

UMAUD

MANUAL USUARIO

Realizado por:

Sonia Ordoñez Salinas, Ph.D
Juan Manuel Pérez Trujillo
Romario Albeiro Sánchez Montero

Grupo de investigación GESDATOS
Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”

TABLA DE CONTENIDO

1.	REALIZAR BÚSQUEDA DEL PERSONAJE	3
1.1.	Ingreso al aplicativo	3
1.2.	Resultados de Búsqueda	4
1.3.	Sugerencias de personajes no procesados	4
2.	INFORMACIÓN RELACIONADA AL PERSONAJE	5
2.1.	Información del personaje	5
2.2.	Visualización de relaciones del personaje	5
2.3.	Información detallada de las relaciones y entidades.	6
3.	FILTROS SOBRE LAS GRAFICAS DE RELACIONES	8
3.1.	Filtros básicos	8
3.2.	Filtros de nivel de parentesco	9
3.3.	Filtro de caminos	10
4.	OTRAS FUNCIONES DEL APLICATIVO	13
4.1.	Barra de navegación	13
4.2.	Página del grupo de investigación	13
4.3.	Página web de contacto	14
4.4.	Página de funcionamiento del aplicativo	15

1. REALIZAR BÚSQUEDA DEL PERSONAJE

1.1. Ingreso al aplicativo

Para utilizar el aplicativo ingrese a la página actual de UMA UD
<http://186.154.95.101/umaUD/>

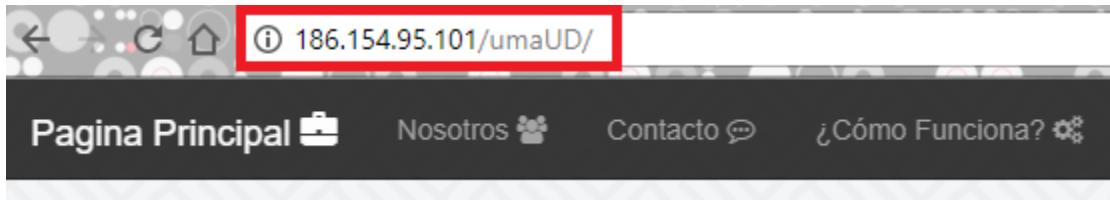


Ilustración 1 Ingreso a UMAUD.

En el aplicativo web aparece la página de inicio como se muestra en la Ilustración 2.

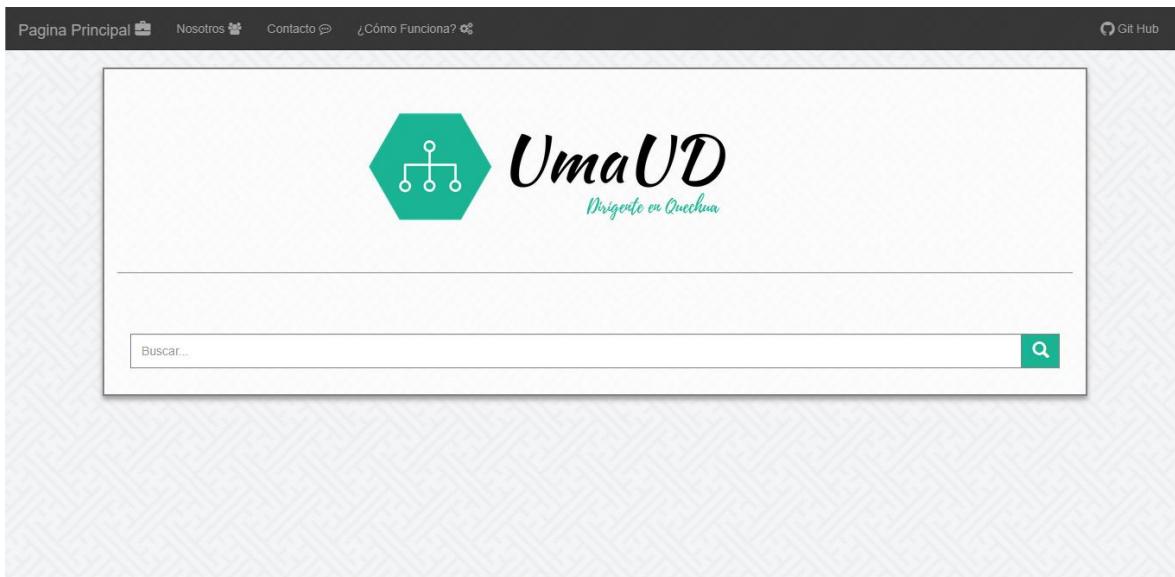


Ilustración 2 Página de inicio de UMAUD

En la página de inicio hay una barra de búsqueda donde puede ingresar el nombre del personaje que desea encontrar. En la parte inferior de la caja de texto salen los personajes sugeridos con respecto al conjunto de caracteres ingresados. Seleccione la sugerencia que coincide con el personaje de búsqueda.

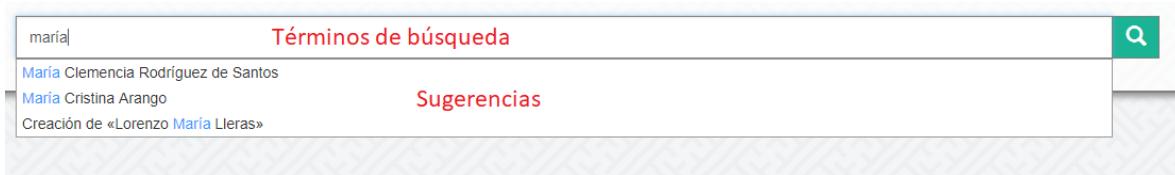


Ilustración 3 Caja de búsqueda de la página de inicio.

Luego presione el botón con el ícono de la lupa.



Ilustración 4 Botón de búsqueda de la página de inicio.

1.2. Resultados de Búsqueda

Se cargarán los resultados de la búsqueda realizada (ver Ilustración 5) con una barra de búsqueda como se ve reflejado en la Ilustración 4.

Buscar... Buscar



Virgilio Barco Isakson

W ...



Gloria Pachón

W ...



Carlos Fernando Galán

W ...

Ilustración 5 Resultados de búsqueda.

1.3. Sugerencias de personajes no procesados

En la parte inferior de la lista de resultados aparece una lista de sugerencias de personajes que no han sido procesados por la aplicación, pero pueden ser procesados por el aplicativo web. En la Ilustración 6 indica el link donde puede seleccionar el personaje que posiblemente busca e iniciar el proceso de análisis de la aplicación.

🕒 Tal vez estás buscando...



Juan Carlos Esguerra



Juan Fernando Cristo

Ilustración 6 Sugerencias de personajes no procesados

2. INFORMACIÓN RELACIONADA AL PERSONAJE

En UMA UD la visualización de la información de cada personaje se puede identificar en tres secciones

2.1. Información del personaje

En la página de resultados de búsqueda se encuentra la imagen y nombre con la que se identifica el personaje en Wikipedia, adicionalmente en el nombre se encuentra un botón que redirige a la página de Wikipedia del personaje y un botón que redirige a la página que visualiza las relaciones con otros personajes y entidades.

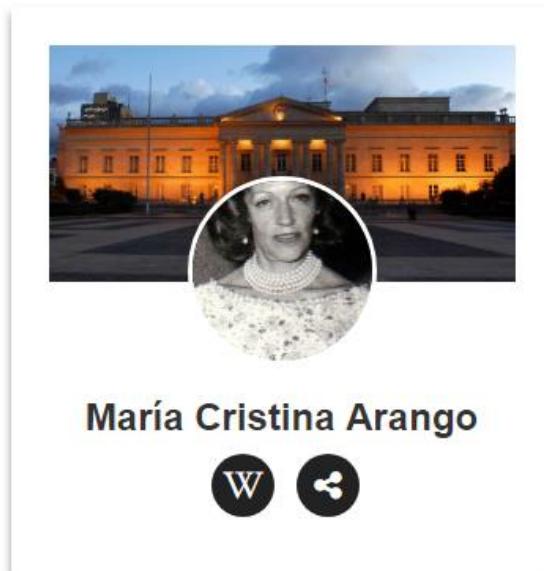


Ilustración 7 Información del personaje.

2.2. Visualización de relaciones del personaje

Para visualizar el conjunto de relaciones del personaje es necesario que presione el botón que se encuentra en la Ilustración 8.

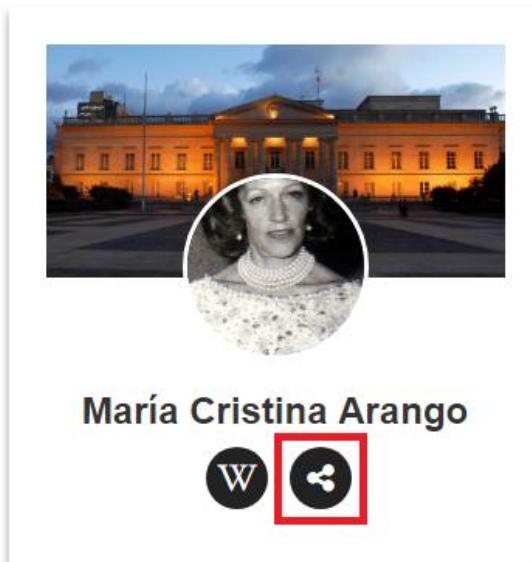


Ilustración 8 Botón para la visualización de relaciones.

A continuación, el sistema le muestra una página con una gráfica de todas las relaciones encontradas del personaje (Ver Ilustración 9).

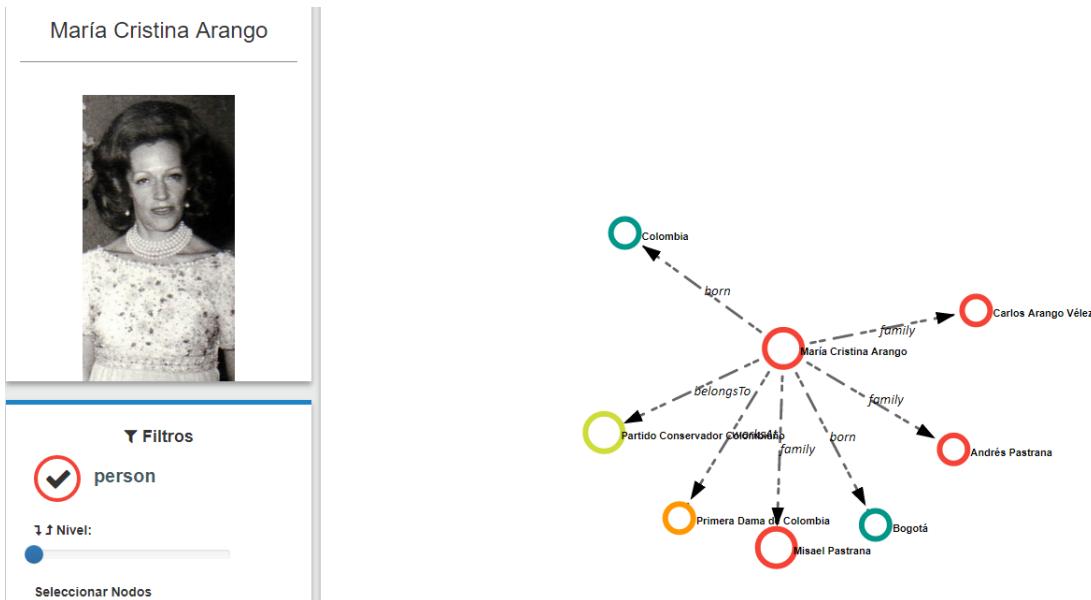


Ilustración 9 Gráfico de relaciones del personaje.

2.3. Información detallada de las relaciones y entidades.

Cuando se presiona una entidad o círculo y una relación o línea que aparece en la gráfica de relaciones de la Ilustración 9 aparece un cuadro con toda la información detallada de cada relación o entidad seleccionada (ver Ilustración 10 e Ilustración 11).

María Cristina Arango	
RESIDENCY: Bogotá	
OCCUPATION: Político	
NAME: María Cristina Arango	
PHOTO →	
URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%A1A_Cristina_Arango	
REGISTERDATE: 04/20/18 11:02:51	
RELIGION: Católica	

Ilustración 10 Cuadro de información detalla de una entidad.

María Cristina Arango → Carlos Arango Vélez	
TYPE: parent	

Ilustración 11 Cuadro de información detalla de una relación

3. FILTROS SOBRE LAS GRAFICAS DE RELACIONES

3.1. Filtros básicos

Una vez tenga la página donde se visualiza la gráfica de las relaciones del personaje, puede realizar algunos filtros sobre dicho gráfico. En la Ilustración 12 se muestra los filtros del aplicativo que se encuentran en la parte inferior izquierda de la página. El filtro más básico consiste en seleccionar los tipos de entidades que quiere ver en la gráfica de relaciones. La Tabla 1 describe los tipos de entidades del aplicativo web.



Ilustración 12 Filtros del aplicativo web.

Tipo de entidad	Descripción
Person	Identifica personas
Organization	Identifica organizaciones privadas entidades gubernamentales
Institution	Identifica universidades, institutos o entidades de tipo carácter académico
Party	Identifica partido político
Site	Identifica lugares

Tabla 1 Tipos de entidades

Los recuadros rojos de la Ilustración 12 son checkbox que pueden ser seleccionados o deseleccionados. Cuando haya decidido los tipos de entidades por los que quiere realizar el filtro presione el botón de actualizar y a continuación el gráfico se refrescará de acuerdo a los filtros seleccionados.

3.2. Filtros de nivel de parentesco

Otro tipo de filtro que puede ser utilizado en la aplicación son los filtros de nivel de parentesco donde indica la cercanía familiar que existe entre un grupo de personajes procesados. Seleccione el nivel que desea buscar como aparece en la Ilustración 13. Luego presione el botón actualizar y a continuación se refrescará el gráfico de acuerdo al grado escogido (Ver Ilustración 14).



Ilustración 13 Filtro de profundidad.

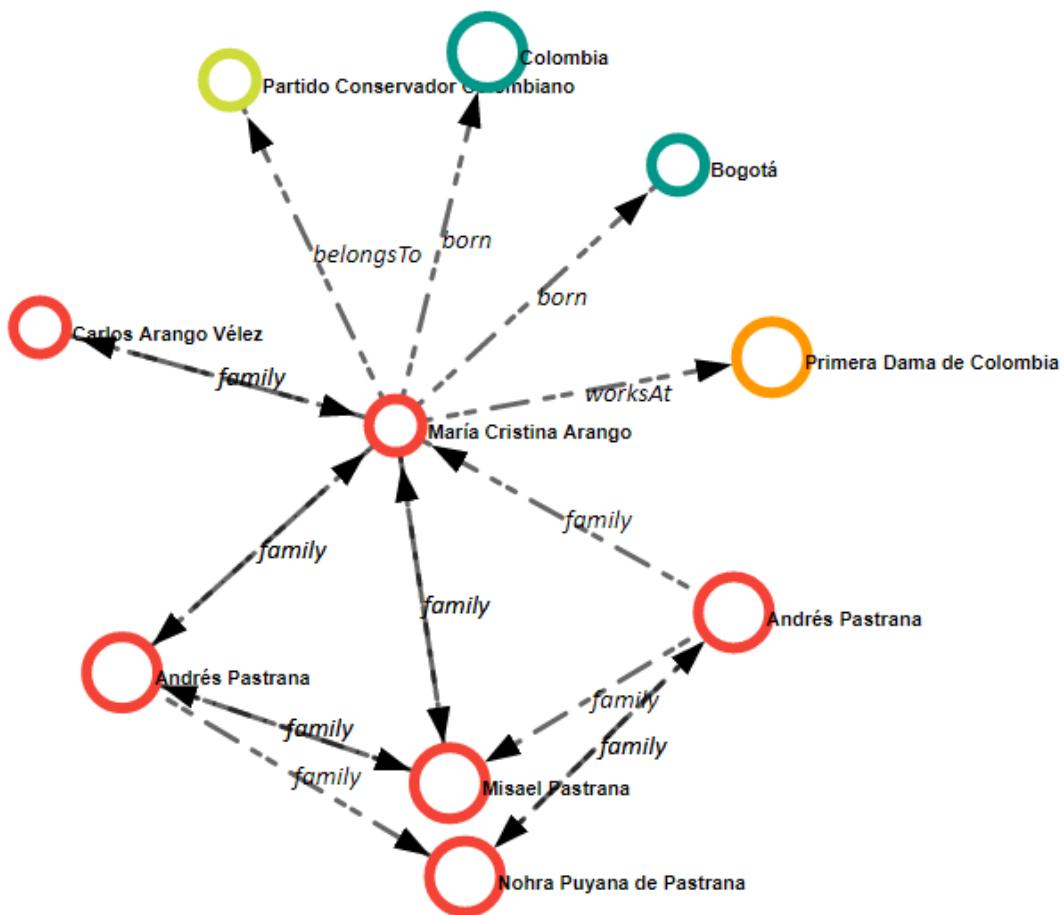


Ilustración 14 Resultado del filtro de profundidad

3.3. Filtro de caminos

El ultimo filtro del aplicativo son la búsqueda de caminos entre dos o más entidades de tipo persona que seleccione el usuario. Para utilizar este filtro, coloque el switch en estado “ON” para que pueda seleccionar los nodos de tipo persona en el gráfico de relaciones (Ver Ilustración 15). Luego seleccione las entidades en las cuales desea buscar los caminos como se visualiza en la Ilustración 16. Finalmente presione el botón actualizar y el aplicativo despliega un nuevo grafico en una ventana con los caminos encontrados (Ver Ilustración 17).

Filtros

person

Nivel:

Seleccionar Nodos

organization

institution

party

site

Actualizar

Ilustración 15 Filtro de caminos

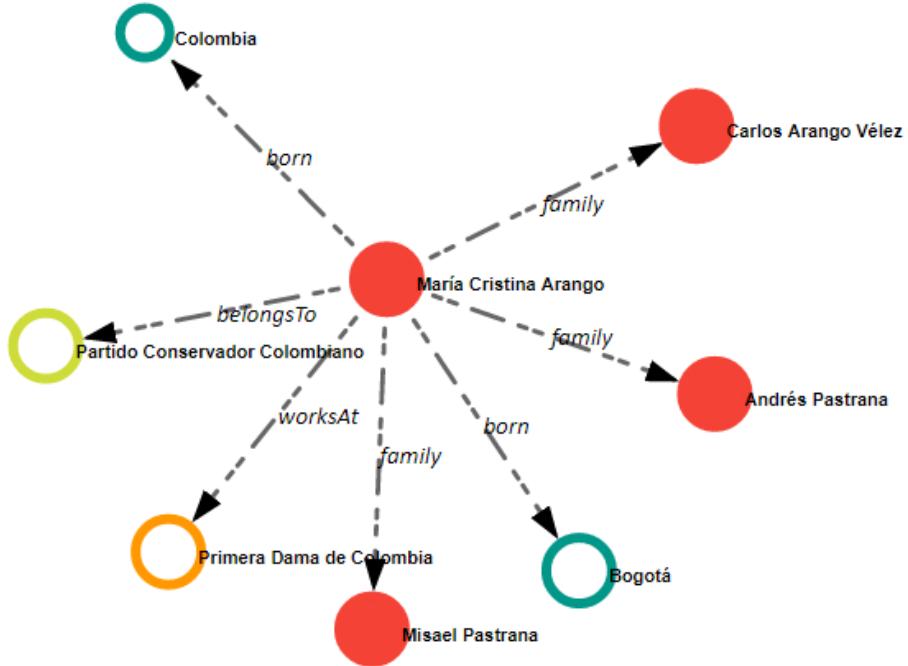


Ilustración 16 Entidades seleccionadas para el filtro de caminos



Ilustración 17 Caminos encontrados de acuerdo a las entidades seleccionadas en la Ilustración 16

4. OTRAS FUNCIONES DEL APLICATIVO

El aplicativo tiene una barra de navegación donde se pueden encontrar otras funciones del aplicativo web.

4.1. Barra de navegación

En la se describe cada funcionalidad del panel de navegación (Ver Ilustración 18)

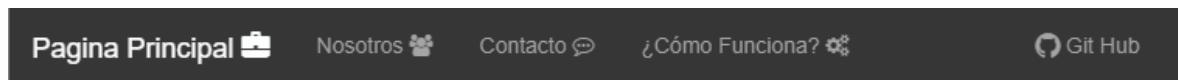


Ilustración 18 Panel de navegación

# Funcionalidad	Descripción
1	Redirige a la página de inicio
2	Redirige a la página informativa del grupo de investigación
3	Redirige a la página web de contacto
4	Redirige a la página que explica el funcionamiento de la página web
5	Redirige al repositorio del código del aplicativo en Git Hub.

Tabla 2 Descripción panel de navegación

4.2. Página del grupo de investigación

En esta página web hay una reseña del grupo de investigación, las áreas de conocimiento en las que trabaja y los integrantes que desarrollaron el proyecto. En la Ilustración 19 se encuentra una reseña del grupo de investigación, en la Ilustración 20 se encuentran las áreas de conocimiento del grupo de investigación y en la Ilustración 21 se encuentran los miembros participantes en el proyecto. Para ingresar a esta página web presionar en el panel de navegación la opción “Nosotros”.

Gesdatos

El grupo de Investigación GESDATOS fue creado en el 2003 (Número COL0031619 de Colciencias) con el objeto principal de investigar en el área de la gestión de datos en memoria principal y secundaria. Posteriormente el grupo amplió su temática a una conceptualización más amplia de la gestión que contextualiza el cómo, el porqué y el para qué de los datos en el marco de la información.

Los datos, como unidad básica de la información son el fundamento del saber y el conocer. El conocimiento codificado, se ha constituido en una de las bases más sólidas de la posibilidad de gestión del entorno por parte de los seres humanos. En las últimas etapas de la humanidad, luego del desarrollo de la escritura, la producción de información codificada se ha multiplicado de forma acelerada hasta el punto que hoy se contabiliza en yottabyte YB (10008 bytes) obligando, a la búsqueda de nuevas formas de gestión que faciliten la consulta, la interrelación y el análisis de tan gigantesco volumen de datos. El desarrollo de mecanismos de almacenamiento digital y de velocidad de procesamiento ha posibilitado todo un conjunto de técnicas que incluso permiten la interpretación de algunos aspectos del conocimiento no codificado. Esto abre las perspectivas para la interpretación de nuevas colecciones de información que hacen que la gestión transversal de dichas colecciones sea transversal a todas las disciplinas.

La gestión de los datos involucra su organización y análisis. Las bases de datos y los repositorios de datos se han constituido en el fundamento de la organización de los mismos. Para el análisis aparecen técnicas computacionales como la inteligencia artificial, la minería de datos, la simulación y con ello todas las disciplinas que se derivan.

Ilustración 19 Reseña del grupo de investigación

Áreas de Interés
Bases de Datos Relacionales
Bases de Datos No Relacionales (NoSQL)
Bodegas de Datos e Inteligencia de Negocios (DW/BI)
Minería de Datos e Inteligencia artificial (IA)
Procesamiento de Lenguaje Natural y Lingüística Computacional (NLP – LC)
Big Data y Ciencia de los datos (Data Science)

Ilustración 20 Áreas de conocimiento del grupo de investigación

👤 Equipo de Trabajo



**Juan Manuel Pérez
Trujillo**

Investigador

Información de contacto:

Email: jmpt1994@hotmail.com



**Romario Sánchez
Montero**

Investigador

Información de contacto:

Email: romario3210@hotmail.com



Sonia Ordoñez Salinas

Director

Información de contacto:

Email: Reservado

Ilustración 21 Participantes del proyecto

4.3. Página web de contacto

En esta página web se llena un formulario en caso de que el usuario desee contactarse con el grupo de investigación (Ver Ilustración 22). Para ingresar a esta página web presionar en el panel de navegación la opción “Contacto”. Luego, llenar el formulario ingresando un correo de contacto, el nombre de la persona que se está contactando y la razón de contacto. A continuación, presione el botón de enviar.

Contactanos

 Email

 Nombre

 ¿Qué tienes en mente?

 Enviar

Ilustración 22 Formulario de contacto

4.4. Página de funcionamiento del aplicativo

En esta página web se encuentra un video ilustrativo del funcionamiento del aplicativo web y este manual usuario en el botón de descargar manual (Ver Ilustración 23).

¿Cómo funciona el sitio?

 Manual de usuario

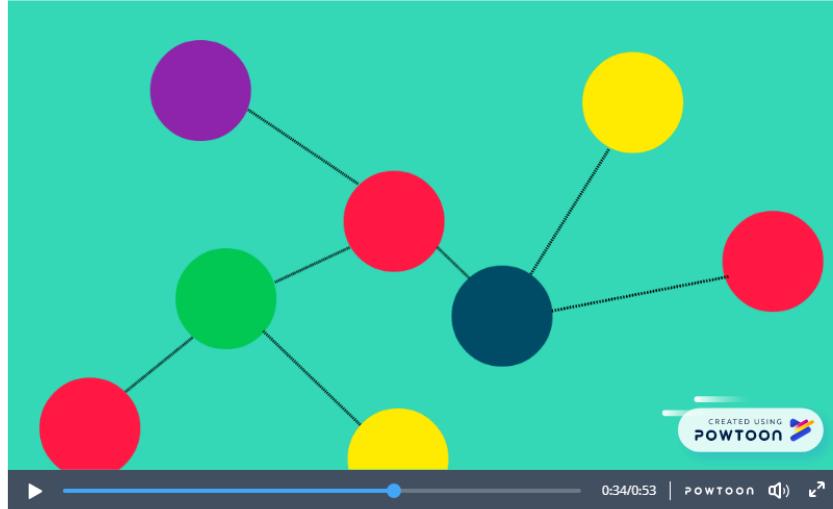


Ilustración 23 Pagina de funcionamiento del aplicativo