

Paso a paso datos subidos a MongoDB

Ingresa a la página datoscolombia.gov.co

<https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnolog-a-e-Innovaci-n/Informaci-n-de-traffic-de-las-Zonas-Wi-Fi-del-muni/f4sg-u4g9>

The screenshot shows the 'Datos Abiertos Colombia' website. The top navigation bar includes links for Inicio, Descubre, Publica, Visualiza, Participa, Herramientas, Novedades, Usos, Activos, and Calidad. A search bar is located on the right. The main banner features the text 'Tú primera vez con Datos Abiertos? Aquí te contamos por dónde empezar' with three icons: 'CONOCE' (Visualizaciones e investigaciones creadas a), 'DESCUBRE' (Datos del Gobierno Colombiano para), and 'PUBLICA' (Datos de Gobierno para que puedan ser usados en).

The dataset page is titled 'Información de tráfico de las Zonas Wi-Fi del municipio de San José de Cúcuta' under the category 'Ciencia, Tecnología E Innovación'. It includes a 'Ver datos' button and options for 'Visualizar', 'Exportar', 'API', and '...'. The description states: 'Numero de sesiones y usuarios conectados en las zonas Wi-Fi en el año 2021-2022, cada usuario se puede conectar de forma gratuita durante 30 minutos continuos con opción de re-conexión si la capacidad de usuarios de la zona lo permite.' The update date is 'Actualizado 25 de octubre de 2022' and the provider is 'Oficina TIC - Alcaldía de San José Cúcuta'.

The 'Información sobre este conjunto de datos' section provides details about the dataset's update date (25 de octubre de 2022), the number of views (236) and downloads (100), and the provider (Oficina TIC - Alcaldía de San José Cúcuta). It also includes a table for 'Información de la Entidad' and 'Información de Datos'.

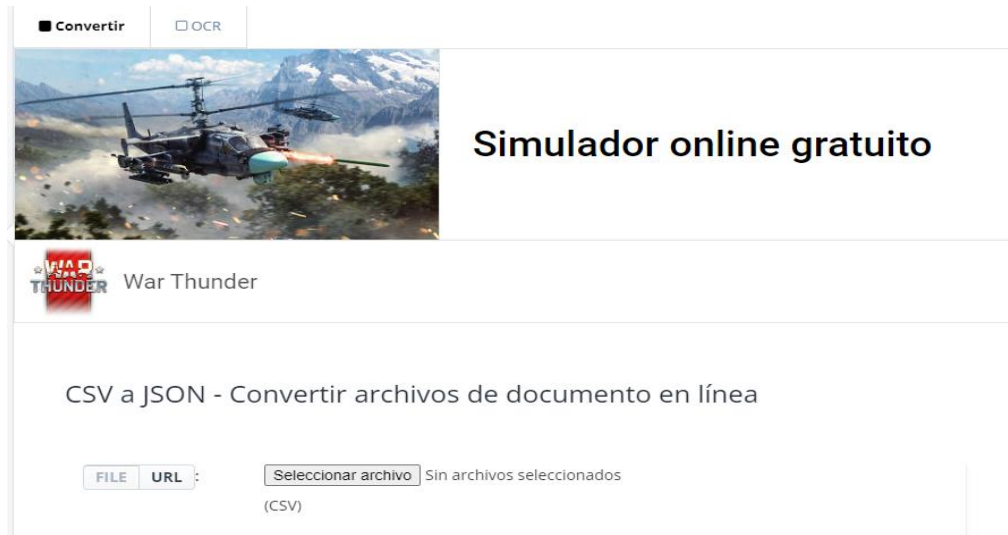
Información de la Entidad	
Área o dependencia	Oficina TIC
Nombre de la Entidad	Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta
Departamento	Norte de Santander
Municipio	Cúcuta
Orden	Territorial
Sector	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Información de Datos	
Idioma	Español
Cobertura Geográfica	Municipal
Frecuencia de Actualización	Trimestral
Fecha Emisión (aaaa-mm-dd)	2

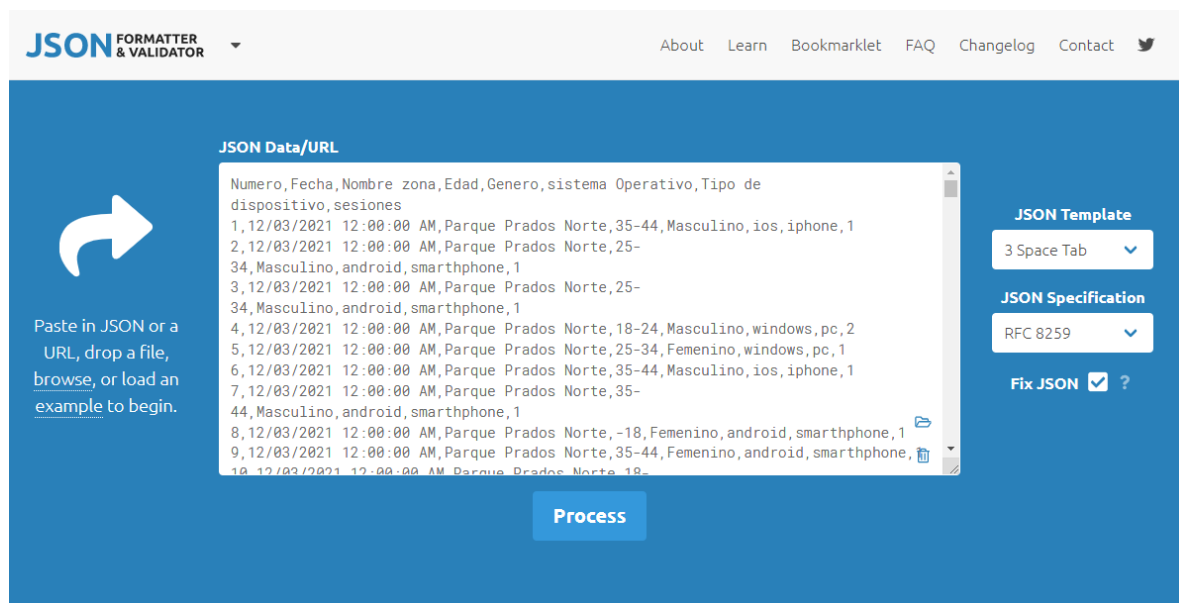
Temas

Seleccione el archivo información de trafico de las zonas wifi del municipio de San José de Cúcuta, se descarga el archivo wificucuta.csv

Ingresa a la página: <https://www.aconvert.com/es/document/csv-to-json/> para convertir el archivo .csv en .json.



Ingresa a la página: jsonformatter.curiousconcept.com para validar el archivo wificucuta.json.



Ingresa a CMD a la carpeta C:\mongodb\server\5.0\bin

digitamos dir para que aparezcan los archivos de la carpeta en la ruta
C:\mongodb\server\5.0\bin>dir

```
C:\Users\02>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd mongodb\server\5.0\bin
C:\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:\MongoDB\Server\5.0\bin

02/03/2023  09:17 p. m.      <DIR>          .
02/03/2023  09:17 p. m.      <DIR>          ..
23/02/2023  11:31 p. m.           1.558 InstallCompass.ps1
23/02/2023  11:50 p. m.      22.593.024 mongo.exe
02/03/2023  09:18 p. m.           577 mongod.cfg
24/02/2023  12:31 a. m.      48.248.832 mongod.exe
24/02/2023  12:31 a. m.      545.525.760 mongod.pdb
24/02/2023  12:05 a. m.       30.884.864 mongos.exe
24/02/2023  12:05 a. m.      328.019.968 mongos.pdb
              7 archivos    975.274.583 bytes
              2 dirs     252.349.440.000 bytes libres
```

Al digitar C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db

Nos muestra los datos contenidos.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe ejecutamos el archivo mongod.exe

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.501-05:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4915701, "ctx":"","msg":"Initialized wire specification","attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.504-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23285,  "ctx":"thread1","msg":"Automatically disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.504-05:00"},"s":"W",  "c":"ASIO",      "id":22601,  "ctx":"thread1","msg":"No TransportLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.504-05:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":34648602, "ctx":"thread1","msg":"Implicit TCP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.506-05:00"},"s":"W",  "c":"ASIO",      "id":22601,  "ctx":"thread1","msg":"No TransportLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.506-05:00"},"s":"I",  "c":"REPL",      "id":5123008, "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationDonorService","ns":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.506-05:00"},"s":"I",  "c":"REPL",      "id":5123008, "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationRecipientService","ns":"config.tenantMigrationRecipients"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.507-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":5945603, "ctx":"thread1","msg":"Multi threading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.508-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4615611, "ctx":"initandlisten","msg":"MongoDB starting","attr":{"pid":13284,"port":27017,"dbPath":"C:/data/db/","architecture":"64-bit","host":"DESKTOP-DCA76S3"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.508-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23398,  "ctx":"initandlisten","msg":"Target operating system minimum version","attr":{"targetMinOS":"Windows 7/Windows Server 2008 R2"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.508-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23403,  "ctx":"initandlisten","msg":"Build Info","attr":{"buildInfo":{"version":"5.0.15","gitVersion":"935639beed3d0c19c2551c93854b831107c0b118","modules":[],"allocator":"tcmalloc","environment":{"distmod":"windows","distarch":"x86_64","target_arch":"x86_64"}}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.508-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":51765,  "ctx":"initandlisten","msg":"Operating System","attr":{"os":{"name":"Microsoft Windows 10","version":"10.0 (build 19045)}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.509-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":21951,  "ctx":"initandlisten","msg":"Options set by command line","attr":{"options":{}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.540-05:00"},"s":"E",  "c":"CONTROL",  "id":20557,  "ctx":"initandlisten","msg":"DBException in initAndListen, terminating","attr":{"error":{"NonExistentPath: data directory C:\\data\\db\\ not found. Create by adding the 'storage.dbPath' option in the configuration file."}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.540-05:00"},"s":"I",  "c":"REPL",      "id":4784900, "ctx":"initandlisten","msg":"Stepping down the ReplicationCoordinator for shutdown","attr":{"waitTimeMillis":15000}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.543-05:00"},"s":"I",  "c":"COMMAND",  "id":4784901, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the MirrorMaestro"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.544-05:00"},"s":"I",  "c":"SHARDING",  "id":4784902, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the WaitForMajorityService"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.545-05:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":20562,  "ctx":"initandlisten","msg":"Shutdown: going to close listening sockets"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.547-05:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4784905, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the global connection pool"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.548-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784906, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the FlowControlTICKETholder"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.549-05:00"},"s":"I",  "c":"-",        "id":20520,  "ctx":"initandlisten","msg":"Stopping further Flow Control ticket acquisitions."}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.550-05:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4784918, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the ReplicaSetMonitor"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.551-05:00"},"s":"I",  "c":"SHARDING",  "id":4784921, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the MigrationUtilExecutor"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.553-05:00"},"s":"I",  "c":"ASIO",      "id":22582,  "ctx":"MigrationUtil-TaskExecutor","msg":"Killing all outstanding egress activity"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.553-05:00"},"s":"I",  "c":"COMMAND",  "id":4784923, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the ServiceEntryPoint"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:12:44.554-05:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784925, "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down free monitoring"}
```

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe ejecutamos el archivo mongo.exe para iniciar el programa Mongo e iniciar la creación de la base de datos.

```
> show dbs
BDMiguel  0.013GB
admin     0.000GB
config    0.000GB
local     0.000GB
```

Con show dbs muestra las bases que se han creado.

Se exporta los datos del archivo json anteriormente descargado a la base de datos con el comando "mongoimport "C:\MongoDB\DataSet\wificucuta.json" -d BDMiguel -c datos -- jsonArray --drop"

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport "c:\mongodb\dataset\wificucuta.json" -d BDMiguel -c datos --jsonArray --drop
2023-03-09T20:38:50.630-0500 connected to: mongod://localhost/
2023-03-09T20:38:50.689-0500 dropping: BDMiguel.datos
2023-03-09T20:38:53.630-0500 [#####....] BDMiguel.datos 52.9MB/61.4MB (86.2%)
2023-03-09T20:38:54.113-0500 [#####] BDMiguel.datos 61.4MB/61.4MB (100.0%)
2023-03-09T20:38:54.113-0500 316464 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

Use bdMiguel muestra la base de datos que se le van a ingresar los datos.

```
> show dbs
BDMiguel  0.026GB
admin     0.000GB
config    0.000GB
local     0.000GB
```

Show collections muestra las colecciones que se contengan en la base de datos.

```
> use BDMiguel
switched to db BDMiguel
> show collections
Datos
datos
> db.datos.find()
```

Se realiza la primer consulta con el comando db.datos.find()

```
> db.datos.find()
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af275"), "Numero" : "4", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "18-24", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "2" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af276"), "Numero" : "16", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smartphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af277"), "Numero" : "1", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af278"), "Numero" : "2", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smartphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af279"), "Numero" : "17", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smartphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27a"), "Numero" : "18", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "18-24", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27b"), "Numero" : "19", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "2" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27c"), "Numero" : "20", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27d"), "Numero" : "21", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27e"), "Numero" : "23", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "Sin información", "Genero" : "Sin información", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "1" }
```

Se realiza una consulta `db.datos.find().pretty`

```
db.datos.find().pretty()

  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af275"),
  "Numero" : "4",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "18-24",
  "Genero" : "Masculino",
  "sistema Operativo" : "windows",
  "Tipo de dispositivo" : "pc",
  "sesiones" : "2"

  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af276"),
  "Numero" : "16",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "35-44",
  "Genero" : "Masculino",
  "sistema Operativo" : "android",
  "Tipo de dispositivo" : "smarthphone",
  "sesiones" : "1"

  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af277"),
  "Numero" : "1",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "35-44",
  "Genero" : "Masculino",
```

Se realiza la consulta `db.datos.findOne()` para revisar el primer registro.

```
> db.datos.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af275"),
  "Numero" : "4",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "18-24",
  "Genero" : "Masculino",
  "sistema Operativo" : "windows",
  "Tipo de dispositivo" : "pc",
  "sesiones" : "2"
}
```

Se realiza la consulta `db.datos.find().sort({"convenio":-1})`

```
> db.datos.find().sort({"convenio":-1})
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af275"), "Numero" : "4", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "18-24", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "2" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af276"), "Numero" : "16", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smarthphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af277"), "Numero" : "1", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af278"), "Numero" : "2", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smarthphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af279"), "Numero" : "17", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "android", "Tipo de dispositivo" : "smarthphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27a"), "Numero" : "18", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "18-24", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27b"), "Numero" : "19", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "windows", "Tipo de dispositivo" : "pc", "sesiones" : "2" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27c"), "Numero" : "20", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "35-44", "Genero" : "Masculino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
{ "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af27d"), "Numero" : "21", "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM", "Nombre zona" : "Parque Prados Norte", "Edad" : "25-34", "Genero" : "Femenino", "sistema Operativo" : "ios", "Tipo de dispositivo" : "iphone", "sesiones" : "1" }
```

Se realiza la consulta `db.datos.find().sort({"convenio":-1}).pretty()` muestra la misma consulta anterior pero con un formato ordenado.

```
db.datos.find().sort({"convenio":-1}).pretty()

  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af275"),
  "Numero" : "4",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "18-24",
  "Genero" : "Masculino",
  "sistema Operativo" : "windows",
  "Tipo de dispositivo" : "pc",
  "sesiones" : "2"

  "_id" : ObjectId("640a8a2ac49fb7dfa11af276"),
  "Numero" : "16",
  "Fecha" : "12/03/2021 12:00:00 AM",
  "Nombre zona" : "Parque Prados Norte",
  "Edad" : "35-44",
  "Genero" : "Masculino",
  "sistema Operativo" : "android",
  "Tipo de dispositivo" : "smarthphone",
  "sesiones" : "1"
```