**Instrucciones para utilizar git y GitHub**

El siguiente instructivo tiene como objetivo explicar paso a paso como crear, clonar y actualizar un repositorio remoto de GitHub.

Antes de empezar les pido que estén seguros de que llevaron a cabo los pasos relacionados con git y GitHub desktop del documento “Instrucciones para instalar Anaconda, Git y GitHub Desktop” que les compartí antes de comenzar los tutoriales. Esto sería instalar tanto git en su computadora como GitHub desktop.

**A- Crear una cuenta de GitHub**

**A.1-** Ingrese a <https://github.com/> y haga click en sign up.

**A.2-** Ingrese su dirección de mail y cree un password.

**A.3-** El sistema les va a hacer resolver una tarea de verificación e ingresar un código que les envió al correo electrónico.

**A.4-** ingrese a su cuenta con el usuario y contraseña seleccionados. Seleccione la opción free.

**B- Crear un repositorio (uno por grupo de tutorial)**

**B.1-** Ingrese a <https://github.com/> y con su usuario y contraseña.

**B.2-** Haga click en *Create Repository* y como nombre coloque “**Big Data UBA- Grupo #**”. Es importante que el repositorio sea público.

**B.3-** Esta tarea la debe realizar sólo uno de los miembros del grupo. Una vez creado debe ir a *Settings*, *Collaborators* y en *Add People* agregar a sus compañeros utilizando su nombre de usuario de GitHub.

**B.4-** Los usuarios que no crearon el repositorio deben aceptar la invitación a colaborar. Por favor, tengan en cuenta que antes de pasar al Item C este paso debe estar completado.

**C- Clonar el repositorio creado en su computadora**

**C.1-** Abra el GitHub Desktop y vincule su cuenta de GitHub.

**C.2-** Seleccione *File*, *Clone Repository*. Debe clickear en GitHub.com y debería aparecerle el repositorio que creo en el paso B (o al que lo invitaron a colaborar). En *Local Path* ingrese la carpeta madre en la que quiere que se clone su repositorio, tenga en cuenta que se creará una subcarpeta con el nombre del repositorio dentro de ella.

**D- Gestionar los cambios locales y como subirlos al repositorio**

**D.1-** Supongamos que quiere colaborar con los otros miembros de su grupo en la realización del TP0. Para esto alguno de los integrantes debe colocar la notebook y “pushearla” al repositorio online. Para esto la debe copiar dentro de la carpeta del repositorio (o, para ser más arganizado, dentro de una subcarpeta).

**D.2-** Una vez agregado el archivo en la carpeta local donde está el respositorio, si ingresa al GitHub Desktop podrá verlo a la izquierda como “1 changed file”. Para “pushear” este archivo al repositorio en github.com lo primero que debe hacer es agregar los cambios a su repositorio local. Esto se realiza seleccionando el archivo, ingresando un mensaje en *summary*[[1]](#footnote-1) y clickeando en *commit to master*.

**D.3-** Una vez que el repositorio local está actualizado, debemos “pushearlo” al repositorio remoto. Para esto debemos clickear *Push origin*, arriba a la derecha. Ahora si ingresan al repositorio en github.com verán que el archivo fue agregado y que el *commit* tiene el mensaje que ingresaron en *summary*.

**D.4-** Si alguno de los miembros del grupo quiere actualizar su repositorio local de acuerdo al remoto debe hacer click en *fetch origin* arriba a la derecha. De esta forma pueden trabajar colaborativamente en los documentos de la materia.

**E- Entregar el TP 0**

**E.1-** Una vez completado el TP en el repositorio hacer un último *commit* con el mensaje “Entrega TP0”. Pushearlo al repositorio remoto antes de la fecha de entrega del TP.

**F- Clonar el repositorio de la materia**

Además de subir los tutoriales y TPs al campus pueden tener una versión actualizada en el repositorio público de la materia (<https://github.com/mnromero/BigData_UBA.git> ).

**F.1-** Ingresar al link del repositorio y en *code* copiar el link de HTTPS (<https://github.com/mnromero/BigData_UBA.git> ).

**F.2-** En GitHub Desktop ir a *File*, *Clone Repository* y *URL*. Ahí copiar el link del paso F.1 y seleccionar el *Local Path* (de nuevo tengan en cuenta que les creará una subcarpeta con el nombre del repositorio).

Les recomiendo no realizar cambios sobre este repositorio así con un simple *fetch origin* pueden actualizarlo (ya que no tienen permitido pushear cambios al mismo porque no son colaboradores).

1. Este mensaje debe estar relacionado con el cambio que está haciendo, por ejemplo: “Agregué el notebook”. [↑](#footnote-ref-1)