de la sección de configuración general del sistema y en la sección Usuarios solo se tendrá acceso a los datos del usuario registrado. Por otra parte, en cada una de las tablas de este módulo se restringen los privilegios y las acciones en función del rol del usuario registrado.

2.2.1 Sección VT ONLINE. Categorías

Al autenticarse en la aplicación al usuario se le asigna de forma automática el rol “cliente” y es redireccionado a la sección “VT ONLINE › Categorías” que como su nombre indica muestra las diferentes categorías donde se organizan las herramientas de VT disponibles en línea y sugeridas por la administración del sistema. Desde esta

sección es posible además crear un nuevo Grupo de trabajo o visualizar los grupos de trabajo públicos registrados mediante los enlaces “CREAR GRUPO” y “VER GRUPOS” respectivamente. (Ver fig. 5)

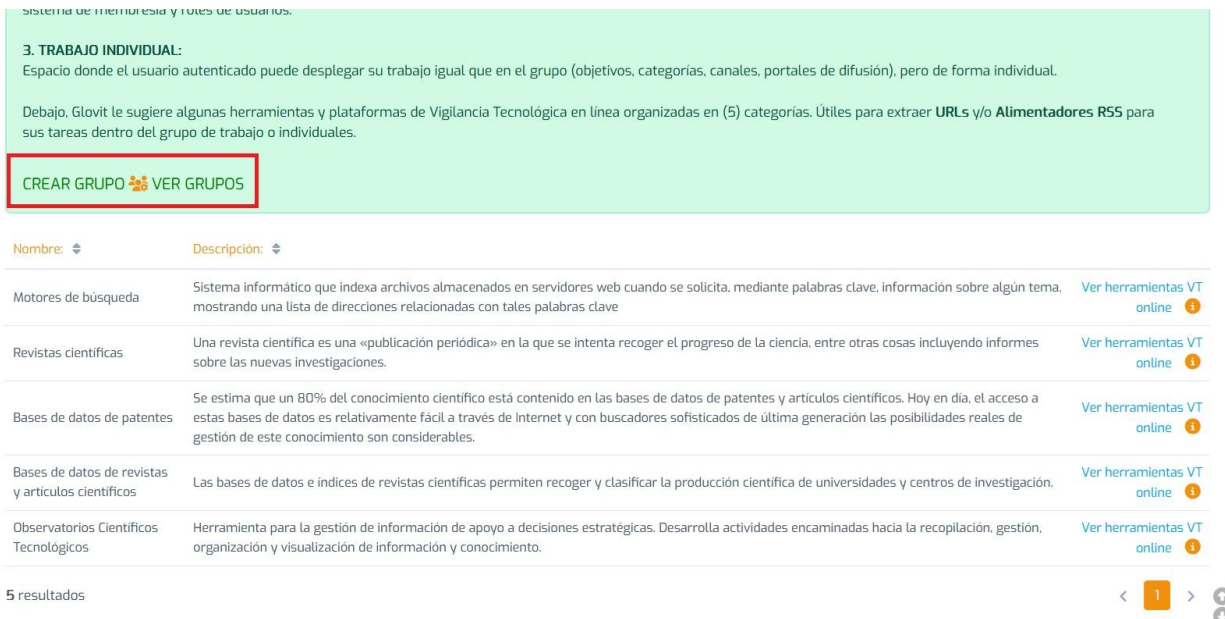


Fig. 5. Glovit. Módulo cliente. Categorías › Sugerencias de Glovit.
Enlaces “CREAR GRUPO” y “VER GRUPOS”

2.2.2 Sección VT ONLINE. Herramientas VT online.

Glovit pone a su disposición un conjunto de herramientas de VT en línea como revistas científicas, motores de búsqueda, bases de datos de revistas y artículos científicos, bases de datos de patentes, observatorios científicos tecnológicos, entre otros. Usted puede copiar el contenido de los campos "Enlace" y "Alimentador RSS" y así utilizarlos en la creación de canales de contenidos (RSS) en su Grupo de Trabajo o en su espacio individual. (Ver Fig. 6)

Imagen	Nombre	Descripción	Categoría	Enlace	RSS	Alimentador RSS
Web of Science	Web of Science	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	webofknowledge.com	NO	-
SpringerLink	SPRINGER	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	link.springer.com/search	SI	LA BÚSQUEDA GENERA RSS
BASE	Base-search	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	base-search.net	SI	LA BÚSQUEDA GENERA RSS
Argentina.gov.ar	SNRD - SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES, ARGENTINA	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	repositoriosdigitales.mincyt.go...	SI	LA BÚSQUEDA GENERA RSS
LA Referencia	LA REFERENCIA	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	lareferencia.info/es	SI	LA BÚSQUEDA GENERA RSS
Sicielo	SCIELO- BIBLIOTECA ELECTRÓNICA CIENTÍFICA EN LÍNEA	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	scielo.org/es	SI	Cada revista dispone de un Alim...
Google Académico	REVISTAS + CITADAS EN GOOGLE ACADÉMICO	Ver contenido	Bases de datos de revistas y artículos científicos	scholar.google.com/citations...	NO	-

Fig. 6. Glovit. Módulo cliente. Herramientas VT online> Sugerencias de Glovit.

2.2.3 Trabajo colaborativo. Grupos de trabajo.

El trabajo colaborativo es fundamental para lograr el despliegue exitoso de las diferentes fases de la VT. Glovit pone a su disposición la sección “TRABAJO COLAVORATIVO” donde los usuarios pueden crear grupos de trabajo y gestionar un sistema de membresía basado en roles de usuarios en función de sus intereses. Cada grupo de trabajo dispondrá de un responsable y de un portal de difusión, este último resume el trabajo realizado por los miembros del grupo relacionado con la captura, validación y análisis de la información recolectada de forma automatizada y sistemática.

Por cada grupo se desplegarán los objetivos que se persiguen y las categorías en las cuales se organizarán los diferentes canales *RSS* (Sindicación Simple de Contenidos, por sus siglas en inglés) que tendrán la función de capturar la información. Cada canal *RSS* pertenecerá a un objetivo y a una categoría, es posible acceder al listado de canales a través de la organización jerárquica de objetivos o categorías.

En cada “Canal *RSS*” se debe especificar un “Alimentador *RSS*”, que sería el enlace utilizado por este para la captura automática y sistemática de la información. Estos

Alimentadores *RSS* pueden ser copiados de la sección “VT ONLINE, Herramientas VT online, campo Alimentador *RSS*”. Tanto para los grupos como para los canales *RSS* es necesario definir las palabras claves utilizadas para realizar las diferentes búsquedas en los motores y bases de datos sugeridas por el sistema o disponibles en Internet.

Cada grupo de trabajo cuenta con las opciones siguientes:

- ✓ Solicitar membresía.
- ✓ Mostrar estado de solicitud de membresía.
- ✓ Despliegue de objetivos del Grupo.
- ✓ Canales de contenidos (*RSS*) x objetivo.
- ✓ Despliegue de categorías del Grupo.
- ✓ Canales de contenidos (*RSS*) x categoría
- ✓ Detalles del Grupo.
- ✓ Editar la información del Grupo.
- ✓ Analítica del Grupo.
- ✓ Portal del Grupo.

Usted puede ser responsable de múltiples Grupos de trabajo. Usted puede cambiar el estado (público o privado) de los Grupos y los Portales de los cuales usted es responsable a través del botón disponible en los campos de igual nombre (Grupo | Portal).

Un Grupo: "Privado" solo podrá ser visualizado por el responsable del grupo y los miembros aceptados por este. Un portal privado no estará disponible para ningún usuario, autenticado o no en el sistema.'

The screenshot shows the 'Glovit' interface with a sidebar on the left containing navigation links like 'Inicio', 'VT ONLINE', 'Categorías', 'Herramientas VT online', 'TRABAJO COLABORATIVO', 'Grupos de trabajo', 'Agregar', 'TRABAJO INDIVIDUAL', 'DESPLIEGUE', 'Objetivos', 'Categorías', 'CANALES RSS', and 'RSS por objetivo'. The main content area is titled 'GRUPOS' and shows a search bar, filters, and a 'Crear Grupo' button. Below this, a green banner indicates 'Grupos públicos. (2)'. A table lists two public groups:

	Nombre del grupo	Descripción	Palabras claves	Creado	Grupo	Portal	Jefe de grupo	Expira	
	Temas de Salud	Información de calidad y confianza sobre temas de salud extralid...	salud, medicina, diagnóstico, tratamiento, sistema, enfermedad...	24 may. 2024 7:16			joel	24 may. 2028 7:17:00	
	Desarrollo de aplicaciones Web. Tendencias actuales.	Desarrollo web: qué es, etapas, principales lenguajes y tendenc...	Web, software, internet, lenguaje, programación, framework, Sym...	23 may. 2024 10:19			joel	23 may. 2025 10:21:00	

At the bottom, it says '2 resultados' and has a pagination control showing '1'.

Fig. 7. Glovit.Grupos de trabajo. Se visualizarán los grupos públicos o aquellos a los que el usuario autenticado es miembro.

The screenshot shows the 'CREAR GRUPO' form in the Glovit interface. The sidebar is the same as in Fig. 7. The main content area has a title 'CREAR GRUPO' and a 'Crear y añadir otro' button. The form fields are:

- Imagen:** A field with a placeholder 'Seleccionar archivo' and a file upload icon.
- Nombre del grupo:** A required text field.
- Descripción:** A required text area.
- Compañía:** A text field.
- (Opcional) Nombre de la compañía a la que pertenece el grupo:** A text field.
- Palabras claves:** A required text field.



There are also social media sharing icons at the bottom right of the form.

Fig. 8. Glovit.Grupos de trabajo. Formulario de creación de un grupo de trabajo..

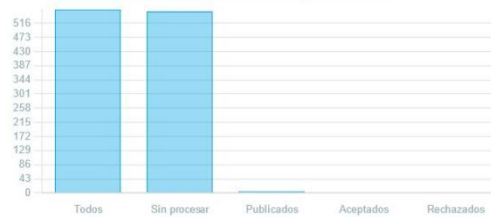


 Grupo: Desarrollo de aplicaciones Web. Tendencias actuales.

Insertado en GLOVIT en el intervalo:

dd / mm / aaaa  dd / mm / aaaa 

Distribución de documentos según su estado.



 Total: 558

 No procesados: 552

 Publicados: 6

 Aceptados: 0

 Rechazados: 0

 Comentados: 2

 Los 10 +

Listado de los 10 Canales con más documentos publicados por el equipo de trabajo.

- BASE - Desarrollo Web (Español): 6

Fig. 14. Glovit. Grupos de trabajo. Analítica del Gupo.

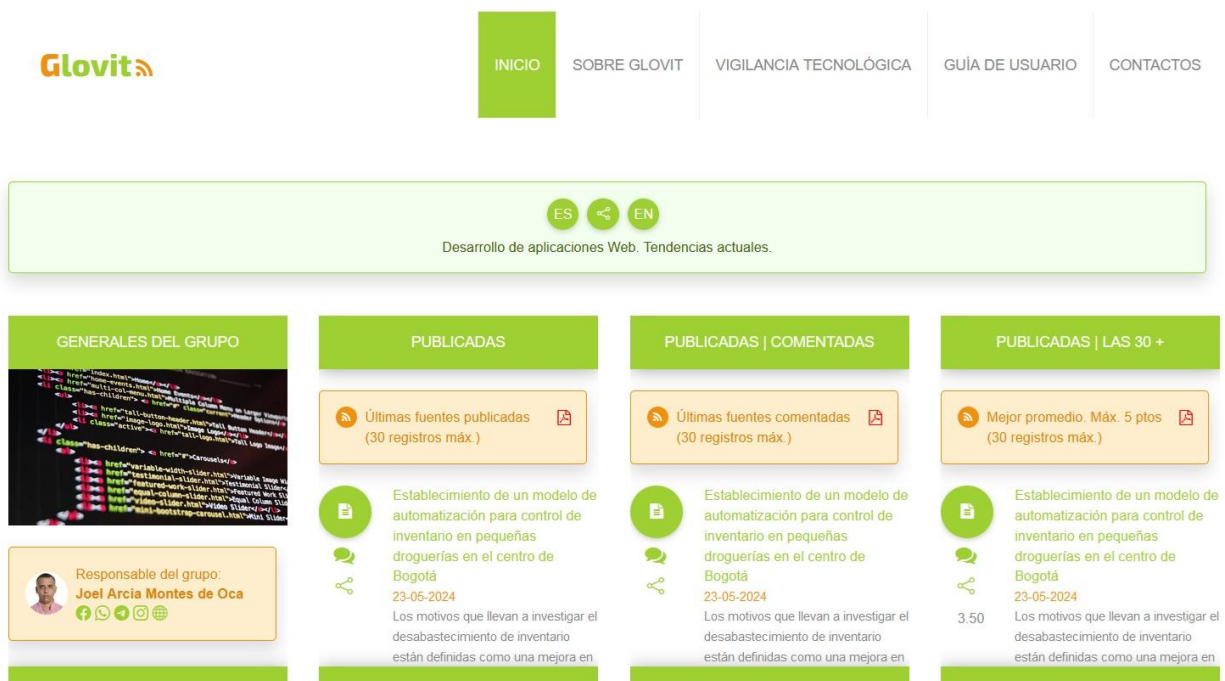


Fig. 15. Glovit. Grupos de trabajo. Portal de difusión del Grupo. Resultado del trabajo de recolección, validación y análisis de los integrantes del grupo

2.2.3.1 Dentro del canal RSS

Para acceder a un canal RSS debe hacer clic en el ícono RSS que aparece a la derecha del registro del canal de interés. Una vez dentro del canal RSS el usuario puede acceder a la sección “Análítica del grupo” y al Portal de difusión de contenidos del Grupo al que pertenece dicho canal RSS. Por otra parte puede aplicar múltiples filtros como por ejemplo: TODOS, PUBLICADOS, ACEPTADOS, RECHAZADOS Y COMENTADOS, y a su vez filtrar por fecha de publicación del artículo o ítem en su fuente original, permitiendo establecer un flujo de trabajo en grupo coherente y efectivo.

Cada elemento captado por el sistema puede ser comentado, evaluado y compartido individualmente con otros usuarios del sistema o fuera de este, agregando valor de esta forma a la información recibida.

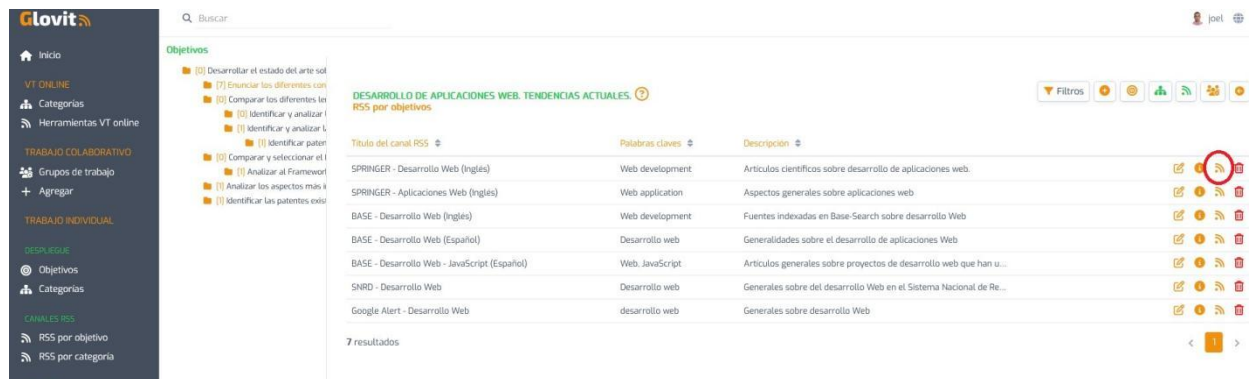


Fig. 16. Glovit.Grupos de trabajo. Accediendo a un canal RSS.

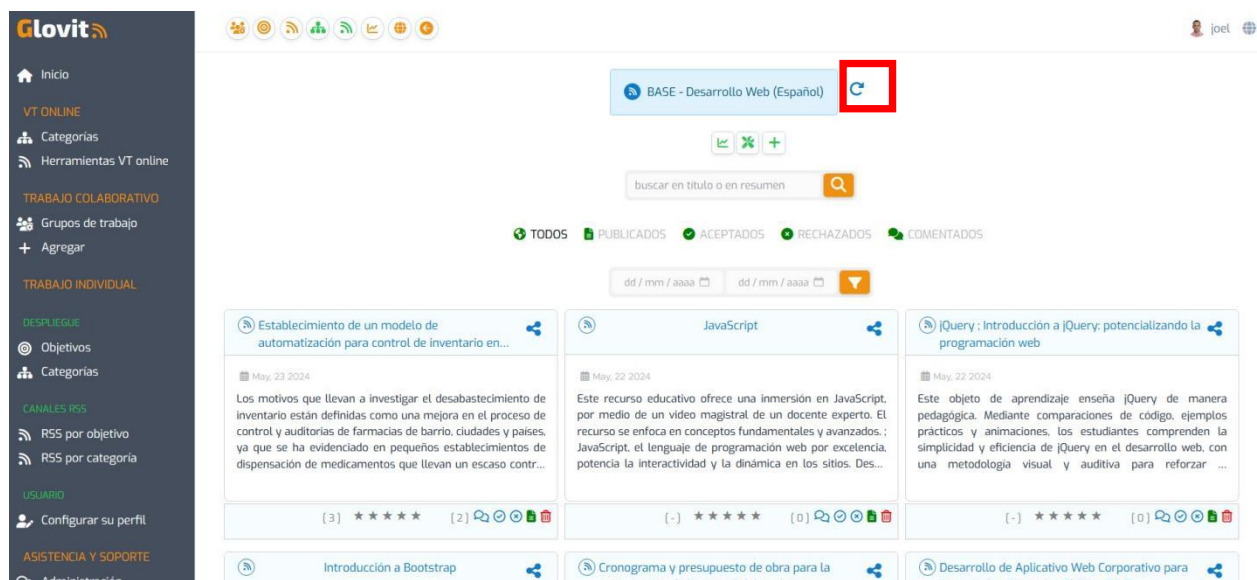


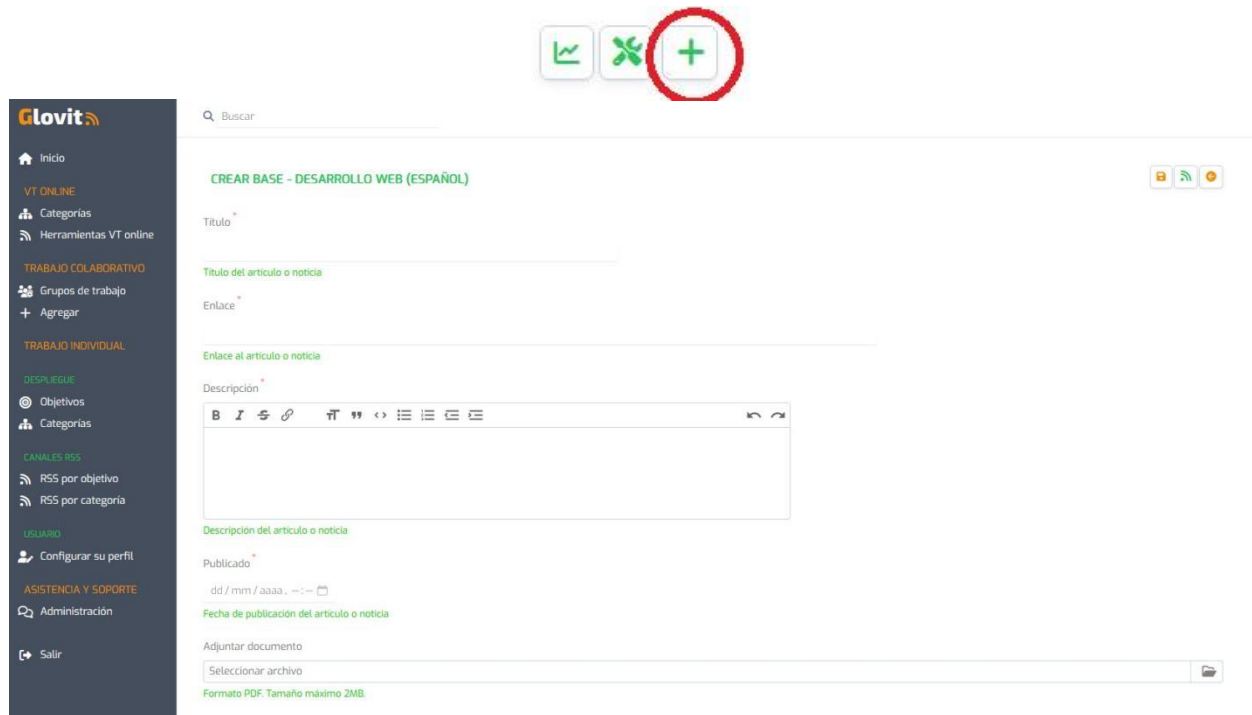
Fig. 17. Glovit.Grupos de trabajo. Dentro del canal RSS. Listado de artículos captados a través del canal RSS definido. Clic en ícono encuadrado en rojo para actualizar y captar nuevas fuentes.

The screenshot displays three article cards from the Glovit RSS channel. Each card includes a title, a date (May 22, 2024), and a brief description. Below the cards, there are comment input fields and a list of recent comments. The comments are from users Shiro and joel, dated May 26, 2024. The comments are: 'Muy interesante', 'Hola Shiro. Leeré el artículo cuanto antes.', and 'Me interesa para aplicar en mi investigación actual'.

Fig. 18. Glovit.Grupos de trabajo. Dentro del canal RSS. Sistema de comentarios que agregan valor a la fuente original.

The screenshot shows the Glovit RSS channel interface. At the top, there is a search bar and a user profile icon. Below the search bar, there is a section titled 'BASE - DESARROLLO WEB (ESPAÑOL)' with a 'Filtros' button. The main content area displays a list of 14 results, each with a checkbox, a title, a link, a description, a publication date, and an 'Adjunto' column. A red circle highlights the 'X' icon in the top right corner of the table, indicating a management or deletion action.

Fig. 19. Glovit.Grupos de trabajo. Dentro del canal RSS. Los elementos captados por el canal RSS pueden ser gestionados por lotes de forma más rápida y efectiva.



The screenshot displays the Glovit web application interface. At the top, a navigation bar contains three icons: a green checkmark, a green 'X', and a green plus sign, with the plus sign circled in red. Below this is a search bar labeled 'Buscar'. The main content area is titled 'CREAR BASE - DESARROLLO WEB (ESPAÑOL)'. On the left, a dark sidebar menu lists various options: Inicio, VT ONLINE, Categorías, Herramientas VT online, TRABAJO COLABORATIVO, Grupos de trabajo, Agregar, TRABAJO INDIVIDUAL, DESPLIEGUE, Objetivos, Categorías, CANALES RSS, RSS por objetivo, RSS por categoría, USUARIO, Configurar su perfil, ASISTENCIA Y SOPORTE, Administración, and Salir. The main form contains the following fields: 'Titulo *', 'Titulo del artículo o noticia', 'Enlace *', 'Enlace al artículo o noticia', 'Descripción *' (with a rich text editor toolbar), 'Publicado *' (with a date picker), 'Fecha de publicación del artículo o noticia', 'Adjuntar documento', 'Seleccionar archivo', and 'Formato PDF. Tamaño máximo 2MB.'.

Fig. 20. Glovit. Grupos de trabajo. Dentro del canal RSS. Además de los elementos captados de forma automática, el usuario tiene la posibilidad de agregar un elemento al sistema.

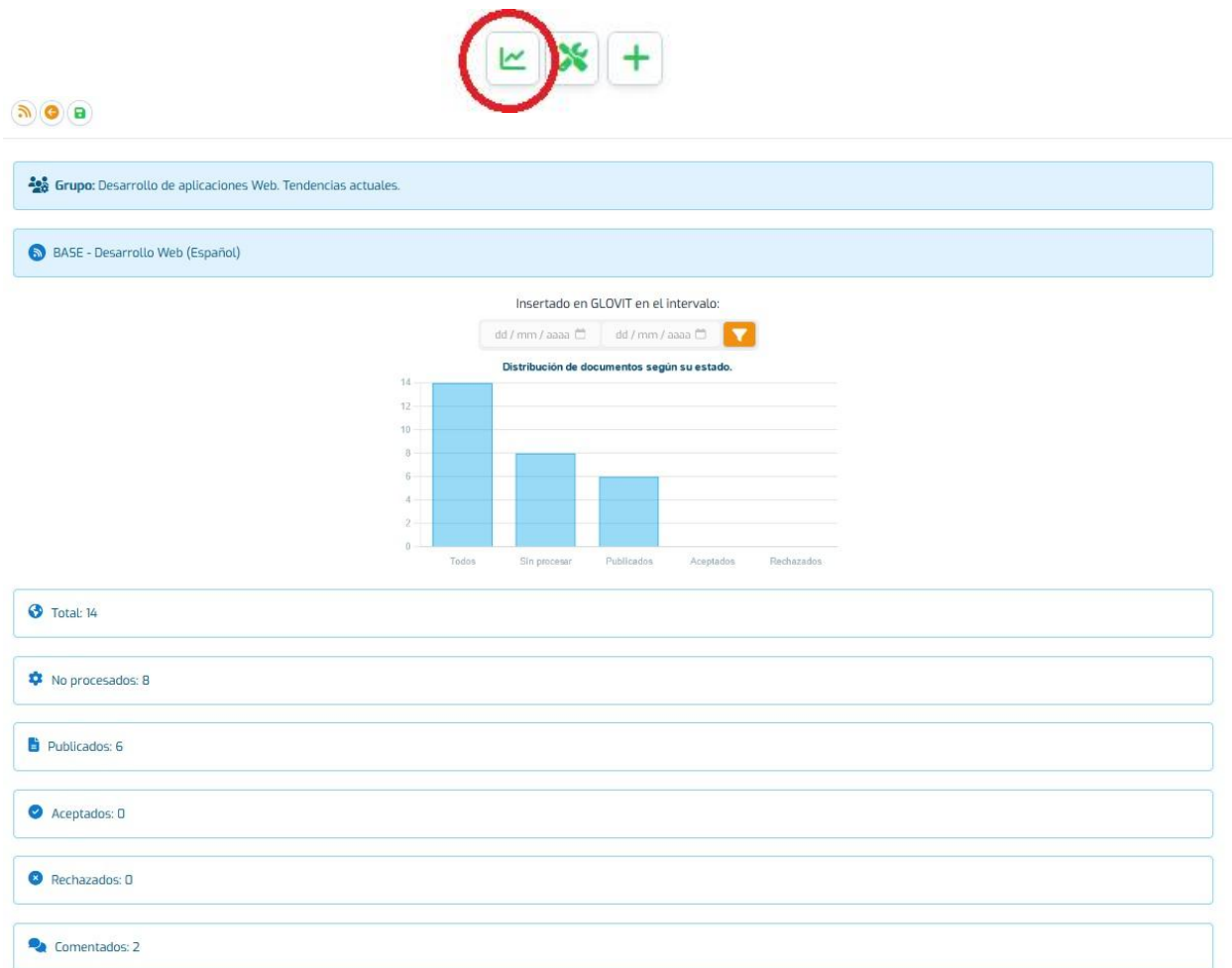


Fig. 21. Glovit. Grupos de trabajo. Dentro del canal RSS. Cada canal RSS dispone de una sección de analítica que permite tanto al jefe de grupo como a los miembros de este conocer el cuanto se ha trabajado y cuanto ha aportado este canal al proceso.

2.2.4 Trabajo individual.

De igual forma que en la sección “TRABAJO COLABORATIVO” cada usuario autenticado en la plataforma contará con un estacio independiente para desplegar sus objetivos, categorías y canales *RSS*. Esta sección igual contará con un portal de difusión independiente que permitirá a cada usuario compartir el fruto de su trabajo con colegas del sistema o fuera de este. (Ver Fig. 22)

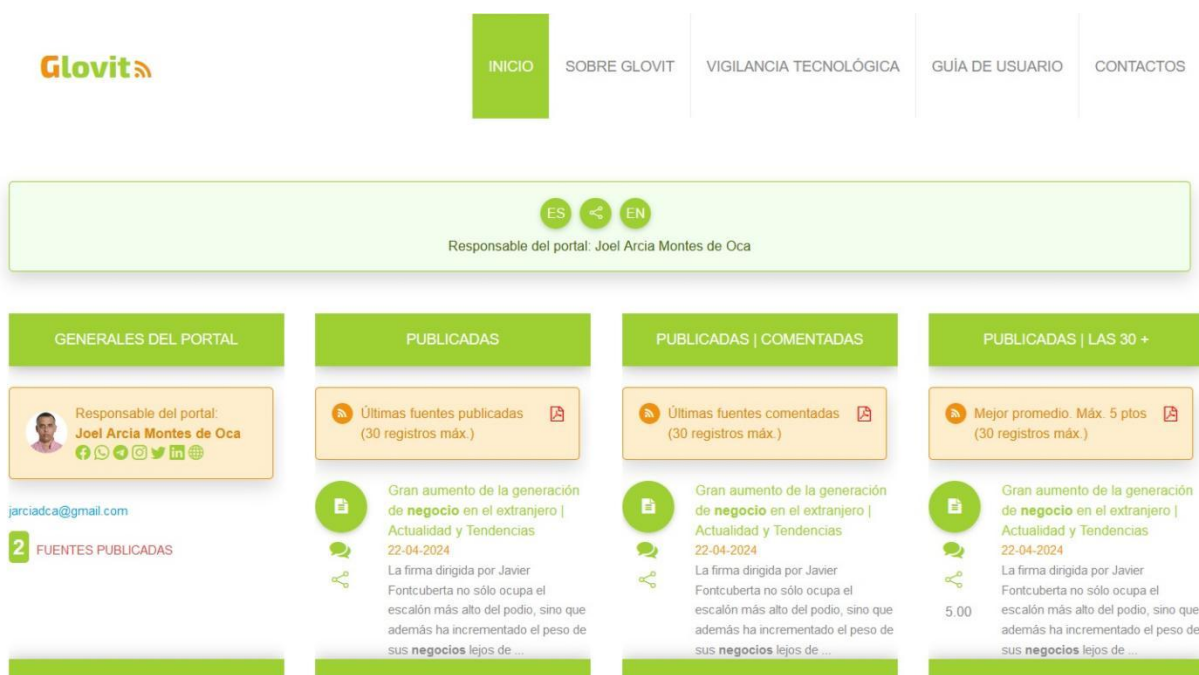


Fig. 22. Glovit. Trabajo individual. Portal de difusión individual.

3. ACCESO AL SISTEMA.

3.1 Sistema de autenticación.

Para acceder a cualquier módulo del sistema es necesario establecer un proceso de registro previo. Este se logra a través del botón “Registrarse” de la página de inicio. Una vez registrado en el sistema el rol “CLIENTE” es asignado automáticamente al usuario registrado y se le otorgan los permisos para acceder al sistema a través del formulario de autenticación de usuarios. El sistema está disponible en dos idiomas: Español e Inglés. (Ver Fig. 23)

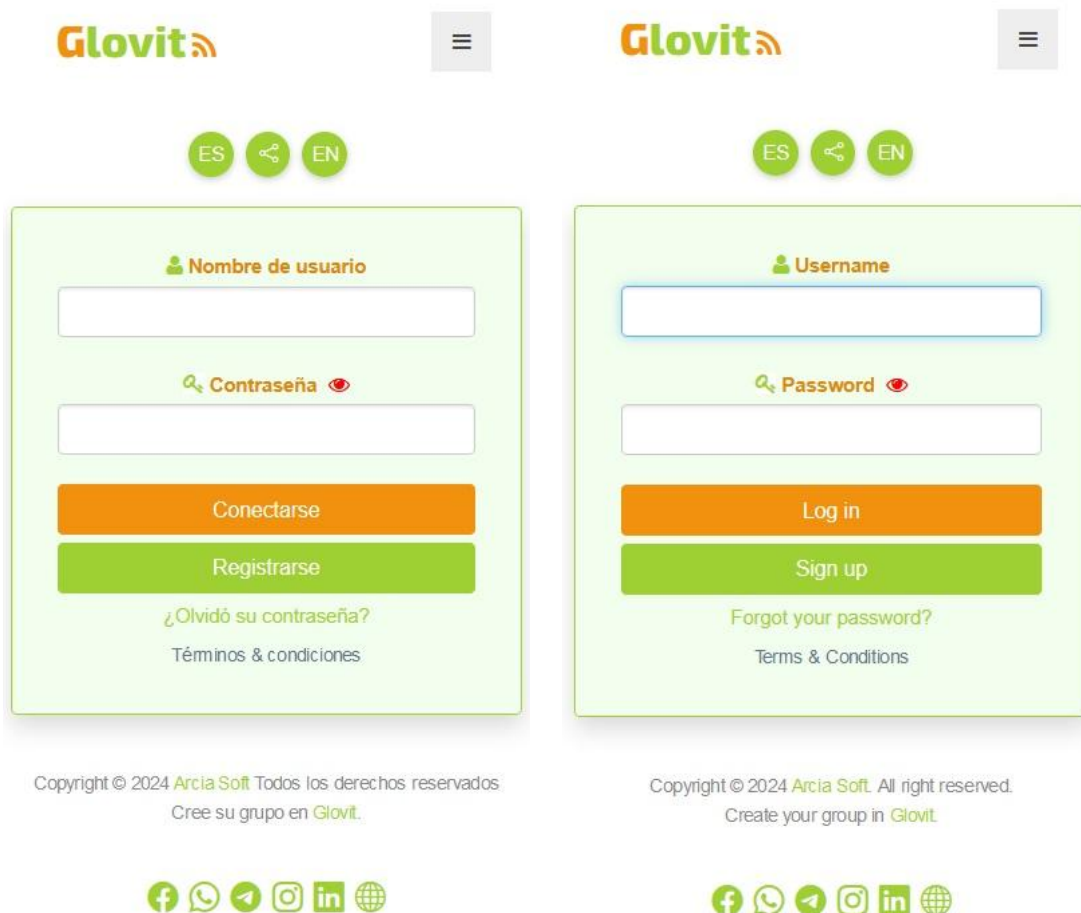


Fig. 23. Glovit. Sistema de registro y autenticación de usuario. Idioma inglés y español.

Para los usuarios que olviden sus credenciales de autenticación del sistema, fue creado un sistema de recuperación de contraseña a través de la cuenta de correo-e ingresada al sistema a través del formulario de registro. (Ver Fig. 24)

3.2 Sistema de recuperación de contraseña.



Fig. 24. Glovit. Recuperación de contraseña a través de su cuenta de correo-e.