

# La aplicación DisGeNET Cytoscape

**Si encuentra algún problema, comuníquese con nosotros a [support\(at\)disgenet\(punto\)org](mailto:support(at)disgenet(punto)org)**

La aplicación  
DisGeNET  
Cytoscape

Archivos adicionales



Citación de la  
aplicación  
DisGeNET

La aplicación DisGeNET Cytoscape está diseñada para visualizar, consultar y analizar una representación de red de datos de DisGeNET (versión 7.0). Ayuda al usuario en la interpretación y exploración de la base genética de enfermedades humanas complejas mediante una variedad de funciones integradas. Con la aplicación DisGeNET Cytoscape, se generan fácilmente redes de enfermedades genéticas y enfermedades variantes. Estas redes pueden restringirse a:

- la fuente de datos original
- el tipo de asociación
- una clase de enfermedad de interés
- enfermedades, genes o variantes específicas, y listas y combinaciones de ellos
- un rango de puntuación
- un rango de índice de evidencia
- una categoría de nivel de evidencia

Además, se pueden generar redes gen-gen y enfermedad-enfermedad. En este tipo de gráficos, dos nodos están conectados si comparten un vecino en la red gen-enfermedad original. Estas redes pueden filtrarse por fuente, clase de enfermedad o construirse en torno a genes o enfermedades específicas.

La aplicación DisGeNET incluye un módulo de automatización con un conjunto de puntos finales REST que permite a los usuarios crear flujos de trabajo ejecutados completamente dentro de Cytoscape o mediante herramientas externas (como RStudio o Jupyter).

La aplicación DisGeNET Cytoscape (versión 7.0.0) está disponible en Cytoscape App Store (<http://apps.cytoscape.org/apps/disgenetapp>) . Consulte el tutorial

([/static/disgenet\\_ap1/files/current/DisGeNET\\_Cytoscape\\_v7.pdf](/static/disgenet_ap1/files/current/DisGeNET_Cytoscape_v7.pdf)) para obtener más información sobre cómo instalarlo y utilizarlo. La aplicación es compatible con las versiones Cytoscape 3.6.x o posteriores.

Nota: Debe tener instalado Java 1.8 o superior para utilizar la aplicación.

## Base de datos SQLite

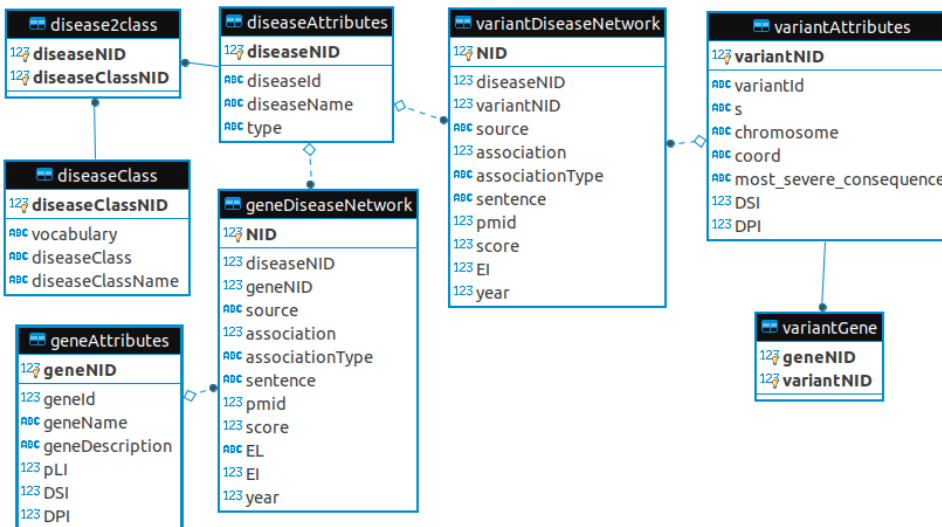
En caso de que tenga problemas para descargar la base de datos SQLite de DisGeNET 7.0, utilice este enlace para descargar la base de datos y descomprimirla en el directorio de instalación deseado.

DisGeNET  
DisGeNET SQLite 2020 - v7.0 (/download/sqlite/current/2020)

Cytoscape  
En la imagen a continuación, representamos el esquema SQL de la base de datos SQLite de DisGeNET.



Citaci  
aplica  
DisGe



## Archivos adicionales

En esta sección encontrará algunas descargas adicionales que están relacionadas con el proyecto pero que no son obligatorias para utilizar el complemento.

### Guía del usuario de la aplicación DisGeNET Cytoscape

Descargue la guía del usuario de la aplicación DisGeNET Cytoscape  
(/static/disgenet\_ap1/files/current/DisGeNET\_Cytoscape\_v7.pdf)

En la Guía del usuario de la aplicación, encontrará un tutorial que aborda el siguiente tipo de preguntas:

- ¿Cómo crear redes de genes y enfermedades variantes?
- ¿Qué enfermedades están asociadas a un gen específico, o variante, o listas de genes o variantes?
- ¿Cómo crear redes por clase de enfermedad?

- ¿Cómo puedo filtrar los GDA con un nivel de evidencia específico?
- ¿Cómo puedo colorear las redes por clase de enfermedad?
- How can I annotate my protein-protein network with DisGeNET data?
- How can I use the app in an automatic fashion from R or Python?

## DisGeNET Cytoscape Style

Download the DisGeNET Cytoscape Style  
Archivos adicionales  
(/static/disgenet\_ap1/files/current/DisGeNETstyle.xml)

## Automation

Citación de la  
Cytoscape aplicación Rmd notebook  
(/static/disgenet\_ap1/files/current/DisGeNET\_App.html)

## Automation Script Examples

R - Automation Script  
(/static/disgenet\_ap1/files/current/disGeNETAutomation.R)

Python - Automation Script  
(/static/disgenet\_ap1/files/current/disgenet-automation.py)

## Citation

If you use the DisGeNET Cytoscape App, please cite:

The DisGeNET cytoscape app: exploring and visualizing disease genomics data, Computational and Structural Biotechnology Journal (2021) Janet Piñero, Josep Saüch, Ferran Sanz, Laura I. Furlong.  
<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.015>  
(<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.015>).



La aplicaci3n  
DisGeNET  
Cytoscape

RESEARCH  
PROGRAMME  
ON BIOMEDICAL  
INFORMATICS

(<http://grib.imim.es>)

Archivos adicionales



Citaci3n de la  
aplicaci3n  
DisGeNET



(<http://www.parcdesalutmar.cat/>)

**Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques**



**Universitat  
Pompeu Fabra  
*Barcelona***

(<http://www.upf.edu>)



La aplicación  
DisGeNET  
Cytoscape  
Archivos adicionales  
▼

**inab**

(<http://www.inab.org>)

Citación de la  
aplicación  
DisGeNET



(<https://www.elixir-europe.org/about-us/who-we-are/nodes/spain>)



(<https://www.elixir-europe.org/>)

(<http://www.isciii.es/>)

La aplicación  
DisGeNET  
Cytoscape

Archivos adicionales



Citación de la  
aplicación  
DisGeNET

transQST

(<http://transqst.org/>)



eTRANSAFE

(<http://etransafe.eu/>)



()



La aplicació

DisGeNET

Cytoscape

Archivos adicionales



Citació de la  
aplicació

DisGeNET