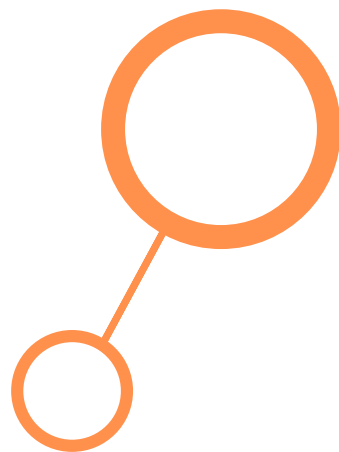


# **MANUAL DE USO DE** **DATA****LAB**



## ¿Que es Dataverse?

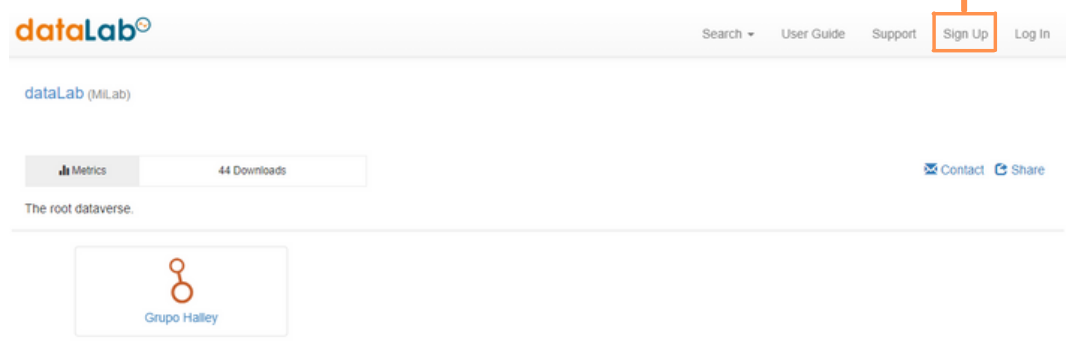
Dataverse es un proyecto de open source, desarrollado para guardar, archivar, manejar, citar y explorar data relacionada a la investigación.

La estructura operativa de este sistema se basa en que cada repositorio de Dataverse alberga múltiples archivos virtuales denominados "colecciones de Dataverse". Dentro de estas colecciones, se encuentran conjuntos de datos conocidos como "datasets". Estos datasets a su vez contienen tanto archivos de datos como los metadatos indispensables según la percepción del autor del repositorio, garantizando así la posibilidad de reproducir la información de manera efectiva.

## Crear una cuenta

Se debe ingresar al enlace <https://dataverse.redclara.net/>

Ingresar a sign up



Donde se desplegará la siguiente ventana, en donde se debe llenar los pasos tradicionales, es decir, llenar los requisitos de usuario.

Usuario

Contraseña

 A screenshot of the dataLab sign-up form. The form is titled 'You can also create a Dataverse account with one of our other log in options.' It includes the following fields:
 

- Username**: A text input field with a help icon. Below it, a note says 'Create a valid username of 2 to 60 characters in length containing letters (a-z), numbers (0-9), dashes (-), underscores (\_), and periods (.).' There is an empty text box below this note.
- Password**: A text input field with a help icon. Below it, a note says 'Your password must contain:' followed by two bullet points: 'At least 6 characters (passwords of at least 20 characters are exempt from all other requirements)' and 'At least 1 character from each of the following types: letter, numeral'. There is an empty text box below this note.
- Retype Password**: A text input field with a help icon.
- Given Name**: A text input field with a help icon.
- Family Name**: A text input field with a help icon.
- Email**: A text input field with a help icon.
- Affiliation**: A text input field with a help icon.
- Position**: A text input field with a help icon.
- General Terms of Use**: A dropdown menu with a help icon. The selected option is 'There are no Terms of Use for this Dataverse installation.' Below this, there is a checkbox labeled 'I have read and accept the Dataverse General Terms of Use as outlined above.' which is currently unchecked.

 At the bottom of the form, there are two buttons: 'Create Account' and 'Cancel'.

## Uso de DataLab

Ya que ingresan con usuario nos muestra la siguiente pagina.

### Barra de búsqueda

En la parte superior encontrará una barra con el buscador para realizar consultas rápidas.

### Nombre de usuario

The screenshot shows the DataLab web interface. At the top right, the user's name 'Valesca Recinos' is displayed next to a red box and an arrow pointing to the 'Nombre de usuario' label. Below the header, there is a search bar with the placeholder text 'Search this dataverse...' and a red box around it with an arrow pointing to the 'Barra de búsqueda' label. To the left of the search results, there is a sidebar with filters for 'Dataverses (14)', 'Datasets (16)', and 'Files (69)'. The 'Publication Year' filter is expanded, showing options for 2023 (1), 2022 (14), and 2021 (1). The 'Author Name' filter is also expanded, showing 'Peña, Jesús (15)' and 'LA-CoNGA physics (1)'. The 'Subject' filter is expanded, showing 'Physics (18)', 'Earth and Environmental Sciences (15)', and 'Engineering (15)'. The 'Keyword Term' filter is expanded, showing 'Lightning (15)' and 'péndulo (1)'. The 'Deposit Date' filter is expanded, showing '2023 (1)'. The search results are displayed in a table with 1 to 10 of 16 results. The first result is 'Prototipo 3D Péndulo' by 'LA-CoNGA physics, 2023'. The second result is 'LM\_2021\_11\_06' by 'Peña, Jesús, 2022'. The third result is 'LM\_2021\_08\_25' by 'Peña, Jesús, 2022'. The fourth result is 'LM\_2021\_05\_12' by 'Peña, Jesús, 2022'.


### Clasificador:

De lado izquierdo se puede realizar otra forma de búsqueda, esta es de manera eficiente ya que se presentan fechas de publicación, nombre de autores incluso se puede realizar búsqueda por palabras clave.

## Uso de Dataverse

Para comenzar con la navegación dentro de DataLab es necesario acceder al Dataverse de datos biomédico.


1 to 10 of 17 Results Sort ▾



**Datos biomédicos** (uvg-Katherine)  
Aug 30, 2023


Las señales biomédicas son medidas o registros de una variable fisiológica o biológica del cuerpo humano, obtenidas a través de sensores y dispositivos especializados que proporcionan información sobre el funcionamiento y estado de diferentes sistemas del cuerpo.

Estando dentro del Dataverse de datos biomédicos, podemos observar una descripción de lo que son los datos biomédicos. Además, se nos presentan los tres Dataverses principales. Esta división se llevó a cabo con el fin de mantener una organización más clara de cada conjunto de datos.




**Epilepsia** (uvg-Katherine)  
Jun 3, 2023

Este dataverse para ser el centro de almacenamiento de todos los archivos relacionados con HUMANA, es crucial establecer una estructura organizativa sólida y implementar prácticas de gestión de datos efectivas. Aquí hay una ampliación de cómo podrías abordar esta situación:



**Sueño** (uvg-Katherine)  
Jun 3, 2023

Este Dataverse fue diseñado para ser el centro de todos los archivos del estudio sobre el impacto de los pulsos binaurales en el sueño, estados de ánimo y concentración.



**Actividad muscular** (uvg-Katherine)  
Aug 26, 2023

El Dataverse dedicado a la actividad muscular será un repositorio centralizado de datos que se enfocará inicialmente en los movimientos específicos de formar un puño con la mano, el movimiento de puño con movimiento hacia arriba y el movimiento de puño con movimiento hacia abajo.



## Dataverse de Epilepsia

Dentro del dataverse de epilepsia podemos observar que se divide en tres dataverse.

Epilepsia (uvg-Katherine) Unpublished

dataLab > MiLab > uvg-test > uvg-Katherine > Datos biomédicos >

Contact Share

Este dataverse para ser el centro de almacenamiento de todos los archivos relacionados con HUMANA, es crucial establecer una estructura organizativa sólida y implementar prácticas de gestión de datos efectivas. Aquí hay una ampliación de cómo podrías abordar esta situación:

Search this dataverse... Find Advanced Search

1 to 3 of 3 Results

- Análisis Epilepsia** (uvg-Katherine)  
Aug 19, 2023  
Dentro de este dataverse se colocaran los datos que pasaron por un proceso de análisis, puede ser por aprendizaje automático entre otras.
- Prueba Epilepsia** (uvg-Katherine)  
Aug 19, 2023  
Este dataverse, se tiene la premisa fundamental de salvaguardar y preservar la pureza de los datos en su estado más primitivo. En línea con esta visión, este espacio ha sido designado exclusivamente para albergar datos en su forma más genuina y sin alteraciones, lo que implica qu...
- Usuarios Epilepsia** (uvg-Katherine)  
Aug 19, 2023  
Dentro de este dataverse están los usuarios

### Dataverse Usuarios:

Este dataverse es opcional, pero es imprescindible crear un solo dataset por usuario ya que la administración borrara duplicados a discreción.

Dataset Persistent ID	doi:10.21348/FK2/BB35YQ
Title	Katherine Caceros
Author	Caceros, Katherine (UVG) - ResearcherID: E00
Contact	Use email button above to contact. Caceros, Katherine (UVG)
Description	Estudiante Mecatronica (2023-08-30)
Subject	Medicine, Health and Life Sciences
Depositor	Caceros, Katherine
Deposit Date	2023-08-30





## Dataverse de Epilepsia

### Dataverse Prueba:

Este dataverse fue diseñado para ser el centro de todos los archivos, y ser adjuntado en el dataverse de epilepsia. Se adjuntan archivos como electroencefalogramas tomados de pacientes, estas señales son limpias esto quiere decir que no han pasado por ningún sistema de aprendizaje. Los requisitos de Metadata se ha realizado con el objetivo de que no sea necesario agregar información personal de un paciente.

Citation Metadata ^	
Dataset Persistent ID	doi:10.21348/FK2/ZEOEPX
Title	Paciente-E00
Author	(HUMANA) ((Humana)) - ResearcherID: h00
Contact	Use email button above to contact. Caceros, Katherine (UVG)
Description	Registró de monitoreo video-EEG de 32 canales. El registro de EEG se realiza con la colocación de electrodos según el sistema internacional 10/20. (2016-11-07)
Subject	Medicine, Health and Life Sciences
Keyword	32 (canales)
Related Publication	Formato EDF
Notes	63 minutos
Language	Spanish, Castilian
Contributor	Researcher : Dr.
Depositor	Caceros, Katherine
Deposit Date	2023-08-26
Kind of Data	Electroencefalograma





## Dataverse de Epilepsia

### Dataverse Análisis:

Este dataverse, es donde se ingresan todos los análisis realizados con base en los archivos ingresado en el dataverse de pruebas. Esto puede incluir por ejemplo métodos de aprendizaje automático, o métodos mas simples, que utilicen archivos incluidos en el dataverse de pruebas.

Parametros de cada Dataset:

*Titulo:* Debe ser fácil para la búsqueda.

*Autor:* Nombre del autor, afiliación, id y clase de id.

*Contact:* Información de contacto del autor, incluyendo ID y correo electrónico.

*Description:* Datos generales del análisis, tales como que fue utilizada una exactitud RNA, luego estos datos pueden ser incluidos en palabras clave para facilitar la búsqueda.

*subject:* Se debe colocar “Medicine, health and life science”.

*Keyword:* Es obligatorio agregar la cantidad de razones y cuales fueron las razones utilizadas en el análisis.

*Production date:* Fecha en que fue realizado el análisis.

*Production place:* Colocar el lugar donde fue realizado.

*Kind of data:* EL tipo de datos utilizados, por ejemplo, electroencefalograma. *Series:* Es la categoría que se ha escogido para incluir el porcentaje de exactitud, en notas de manera opcional, se puede colocar el tiempo de procesamiento.

*Análisis software:* El software utilizado para el análisis, por ejemplo, Matlab.

### Contacto en caso de tener problemas:

En caso de tener algún problema, en cada archivo creado, ya sea Dataverse o dataset, se tiene acceso a un botón de contacto. Al hacer clic en este botón, se puede enviar un correo al propietario del archivo que se desea utilizar. Si se presenta un problema general con el repositorio, le recomendamos que se ponga en contacto a través del correo electrónico: [cac18307@uvg.edu.gt](mailto:cac18307@uvg.edu.gt)

