

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

### Información del Documento

Título: GPUD – Sistema para el procesamiento de datos GNSS

Subtitulo: Manual de usuarios

Versión: 1.0.0

Autor: Bernal, A. - Taborda, E

#### MANUAL DE USUARIO GPUD

**GPUD** es un geoportal de procesamiento creado con el fin de automatizar procesos para la comunidad académica, científica y usuarios en general que requieran realizar procesamientos GNSS por medio de la metodología de punto preciso.

GPUD ha sido desarrollada pensando principalmente en los usuarios y es por ello que se ha creado una interfaz amigable e intuitiva, que no minimice los tiempos en apropiación y aprendizaje del uso de la aplicación.

Este documento tiene la finalidad de explicar de manera explícita el manejo que se debe a la herramienta web "GPUD" para realizar procesamientos GNSS, por medio de la metodología de procesamiento de Posicionamiento de Punto Preciso PPP, en este documento se encuentra todo lo correspondiente a la generación de procesamientos, consulta y descarga de la información resultante.

#### **CREAR CUENTA**

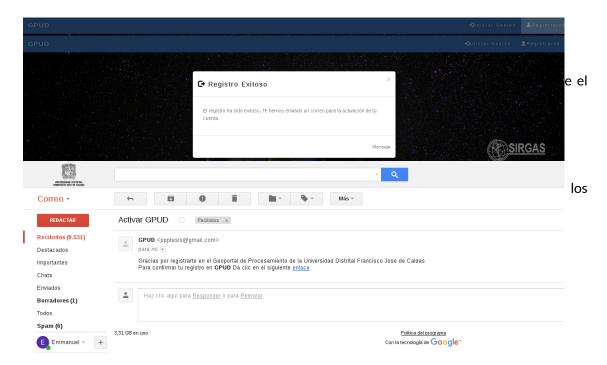
- 1. Seleccione la opción "Registrarse", que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana inicial.
- 2. Diligencie los campos Solicitados. Ingrese un correo valido y al cual tenga acceso, ya que a este le será enviado un enlace para la activación de la cuenta.
- 3. Una vez diligenciados los campos, de clic sobre el botón "**REGISTRARSE**". Si la información ingresada es correcta, el sistema le enviara el enlace de activación de la cuenta a la



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



dirección de correo electrónico ingresado. De lo contrario mostrara una alerta con los datos que debe corregir.





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



Copyright (c) 2017 GPUD

# **RESTABLECER CONTRASEÑA**

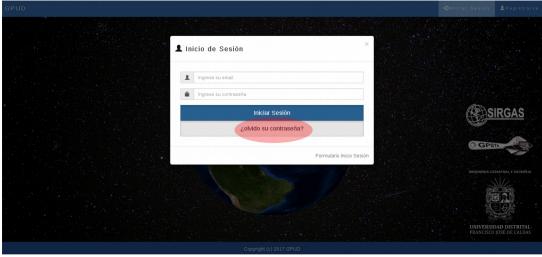
1. Seleccione la opción "Iniciar Sesión", que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana inicial.



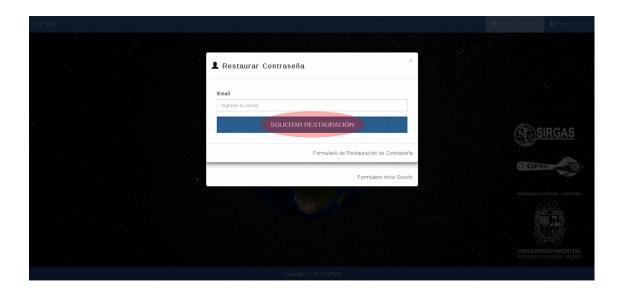
2. De clic sobre el botón "¿Olvido su contraseña?".



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



3. Se mostrara una nueva ventana en la cual se solicitara ingresar el correo electrónico ingresado a la hora de crear la cuenta. Ingrese su cuenta de correo electrónico.



4. Le será enviado un enlace de restablecimiento de contraseña al correo electrónico ingresado.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



5. Vaya a su bandeja de entrada de su administrador de correo electrónico, abra el correo y de clic sobre el enlace.



6. Sera dirigido al aplicativo a una ventana donde deberá ingresar una nueva contraseña y la confirmación de esta.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



7. De clic sobre el botón "**RESTABLECER CONTRASEÑA**". Se mostrara un mensaje confirmando el cambio de la contraseña. Una vez finalizado este proceso podrá iniciar sesión con su nueva contraseña.}



### **AUTENTICARSE EN EL SISTEMA**

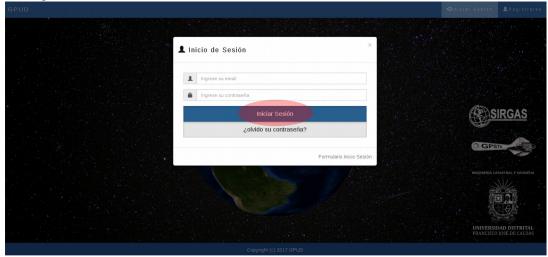
1. Seleccione la opción "Iniciar Sesión", que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana inicial.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



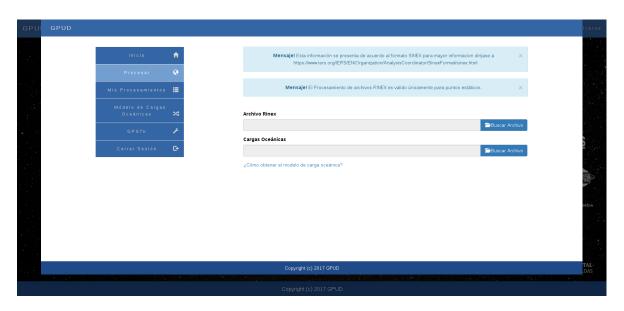
2. Ingrese su usuario y contraseña, el usuario corresponde a su cuenta de correo electrónico ingresado en el momento de crear la cuenta.



3. De clic sobre el botón "**Iniciar Sesión**". Si los datos ingresados son correctos lo llevara a una nueva ventana con todos los servicios disponibles habilitados, de lo contrario le mostrara una alerta de información incorrecta.

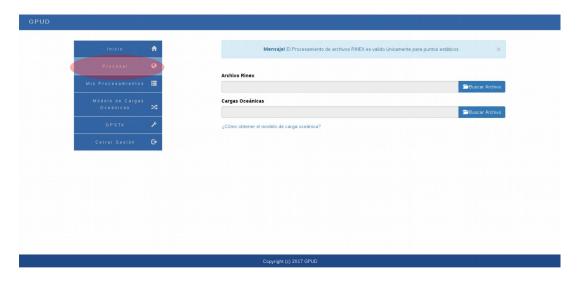


UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



#### **PROCESAR DATOS GNSS**

1. Seleccione la opción "**Procesar**" del menú que se encuentra en la parte lateral izquierda de la ventana.



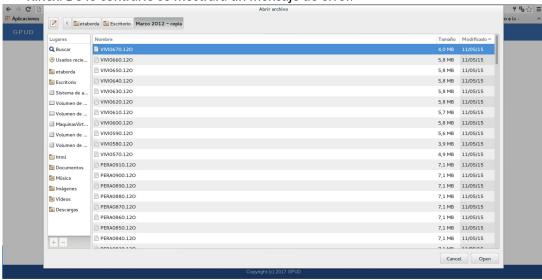
- 2. Se abrirá una nueva ventana en la cual deberá cargar el archivo Rinex y el archivo de cargas oceánicas.
- 3. De clic sobre el botón "Buscar Archivo" correspondiente al campo "Archivo Rinex". Se abrirá una ventana, en la cual podrá buscar en las carpetas de su equipo local

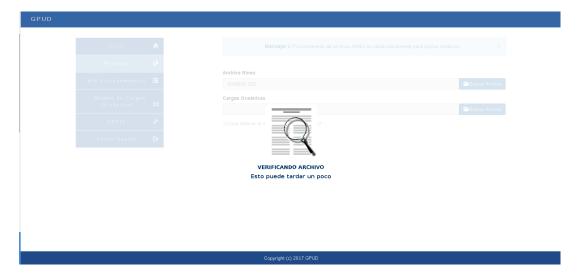


UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

(Computador de Escritorio, Portátil, Tablet o Smartphone) el archivo Rinex que desea cargar. Una vez seleccionado el archivo se iniciara el proceso de validación de formato y contenido del archivo. Por favor espere mientras finaliza este proceso.

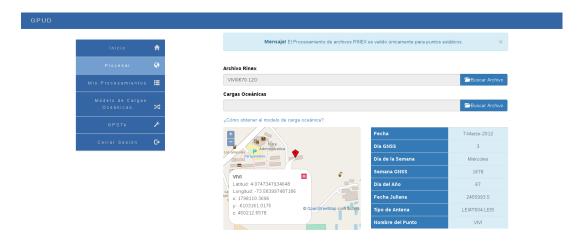
Una vez finalizado dicho proceso si el archivo es válido, se mostrara la geolocalización del punto y una serie de información extraída y calculada a partir de la cabecera del archivo Rinex. De lo contrario se mostrara un mensaje de error.





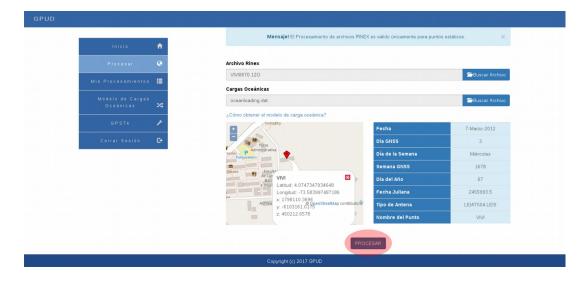


UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA



Copyright (c) 2017 GPUD

- 4. De clic sobre el botón "Buscar Archivo" correspondiente al campo "Cargas Oceánicas". Se abrirá una ventana, en la cual podrá buscar en las carpetas de su equipo local (Computador de Escritorio, Portátil, Tablet, Smartphone) el archivo de cargas oceánicas que desea cargar. Una vez seleccionado el archivo se iniciara el proceso de validación de formato y contenido del archivo. Por favor espere mientras finaliza este proceso. Una vez finalizado dicho proceso si el archivo es válido, se habilitara el botón "Procesar" Este botón se habilitara hasta cuando los archivos Rinex y de cargas oceánicas sean válidos. De lo contrario se mostrara un mensaje de error.
- 5. De clic sobre el botón procesar para iniciar el procesamiento GNSS.

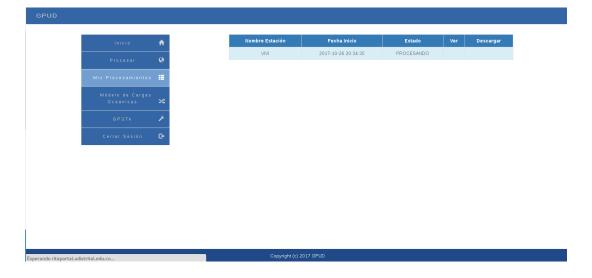




UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

6. Se iniciara el cargue de los archivos Rinex y cargas oceánicas al servidor, y demás configuraciones necesarias, por favor espere hasta que finalice este proceso. Si todas las configuraciones se realizan de manera correcta se abrirá automáticamente el módulo "Mis Procesamientos" en donde podrá consultar el estado en el que se encuentra el procesamiento. De lo contrario se mostrara una alerta especificando el error generado.







UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

### **CONSULTAR PROCESAMIENTOS**

1. Seleccione la opción "**Mis Procesamientos**" del menú que se encuentra en la parte lateral izquierda de la ventana.



2. Se abrirá una nueva ventana en la cual podrá consultar: nombre de la estación procesada, la fecha de inicio del procesamiento, estado en el que se encuentra el procesamiento y las opciones ver y descargas.

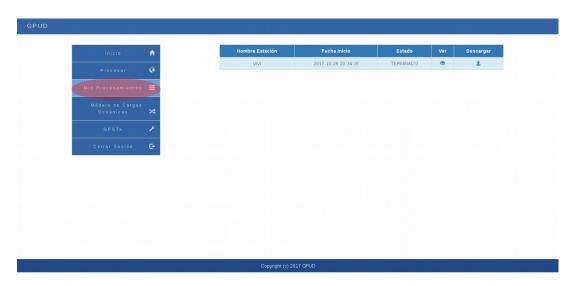




UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

#### **VER RESULTADOS DEL PROCESAMIENTO**

1. Seleccione la opción "**Mis Procesamientos**" del menú que se encuentra en la parte lateral izquierda de la ventana.



- 2. Se abrirá una nueva ventana en la cual podrá consultar: nombre de la estación procesada, la fecha de inicio del procesamiento, estado en el que se encuentra el procesamiento y las opciones ver y descargas.
- 3. De clic sobre la opción "Ver" del procesamiento que desee ver los resultados obtenidos.





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

4. Se abrirá una nueva ventana, en la cual podrá observar: la geolocalización de estación procesada, información del punto y las coordenadas cartesianas geocéntricas finales.



### **DESCARGAR RESULTADOS DEL PROCESAMIENTO**

1. Seleccione la opción "**Mis Procesamientos**" del menú que se encuentra en la parte lateral izquierda de la ventana.





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

- 2. Se abrirá una nueva ventana en la cual podrá consultar: nombre de la estación procesada, la fecha de inicio del procesamiento, estado en el que se encuentra el procesamiento y las opciones ver y descargas.
- 3. De clic sobre la opción "**Descargar**" del procesamiento que desee descargar los archivos resultantes del proceso.



4. Se iniciara la descarga de un archivo comprimido en formato zip, el cual contiene los archivos out, model, informe y skyplot (Este procedimiento se encuentra en estado beta y no soporta todas las configuraciones de archivo Rinex, por lo cual es posible que estas gráficas no se generen).



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESIA

