## Master en Big Data. Fundamentos Matemáticos del Análisis de Datos (FMAD). Práctica 1

Fernando San Segundo

Curso 2021-22. Última actualización: 2021-07-15



- Configurando tu repositorio personal en GitHub
- 2 Creando un fichero Rmarkdown para esta práctica.

## Sección 1

Configurando tu repositorio personal en GitHub

## Configurando tu repositorio personal en GitHub

- Ve a la página de la organización del curso en GitHub: https://github.com/mbdfmad.
  - Al enviar tu nombre de usuario en GitHub a los profesores habrás recibido una invitación para unirte a mbdfmad. Si aún no has aceptado esa invitación hazlo al acceder a la página por primera vez usando el enlace de la parte superior.
- Localiza tu repositorio en esa página. Tendrá un nombre como apellido\_nombre ¡Pero con tu propio nombre y apellido, claro! No lo confundas con el repositorio de pruebas que se llama textualmente apellido\_nombre.
- Al entrar en tu repositorio usa el botón verde y en la ventana que aparece copia la URL del repositorio haciendo clic en el símbolo del portapapeles. Asegúrate de usar la versión https, que debe ser algo como: https://github.com/mbdfmad/apellido\_nombre.git
- ◆ Ahora, como hicimos en la Sesión 1, en RStudio usa el menú File New Project y en la ventana que aparece selecciona Version Control. A continuación selecciona Git y en el primer campo copia la URL en GitHub del paso anterior. No modifiques el nombre del repositorio y, muy importante, con el botón browse selecciona la ubicación del clon local del repositorio. Deberías situarlo dentro de tu carpeta de la asignatura, al mismo nivel que tu copia del repositorio fmad2122, ¡pero no dentro de este!

O Cuando se abra la ventana de RStudio para el nuevo proyecto usa la pestaña Terminal (al lado de la consola) y ejecuta este comando:

git config --local --list

En la lista que aparece asegúrate de comprobar que la información de las líneas user.name, user.email y remote.origin.url es correcta.

Ahora vuelve a la consola de RStudio (la pestaña de la izquierda si estás en Terminal). Vamos a llevar a cabo el proceso que se describe en el <a href="https://happygitwithr.com/credential-caching.html#credential-caching">https://happygitwithr.com/credential-caching.html#credential-caching</a>, para que puedas sincronizar este repositorio con GitHub. Para hacerlo ejecuta este comando de R.

usethis::create\_github\_token()

Al ejecutarlo se abrirá tu navegador en una página de GitHub, con el encabezamiento *New personal access token*. El cursor se sitúa en un campo en el que verás el nombre R:GITHUB\_PAT. Te sugiero que uses un nombre más descriptivo como R\_PAT\_FMAD2122. Acepta las opciones que aparecen marcadas por defecto y en la parte inferior de la página usa el botón verde *Generate token*. Cuando la ventana se recargue verás el PAT (personal access token) que has creado. Es, a los efectos que nos interesan, como una contraseña. Trátala como tal, y guárdala como harías con una contraseña de correo, de una cuenta bancaria, etc.

Nos queda un último paso de configuración. Ejecuta este comando en la consola de R: gitcreds::gitcreds\_set()

Entonces R te pedirá que introduzcas el PAT que has creado en el paso anterior.

Ocmprobemos que todo funciona. Usa el panel Files de RStudio (abajo a la derecha) para abrir el fichero llamado README.MD. Es un fichero (de tipo markdown) que GitHub usa como punto de entrada y descripción de tu repositorio. Deja el contenido del repositorio como está pero añade una línea en la parte inferior que diga:

Repositorio activado el fecha\_de\_hoy.

cambiando ese texto por la fecha real. Graba el fichero y mira el panel Git de RStudio (arriba, derecha). Debería aparecer el nombre del fichero README.MD. Si aparecen más ficheros avisa a tu profesor antes de seguir adelante. Marca la casilla a la izquierda del nombre y haz clic en el botón Commit de la parte superior. Aparecerá una ventana como esta:



En el campo *Commit Message* escribe Primer commit del curso, asegúrate de que README.md está seleccionado en el panel de la izquierda y usa el botón Commit.

- Aparecerá una ventana confirmando que el commit se ha completado. Ciérrala y ahora haz clic en al flecha verde Push para enviar ese cambio a GitHub. De nuevo aparecerá una ventana en la que apenas debería haber tres líneas de texto, indicando que el push se ha completado. Si aparecen mensajes de error o tienes dudas consulta a tus profesores. Si todo ha ido bien, cierra esa ventana y la ventana titulada RStudio Review Changes.
- Finalmente, ve a la página de este repositorio en GitHub (recárgala si es necesario) y comprueba que el fichero README.md incluye la línea de texto que has añadido y que encima de ese fichero aparece el commit que acabas de hacer con su mensaie.

## Sección 2

Creando un fichero Rmarkdown para esta práctica.