

# Instrucciones como usar RStudio en el servidor de TDA de CIMAT.

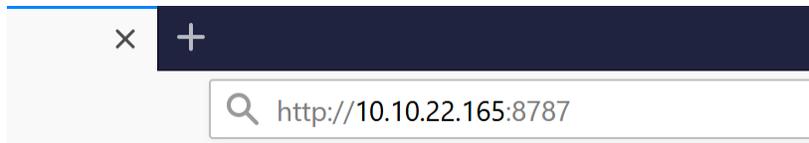
Francisco Valente Castro

## ¿Cómo utilizar RStudio Server en el servidor de TDA de CIMAT ?

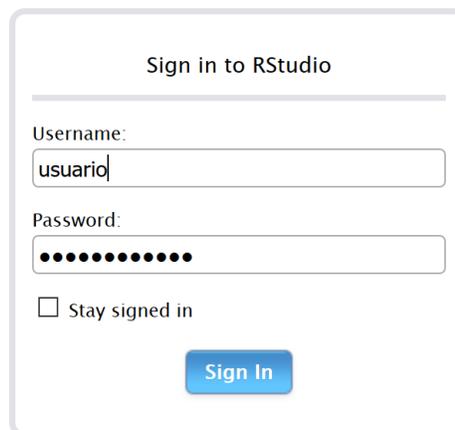
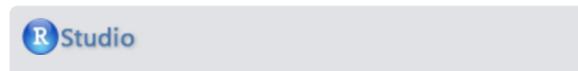
1. Primero debemos obtener credenciales (usuario y contraseña) para poder acceder al servidor de TDA. Esto lo podemos hacer contactando al administrador del servidor **José Jesús Rocha Quezada** <chuche@cimat.mx> con un **correo electrónico** mencionando la siguiente información:
  - Nombre, Correo Institucional de CIMAT.
  - Motivo para solicitar acceso al servidor de TDA.
  - Persona que autoriza el acceso al servidor.

El responderá con las credenciales necesarias para poder acceder al servidor.

2. Ahora para acceder a **RStudio Server** hay dos posibles formas de hacerlo, si nos encontramos conectados **DENTRO** de la **RED de CIMAT**, debemos ir a la siguiente dirección <http://10.10.22.165:8787> desde nuestro navegador:



Y llegaremos a la siguiente página de acceso donde debemos utilizar nuestras credenciales de acceso, como podemos ver a continuación:

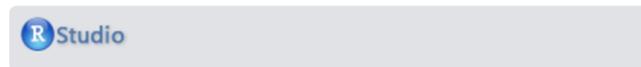
A screenshot of the RStudio sign-in page. The page has a light grey background. At the top, there is a blue circle with a white 'R' and the word 'Studio' in grey. Below this, there is a white box with a grey border containing the text 'Sign in to RStudio'. Underneath, there are two input fields: 'Username:' with the text 'usuario' and 'Password:' with a series of black dots. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Stay signed in'. At the bottom of the box, there is a blue button with the text 'Sign In'.

Pudiendo acceder con **Sign In** a la interfaz de **RStudio Server**.

3. Si estamos conectados **FUERA** de la **RED de CIMAT**, debemos ir a la siguiente dirección <https://opti.cimat.mx/rstudio/auth-sign-in> desde nuestro navegador:



Donde usaremos nuestras credenciales de acceso y debemos asegurar que la opción **“Stay signed in”** está **SELECCIONADA** cuando nos conectemos al servicio, cómo podemos ver a continuación:

A screenshot of the RStudio sign-in form. The form is titled "Sign in to RStudio" and contains the following fields and options:

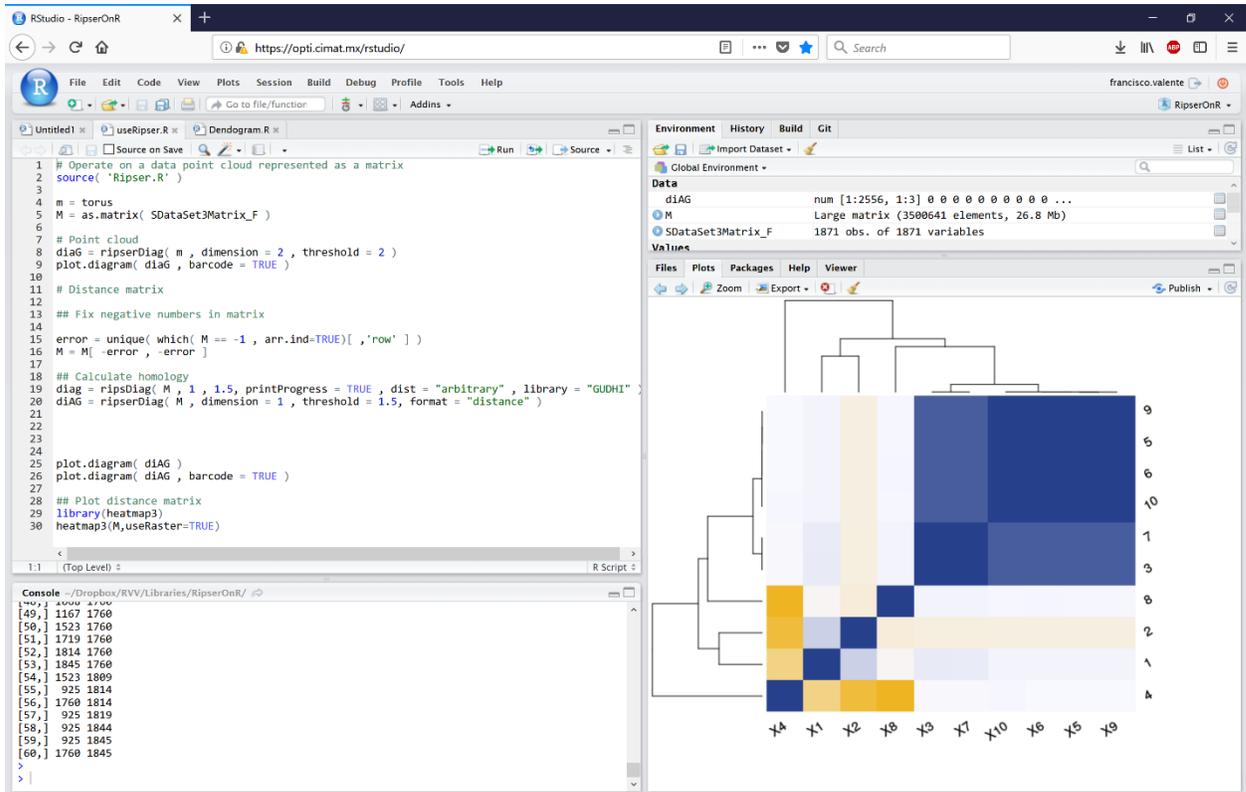
- Username: A text input field containing the word "usuario".
- Password: A password input field with 12 black dots.
- Stay signed in: A checkbox that is checked.
- Sign In: A blue button with the text "Sign In".

Después de esto deberemos ahora ingresar a la siguiente dirección desde nuestro navegador



Pudiendo acceder desde aquí a la interfaz de **RStudio Server**.

4. Siguiendo los pasos anteriores (en cualquiera de las dos formas de hacerlo) llegaremos a la interfaz de **RStudio Server** que se asemeja a la interfaz de **RStudio** si lo usáramos de la forma nativa instalada en nuestra computadora.



#### Algunos tips para comenzar a utilizar **RStudio Server**:

- Una de las mayores ventajas de utilizar este servicio es que se tiene acceso a todo el poder computacional del Servidor de TDA ( **24 procesadores ( Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2643 v3 @ 3.40GHz ) y 120 GB de memoria RAM** ).
- Los archivos se guardaran en un carpeta dentro del Servidor de TDA ( remotamente fuera de tú computadora ). Podremos guardar las gráficas desde el navegador directamente a nuestra computadora utilizando la opción **"Export"**.
- Se pueden copiar y pegar los códigos locales desde tú computadora usando la interfaz de **RStudio Server** fácilmente.