

## Codificación colaborativa

Equipo de Manejo de Información del GTRM Perú

5/24/2021

### Descripción del Taller

El taller introduce a la codificación colaborativa efectiva usando la plataforma GitHub.

GitHub es un servicio basado en la web que permite almacenar y gestionar código de una forma muy fructífera para poder seguir y controlar los cambios en el mismo. GitHub usa tecnología de código abierto y es así disponible para personas particulares así como organizaciones sin ningún costo. Usuarios aprecian que GitHub soporta todos los lenguajes de programación populares, da la oportunidad del almacenamiento seguro en la nube y el control de versiones que les permite regresar a versiones anterior de su código acaso de que hay, por ejemplo, un problema con la versión actual del código.

El taller es diseñado para personas que trabajan con datos en el contexto humanitario y usan o planean usar programas de análisis de datos como Stata, R o Python en su trabajo. En el taller se explicará los conceptos y maneras de usar el GitHub al beneficio del usuario y se trabajará directamente con los participantes sobre los varios temas que abordamos. Se usará un ejemplo de un proyecto de codificación colaborativa en R para la ilustración de las ventajas de GitHub en un caso aplicado.

El taller es diseñado para personas sin ninguna o poca experiencia con GitHub. Previa exposición al programa R no es mandatorio, pero si facilitara la comprensión del contenido. El taller es abierto al público en general y sea especialmente beneficiario para personas que trabajan con datos en el manejo de información en el contexto humanitario.

Para poder trabajar directamente con GitHub en nuestro taller, es necesario instalar GitHub Desktop y crear una cuenta. Sería deseable que los participantes del taller podrían completar esos pasos antes del taller. Al principio del taller se va a mostrar brevemente los pasos de nuevo y ayudar a que todo estamos en la misma página, pero dependiendo de la cantidad de participantes y respetando los tiempos de todos no será posible hacer follow-ups individuales con todos los participantes.

## ¿Cómo crear una cuenta e instalar GitHub (Desktop)?

**Primero** se debe crear una cuenta en GitHub. Eso se puede hacer bajo este enlace: <https://github.com/join?source=login>

Es recomendado tener cuidado con selección de nombre de usuario porque es difícil de cambiarlo y el nombre de usuario sirve para la identificación dentro de la comunidad GitHub que luego les sirve a muchos programadores para intercambiar código, ideas y datos.

**Segundo**, se debe instalar GitHub Desktop. Eso se puede hacer bajo el siguiente enlace: <https://desktop.github.com/>

Hay que tener cuidado ya que hay diferentes programas dependiendo si se usa una computadora que usa Windows o Mac, por ejemplo.

Para el download de GitHub Desktop para computadoras que usan Windows (64-bit) se puede seguir el siguiente enlace directamente: <https://central.github.com/deployments/desktop/desktop/latest/win32>

Para el download de GitHub Desktop para computadoras que usan macOS se puede seguir el siguiente enlace directamente: <https://central.github.com/deployments/desktop/desktop/latest/darwin>

**Tercero**, hay que autorizar la cuenta. Eso sirve para que su GitHub Desktop se conecta con su cuenta. Por ese fin, solo se hace el sign-in en el GitHub Desktop con su cuenta a la hora de la instalación.

¡Listo!

El próximo enlace los lleva a un video en YouTube de Mario Antonio Huapalla Morales que les demuestra cortamente los pasos dos y tres de la instalación. Lo elegimos acaso que les sirve: <https://www.youtube.com/watch?v=357oGE7qx88>

Si tengan problemas con la instalación, no duden en contactarnos. Vamos a ir sobre los varios pasos al principio del taller para asegurar que todos estamos listos. Una previa instalación sería muy agradecida.

Les esperamos con mucha ilusión en el taller.

¡Hasta pronto!

**El Equipo de Manejo de Información del GTRM Perú**