

## 1. Ingresando en la página datos.gov.co encontramos los archivo .csv para descargar

The screenshot shows the 'datos.gov.co' website. The header includes the 'GOV.CO' and 'DATOS ABIERTOS' logos, a search bar, and navigation links: Inicio, Descubre, Publica, Visualiza, Participa, Herramientas, Novedades, Usos, Activos, Calidad. There are also links for 'Español' and 'Iniciar sesión'.

The main content area displays search results for 'DATOS ABIERTOS GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO'. A message states: 'Los datos abiertos son información pública dispuesta en formatos que permiten su uso y reutilización bajo licencia abierta y sin restricciones legales para su aprovechamiento. En Colombia, la Ley 1712 de 2014 de la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional. Su búsqueda trajo más recursos de los que podemos recolectar. Por favor depure su búsqueda con un término o filtro más exacto.'

Below the message, it shows '10k+ Resultados' and a 'Ordenar por' dropdown set to 'Más importante'. The main result is 'SECOP II - Procesos de Contratación' under the category 'Gastos Gubernamentales'. It includes a description: 'Registro de los procesos de compra, sean o no adjudicados, hechos en la plataforma SECOP II desde su lanzamiento'. It also shows 'Se actualizó 3 de marzo de 2023' and 'Vistas 372,329'. There are tags for 'procesos de compra, secop' and 'Documentos de API'.

## 2. Descargamos el archivo .csv

The screenshot shows the 'datos.gov.co' website with the 'SECOP II - Procesos de Contratación' dataset selected. The header is the same as in the previous screenshot.

The main content area displays the dataset title 'SECOP II - Procesos de Contratación' and the category 'Gastos Gubernamentales'. It includes a description: 'Registro de los procesos de compra, sean o no adjudicados, hechos en la plataforma SECOP II desde su lanzamiento'. It also shows 'Actualizado 3 de marzo de 2023' and 'Suministrado por Colombia'.

Below the description, there is a section titled 'Información sobre este conjunto de datos'. It includes 'Actualizado 3 de marzo de 2023' and 'Última actualización de los datos'. It also shows 'Información de la Entidad' with a table:

Información de la Entidad	
Área o dependencia	Subdirección de IDT
Nombre de la Entidad	Agencia Nacional de Contratación Pública Eficiente

On the right side, there are buttons for 'Ver datos', 'Visualizar', 'Exportar', 'API', and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options to 'Descargar SECOP II - Procesos de Contratación' and 'Descargar SECOP II - Procesos de Contratación para u offline en otras aplicaciones'. There are buttons for 'CSV' and 'CSV para Excel'. Below these, there are links for 'Formatos adicionales': 'CSV para Excel (Europa)', 'TSV para Excel', 'RDF', 'XML', and 'RSS'.

- Una vez descargado el archivo .csv lo tenemos que convertir a .json, ingresando en la página csvjson.com para hacer la conversión del código y descargar el .json

← → ↻

https://csvjson.com/csv2json

🔍 ☆ 🏠 Incógnito

Flatfile  
**csvjson**

Turnkey CSV Importer • Installs in minutes

[Home](#) / [csv2json](#)

## CSV or TSV > JSON

To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV).

Upload a CSV file

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Or paste your CSV here

Mujer,NO  
APLICA,No,S/D,HUILA,NEIVA,Urbana,Danza  
(Folclor y Proyeccion: Modalidad Juvenil y  
Adulto),Formación  
Mujer,NO APLICA,No,Ninguna de las

Separator

Auto-detect ☒ Parse numbers ☒ Parse JSON ☐ Transpose

Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

JSON

[  
{  
 "Género": "Hombre",  
 "Grupo étnico al que pertenece/": "NO APLICA",  
 "¿Tiene alguna discapacidad?": "Si"

Or paste your CSV here

Mujer,NO  
APLICA,No,S/D,HUILA,NEIVA,Urbana,Danza  
(Folclor y Proyeccion: Modalidad Juvenil y  
Adulto),Formación  
Mujer,NO APLICA,No,Ninguna de las  
anteriores,Huila,Neiva,Urbana,Música,Gestió  
n Cultural  
Mujer,NO  
APLICA,No,Mujer,Huila,Neiva,Urbana,"Danza (  
Folclor, teatro y proyeccion: Infantil.  
Juvenil Adulto y Adulto Mayor)",Formación  
Hombre,NO APLICA,No,Victima del conflicto  
armado,Huila,Neiva,Urbana,Música,Gestió  
n Cultural  
Hombre,NO  
APLICA,No,S/D,HUILA,NEIVA,Urbana,Danza (  
Parej o Sanjuanero Huilense,Formación  
Hombre,NO APLICA,No,Victima del conflicto  
armado,Huila,Neiva,Urbana,Música,Gestió

JSON

[  
{  
 "Género": "Hombre",  
 "Grupo étnico al que pertenece/": "NO APLICA",  
 "¿Tiene alguna discapacidad?": "Si",  
 "Pertenece a algún grupo poblacional (LGBTI, Victima del  
conflicto armado, mujer, campesiS/D, barrismo social)": "S/D",  
 "Departamento de residencia": "HUILA",  
 "Municipio de residencia": "NEIVA",  
 "¿Reside en zona urbana o zona rural?": "Urbana",  
 "Sector al que pertenece": "Artesanía",  
 "Actividad dentro del sector": "Gestión Cultural"  
},  
{  
 "Género": "Hombre",  
 "Grupo étnico al que pertenece/": "NO APLICA",  
 "¿Tiene alguna discapacidad?": "No",  
 "Pertenece a algún grupo poblacional (LGBTI, Victima del

> Convert

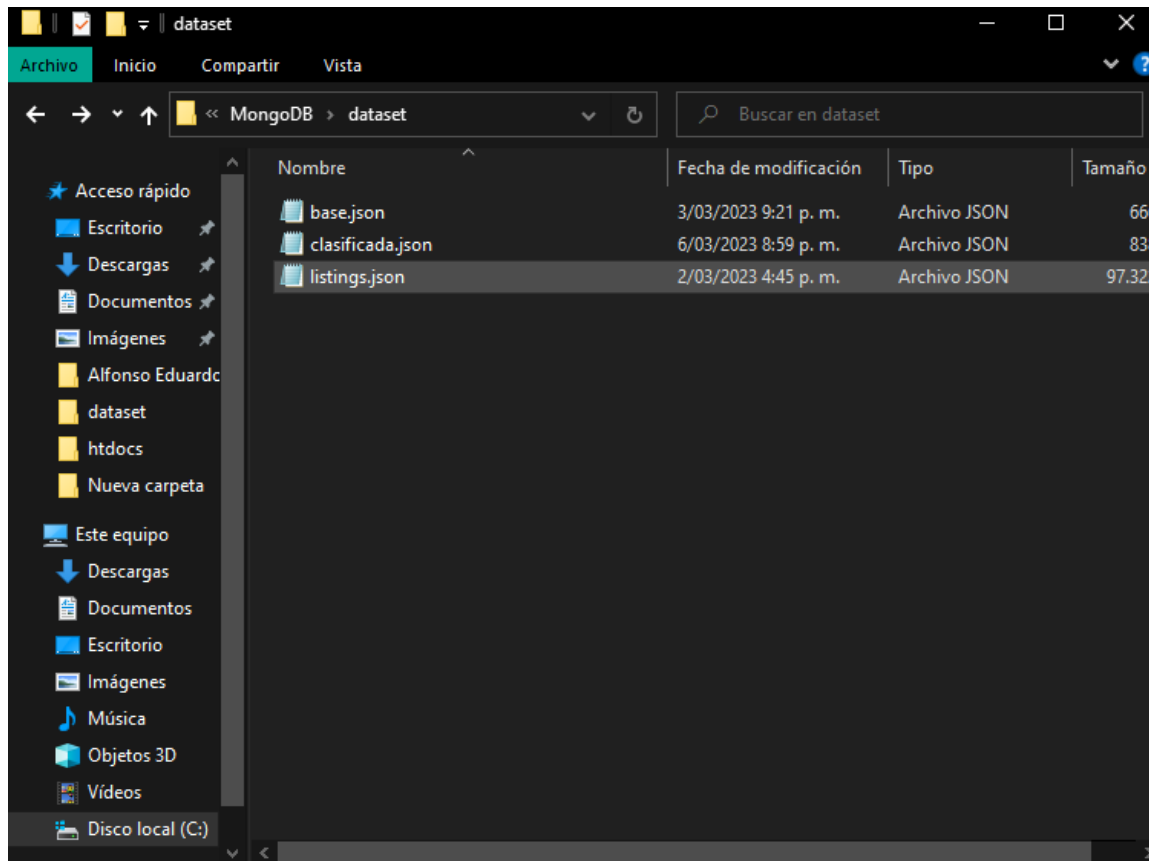
🗑 Clear

📄 Download

Save

📋 Copy to clipboard

4. Ya teniendo el archivo .json iremos a la ruta C:\Program Files\MongoDB\dataset y pegaremos el archivo .json nombrado clasificada.json



- Una vez ubicado el json en la carpeta dataset nos iremos al símbolo del sistema para subir el servicio de mongodb con el comando mongod.exe.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
C:\Users\02
C:\Users\02>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd "Program Files"
C:\Program Files>cd MongoDB
C:\Program Files\MongoDB>cd Server
C:\Program Files\MongoDB\Server>5.0
"5.0" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Program Files\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A668-BA41

Directorio de C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin
02/03/2023  08:26 p. m.    <DIR>          .
02/03/2023  08:26 p. m.    <DIR>          ..
02/03/2023  04:45 p. m.      20.067.687  bsondump.exe
02/03/2023  11:31 p. m.        1.558  InstallCompass.ps1
02/03/2023  11:50 p. m.      22.593.024  mongo.exe
01/03/2023  09:07 p. m.        605  mongod.cfg
02/03/2023  12:31 a. m.     48.248.832  mongod.exe
02/03/2023  12:31 a. m.    545.525.760  mongod.pdb
02/03/2023  04:45 p. m.     23.792.184  mongodump.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     23.364.765  mongoexport.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     24.645.984  mongofiles.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     23.710.892  mongoimport.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     24.304.747  mongorestore.exe
02/03/2023  12:05 a. m.     30.884.864  mongos.exe
02/03/2023  12:05 a. m.    328.019.968  mongos.pdb
02/03/2023  04:45 p. m.     71.206.912  mongosh.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     20.260.864  mongosh_crypt_v1.dll
02/03/2023  04:45 p. m.     22.986.864  mongostat.exe
02/03/2023  04:45 p. m.     22.400.684  mongotop.exe
                17 archivos  1.252.016.194 bytes
                2 dirs  210.407.731.200 bytes libres

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
{"t":{"s":"2023-03-06T20:40:53.845-05:00","s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"-", "msg":"Initialized wire
specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClien
t":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}
}}
{"t":{"s":"2023-03-06T20:40:53.845-05:00","s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"-", "msg":"Automatically di
sabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}}
{"t":{"s":"2023-03-06T20:40:53.847-05:00","s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}}
```

- Con el servicio arriba abrimos una nueva ventana de símbolo del sistema y nos ubicamos en la carpeta de bin, C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin y ejecutamos mongoimport.exe -db para nombrar la base de datos y --collection para nombrar el esquema especificando la ruta del json con --file y por ultimo el --jsonArray no ayuda a subir el json.

Quedando de la siguiente manera la estructura del comando: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db lug --collection clasificado --file "c:\Program Files\MongoDB\dataset\clasificada.json" --jsonArray

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db lug --collection clasificado --file "c:\Program Files\MongoDB\dataset\clasificada.json" --jsonArray
2023-03-07T20:19:47.602-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T20:19:47.677-0500    595 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

7. Cuando tengamos cargado correctamente el archivo podemos ejecutar el comando mongo.exe para empezar a navegar por mongodb.

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
MongoDB shell version: 5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("09c4a00a-3b23-4995-8cc9-09f212b2cf23") }
MongoDB server version: 5.0.15

=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-07T20:07:48.538-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and
  configuration is unrestricted
---
---
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
> show dbs
admin      0.000GB
```

8. Podemos ver un ejemplo de una consulta dentro de mongo.exe

```
Este equipo > Descargas
Símbolo del sistema - mongo.exe

> use lug
switched to db lug
> show collections
clasificado
> db.clasificado.findOne({"Proceso": "Asesoría Jurídica"})
{
  "_id" : ObjectId("6407e2b35d7cf0cb44583076"),
  "Proceso" : "Asesoría Jurídica",
  "Procedimiento" : "gj-pl tramite atencin de acciones de tutela.xlsx",
  "Titulo o Nombre de la Categoría de la Información" : "ACCIONES CONSTITUCIONALES",
  "Sub serie Documental" : "Acciones de Tutela",
  "Nombre o Título de la Información" : "Recurso de apelación",
  "Idioma" : "Español",
  "Medio de Conservación y/o Soporte" : "Papel",
  "Fecha de Generación de la Información" : "Diciembre -2018",
  "Nombre del Responsable de la producción de la Información" : "Oficina Asesora de Jurídica",
  "Nombre del Responsable de la Información" : "Oficina Asesora de Jurídica",
  "Objetivo Legítimo de la Excepción Publica" : "X",
  "Objetivo Legítimo de la Excepción Clasificada" : "X",
  "Objetivo Legítimo de la Excepción Reservada" : "X",
  "Fundamento Constitucional o Legal" : "",
  "Excepción" : "",
  "total o parcial" : "",
  "Actividad" : "",
  "Fecha de la calificación" : "",
  "Plazo de la clasificación o reserva" : ""
}
```

