

Primeros Pasos con Git y Github

Universidad de la Costa CUC

Ing. Roberto Morales



UNIVERSIDAD
DE LA COSTA
1970



git



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB
PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

TABLA DE CONTENIDO

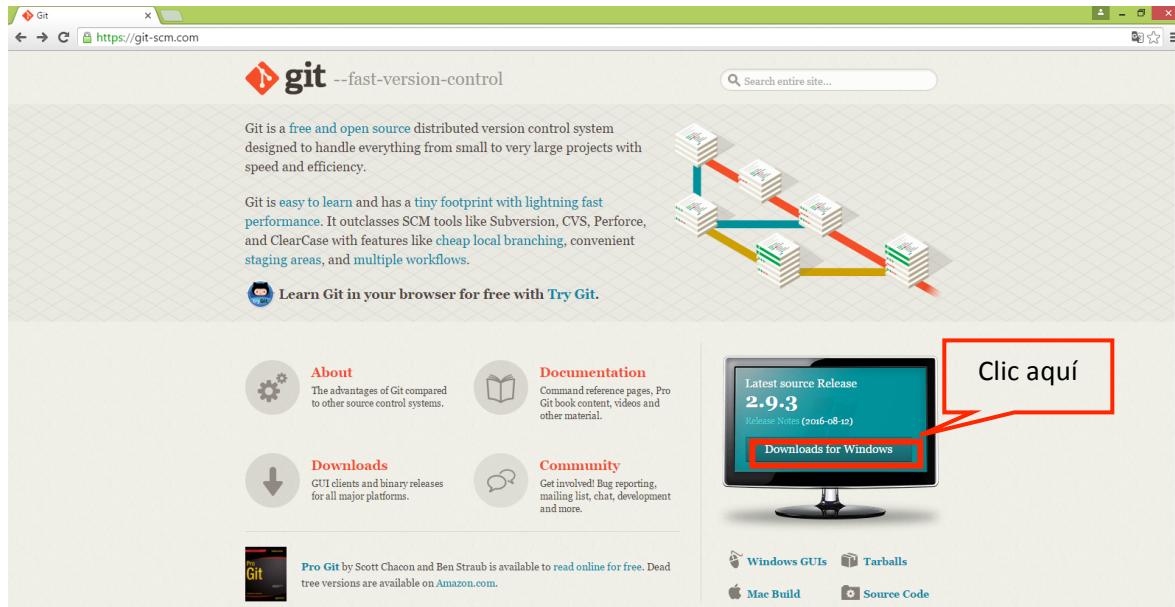
| | |
|--|------------------|
| <u>DESCARGAR E INSTALAR GIT.</u> | <u>3</u> |
| <u>CREACIÓN CUENTA GITHUB</u> | <u>5</u> |
| <u>CREACIÓN LLAVE SSH</u> | <u>8</u> |
| <u>CONECTAR LLAVE SSH CON CUENTA GITHUB</u> | <u>11</u> |
| <u>PROBAR CONEXIÓN SSH</u> | <u>15</u> |
| <u>ERROR CONEXIÓN CON GITHUB POR SSH</u> | <u>16</u> |
| <u>CREACIÓN REPOSITORIO EN GITHUB</u> | <u>19</u> |
| <u>CREACIÓN DE UN REPOSITORIO LOCAL POR PRIMERA VEZ</u> | <u>21</u> |
| <u>CONECTAR REPOSITORIO LOCAL CON UN REPOSITORIO EN GITHUB</u> | <u>25</u> |
| <u>CREACIÓN DE UN REPOSITORIO LOCAL CON UN REPOSITORIO TRAIDO DE GITHUB</u> | <u>27</u> |
| <u>SUBIR ARCHIVOS DE UN REPOSITORIO LOCAL A UN REPOSITORIO GITHUB</u> | <u>31</u> |

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

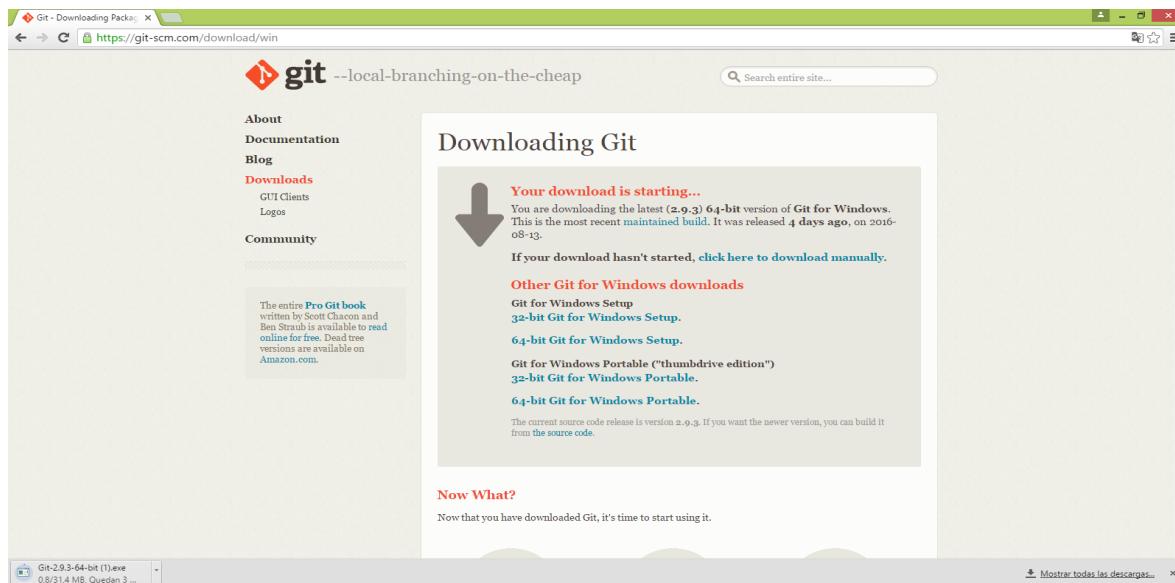
PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Descargar e Instalar Git.

- En primer lugar se debe acceder a la url: <https://git-scm.com/> y dar clic en la opción **Downloads for Windows** como lo indica la imagen siguiente.



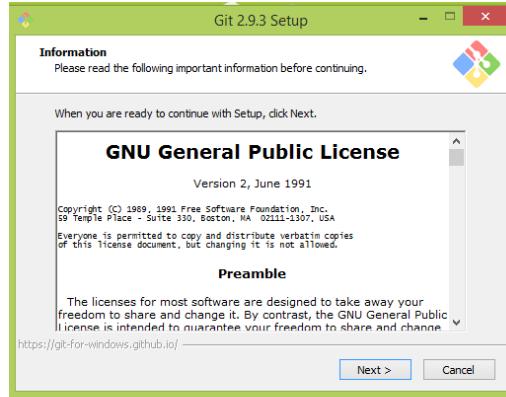
- Al dar clic se comenzará a descargar automáticamente la versión acorde al sistema operativo.



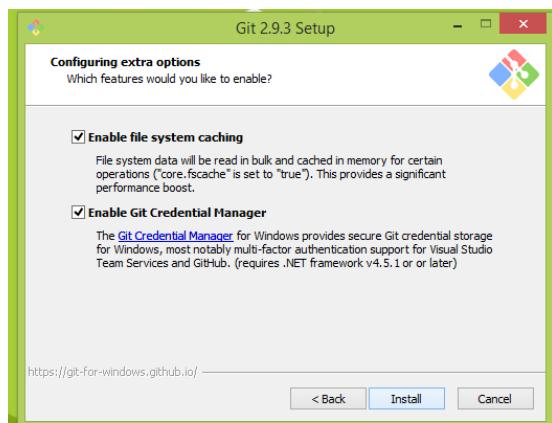
UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

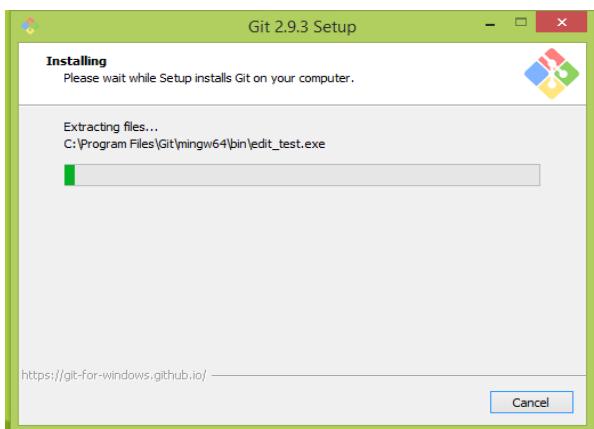
- Al descargar se debe dar doble clic al instalador y siguiente a ello presionar la opción **next** en las ventanas que posteriormente aparecerán.



- Al final aparecerá una ventana donde se deberá dar clic en la opción **instalar**



- Posterior a ello se comenzará a instalar Git.

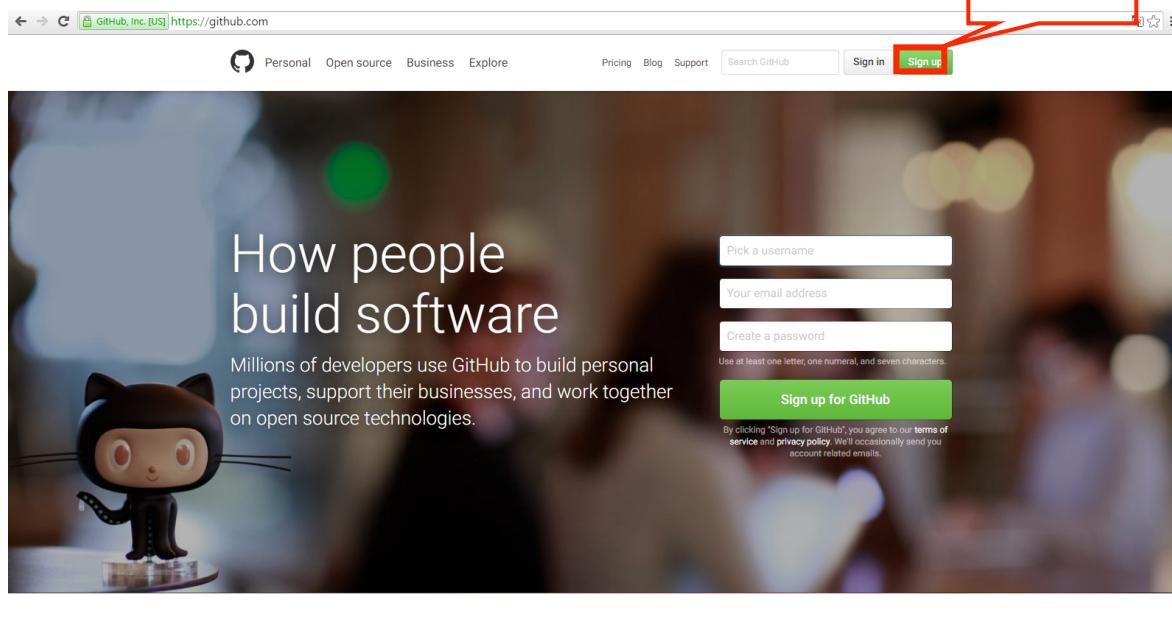


UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Creación cuenta Github

- En primer lugar se debe acceder a la url: <https://github.com/> y dar clic en la opción ***Sign up***



- Se debe ingresar los datos de la cuenta, username, email y password posterior a ello se debe dar clic en la opción ***Create an account***

The screenshot shows the "Join GitHub" page. At the top, it says "Join GitHub" and "The best way to design, build, and ship software.". Below that, there are three steps: "Step 1: Set up a personal account", "Step 2: Choose your plan", and "Step 3: Tailor your experience".

Step 1: Set up a personal account

Username: This will be your username — you can enter your organization's username next.

Email Address: You will occasionally receive account related emails. We promise not to share your email with anyone.

Password: Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

You'll love GitHub

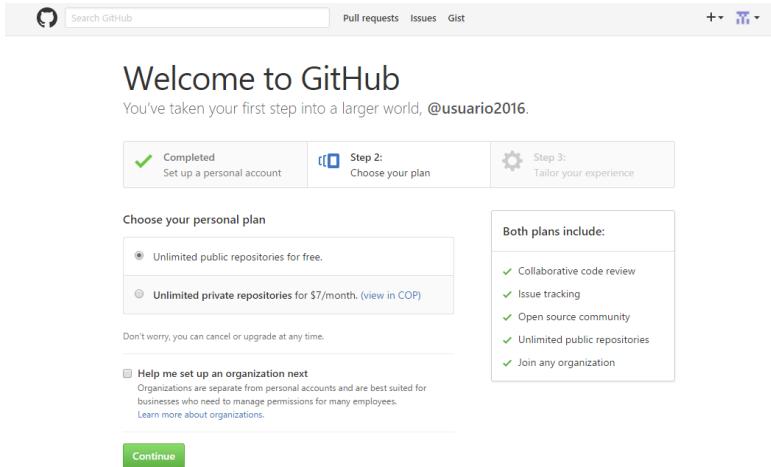
- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- Great communication
- Frictionless development
- Open source community

Create an account

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

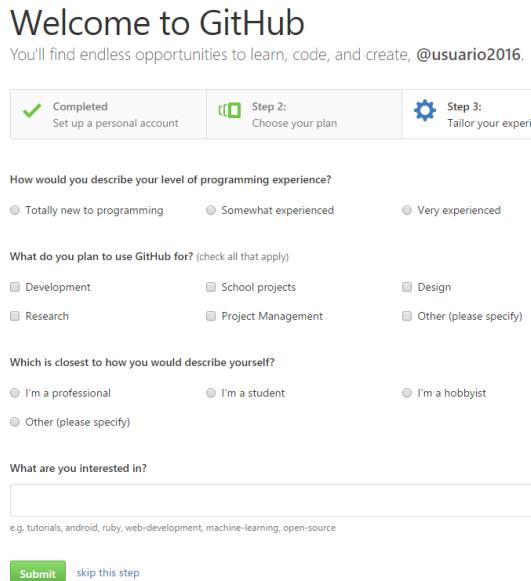
PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Una vez se ingresen los datos se debe escoger el tipo de plan, para usar una versión gratuita se debe escoger el primer plan ***Unlimited public repositories for free*** donde podrá crear un número ilimitado de repositorios.



The screenshot shows the GitHub setup process. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. Below that, it says 'Welcome to GitHub' and 'You've taken your first step into a larger world, @usuario2016.' There are three steps indicated: 'Completed Set up a personal account' (green checkmark), 'Step 2: Choose your plan' (blue icon), and 'Step 3: Tailor your experience' (gear icon). The 'Choose your personal plan' section shows two options: 'Unlimited public repositories for free.' (selected) and 'Unlimited private repositories for \$7/month. (view in COP)' (radio button). A note below says 'Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.' Below this, there's a checkbox for 'Help me set up an organization next' with a note about businesses. At the bottom is a green 'Continue' button.

- En el siguiente paso se llena con la información personal, puede inicialmente dejarlo en blanco y posteriormente ingresar la información. Una vez llenada la información se deberá dar clic en la opción ***Submit***.



The screenshot shows the GitHub setup process continuing to the 'Personal Information' step. It has the same header and navigation as the previous screen. The 'Completed Set up a personal account' step is now greyed out. The 'Step 2: Choose your plan' step is shown with a blue icon. The 'Step 3: Tailor your experience' step is shown with a gear icon. The main area asks 'How would you describe your level of programming experience?' with radio buttons for 'Totally new to programming', 'Somewhat experienced', and 'Very experienced'. It then asks 'What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)' with checkboxes for 'Development', 'School projects', 'Design', 'Research', 'Project Management', and 'Other (please specify)'. Next, it asks 'Which is closest to how you would describe yourself?' with radio buttons for 'I'm a professional', 'I'm a student', 'I'm a hobbyist', and 'Other (please specify)'. Finally, it asks 'What are you interested in?' with a text input field containing 'e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source'. At the bottom are 'Submit' and 'skip this step' buttons.



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Una vez ingresada la información correctamente se creará la cuenta de manera satisfactoria.

The screenshot shows the GitHub homepage. At the top, there's a search bar with 'Search GitHub' and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. Below the header, a large yellow banner features the text 'Learn Git and GitHub without any code!' followed by a brief description: 'Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.' Two buttons are visible: 'Read the guide' (green) and 'Start a project' (white). At the bottom of the page, there's a footer with links to 'Contact GitHub', 'API', 'Training', 'Shop', 'Blog', and 'About', along with a GitHub logo.

- Para poder crear un repositorio se hace necesario verificar la cuenta en el correo electrónico registrado.

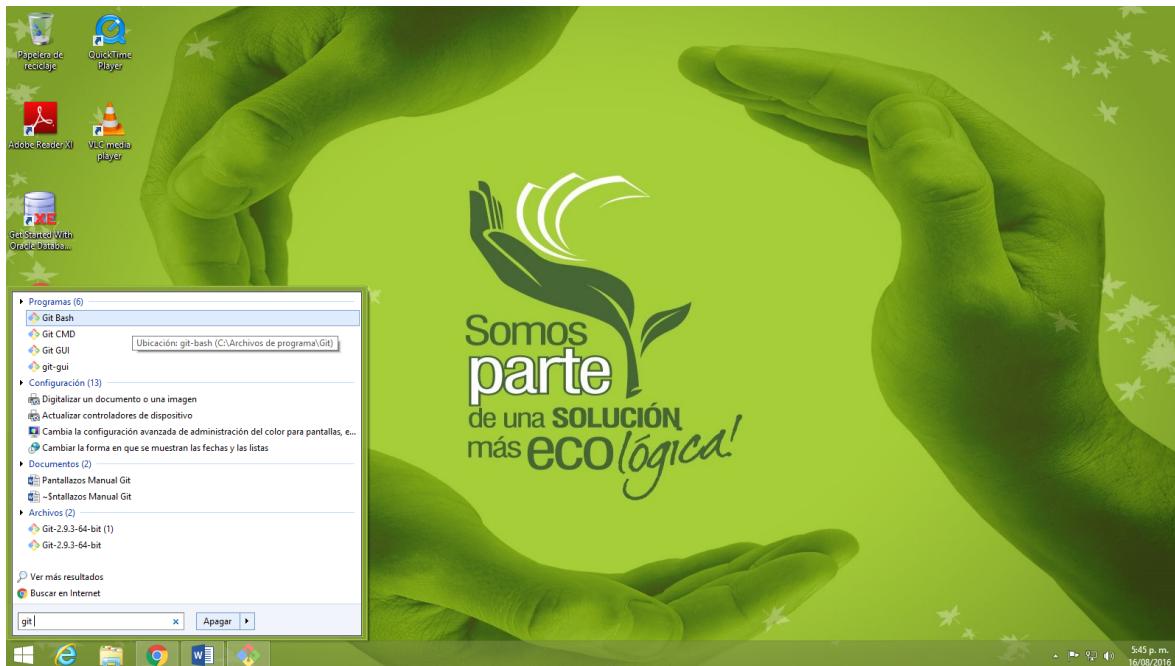
The screenshot shows a page titled 'Please verify your email address' from GitHub. It features the GitHub logo at the top. The main message says: 'Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address. An email containing verification instructions was sent to usuario2016@gmail.com'. Below this, there's a link 'Didn't get the email? Resend verification email or change your email settings.' The page has a standard GitHub header with links for 'Personal', 'Open source', 'Business', 'Explore', 'Pricing', 'Blog', 'Support', 'Search GitHub', and 'Your dashboard'. The footer includes links for 'Contact GitHub', 'API', 'Training', 'Shop', 'Blog', and 'About'.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Creación llave SSH

- Se debe acceder a la opción “**Git Bash**” una vez instalado Git.



- Para verificar la versión de git instalada se debe escribir el comando:

```
git --version
```

```
MINGW64/c/Users/rmorales1
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.9.3.windows.1
```

- Siguiente paso es configurar el nombre y el correo electrónico con los siguientes comandos:

```
git config --global user.name "Nombre"
git config --global user.email "Email"
```

```
MINGW64/c/Users/rmorales1
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.9.3.windows.1
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Roberto"
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ git config --global user.email "roberto@morales.com.co"
```

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Para validar que la información se ha agregado correctamente se digita el siguiente comando:

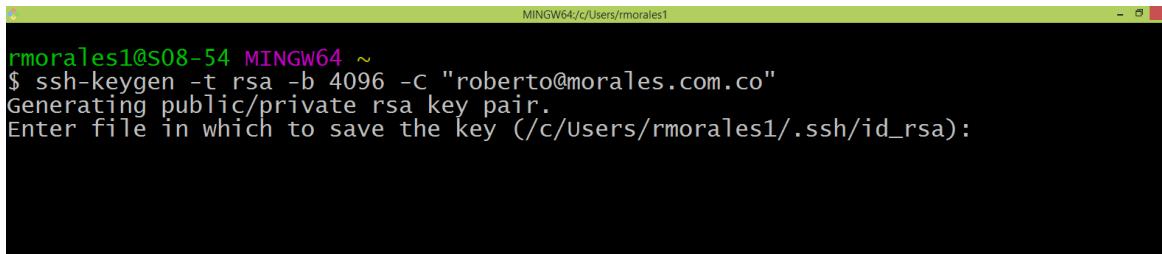
```
git config --global --list
```



```
rmoreales1@s08-54 MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name="Roberto"
user.email="roberto@morales.com.co"
```

- En cualquier momento se puede usar el comando clear para limpiar la consola o bash.
- Se debe ejecutar el siguiente comando para crear una llave ssh.

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```



```
rmoreales1@s08-54 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "roberto@morales.com.co"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/users/rmoreales1/.ssh/id_rsa):
```

- Inicialmente le pedirá donde ubicar el archivo, para esto dejamos la dirección por defecto dando enter.
- Si anteriormente se ha creado una llave le preguntará si desea sobrescribir a lo cual escribimos la letra **y**. Si es la primera vez se debe omitir este paso.
- Posteriormente le pedirá que ingrese una contraseña y al digitárla y dar enter acto seguido le pedirá confirmarla. Es importante resaltar que en estos campos no se visualizará carácter alguno por lo cual se debe ser cuidadoso al ingresarla.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -c "roberto@morales.com.co"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa):
/c/Users/rmorales1/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

- Una vez ingresada la información correctamente se generará una llave ssh mostrando un código único, como lo muestra la siguiente imagen.

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -c "roberto@morales.com.co"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa):
/c/Users/rmorales1/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:CQNDdwROxs1sa2dVT5rp76F7pIUurvLsHdUFG7v04e4 roberto@morales.com.co
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
 .+...= .+ o +
 o * . = Xo
 o o . .*.o
 o . o.+..
 S . +=.
 . = =
 . . B..
 . . .+.o.
 +=oo..+E .
+---[SHA256]---+
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ |
```

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Conectar llave ssh con cuenta Github

- En primer lugar se debe acceder a la carpeta donde se encuentra la llave creada y para ello se debe ingresar el siguiente comando:

```
cd ~/.ssh
```



```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ cd ~/.ssh
```

- Una vez dentro de la carpeta se digita el comando ***ls*** para listar los archivos que esten dentro.



```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ cd ~/.ssh
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ ls
id_rsa  id_rsa.pub
```

- El siguiente paso es mostrar la información contenida en la llave llamada ***id_rsa.pub*** para ello se deberá escribir el siguiente comando:

```
cat id_rsa.pub
```

Y posteriormente se debe seleccionar la información desplegada, como lo ilustra la siguiente imagen.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB

PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

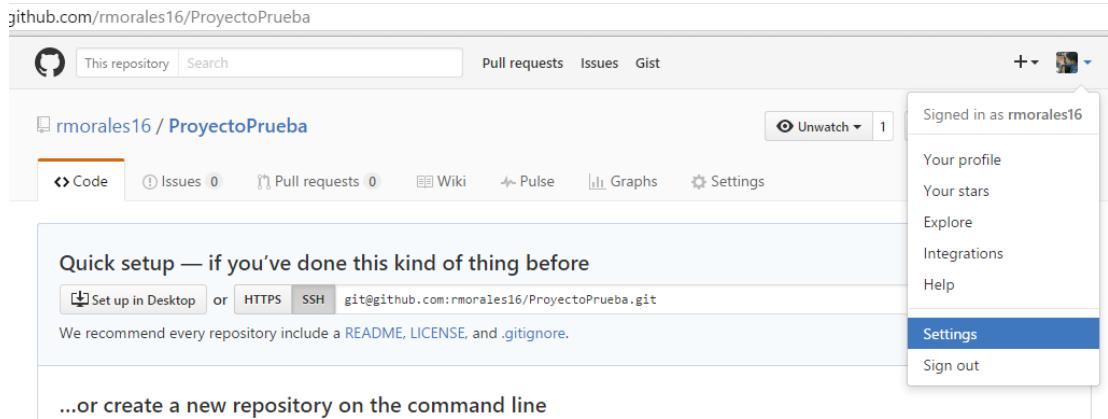
```

MINGW64:/c/Users/rmorales1/ssh
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ cd ~/.ssh
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_rsa  id_rsa.pub

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQACQC47//ps17c60e10xcUGGXkCnbTQCj43HwBbzQEWoyLBa
CMdg/cRD00NrXz51zYtJQCCnuf/LQM83TGYu/wG33Wp1I+DjsM9ozd4ruYviSrxsLf/Oo7bFFWIzrwFm5Q
r8q7dw4MYrr7Tj+Qg1y9hBZGcw0vj0g0kmYY/7M1iTxxpH3w+c3usv2woY2ixMb3G3g4cn3HYTpK4cRrRG3
u90zuewOTlvFmRjtMKMlA6HmIcNtt4FrPv\AU1fM3259vfat31/f/Yt42403Rz+HSS0Cg4/Gcs23VAn0Ah7
pLJVUuoY1bv9y0tdbLA7+YFsw6RxrrSw+gs8400bwB9rbBrQZEwwplDbWtmkausGP7Akh6tR+5w8Nms6KF
Bx0CGwkkRGxFeR3JjwWMpQtPwg774tFbwg0npYvwZkTa6YgNuKX8gvgvTtday/ivEqs+RMtJBv5aL8k0iH
d40K2C4r1qT9BpeQ2Q1MIfx+UcajCrwDwM8SDNe1DIRucn+Ljr5tYTf7u1u4me1jmTahpsc56VQ27DYAv1N
hL5PxZisVdnVtqZvazkB7cMz4RX5PvmI/+2b4T7FZ4Ys1B2f/Yi0pg27NFjBkRKQzx/CcLZ96HajDLWzpLu
Eu/fMhub9LyBp0e9QtK4bnck8pv0g78kVVIR4VMZWSjHP+nd3aKGAGePQ== roberto@morales.com.co

```

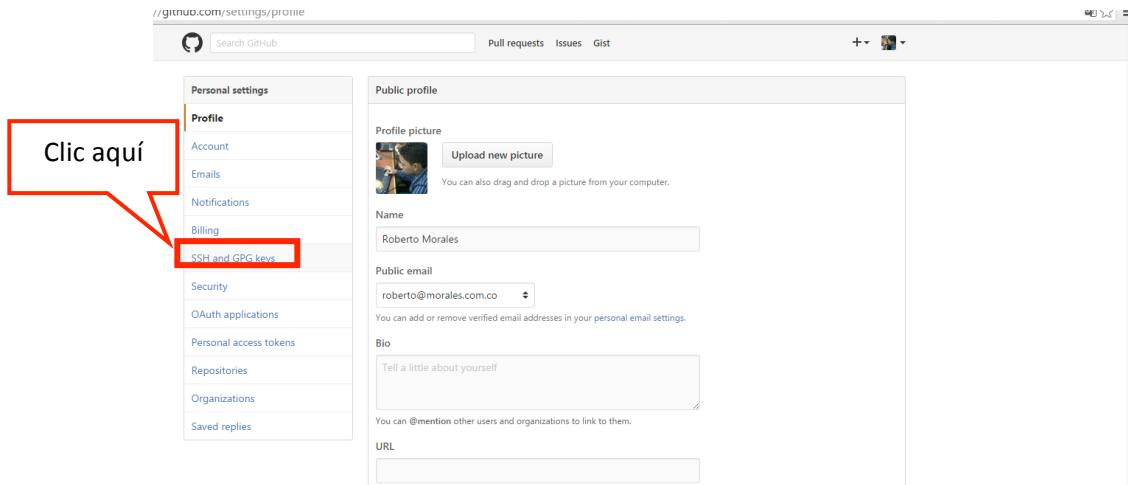
- El siguiente paso es ir a la cuenta github creada y acceder a la opción **settings** ubicada al dar clic en la parte superior derecha como lo ilustra la figura.



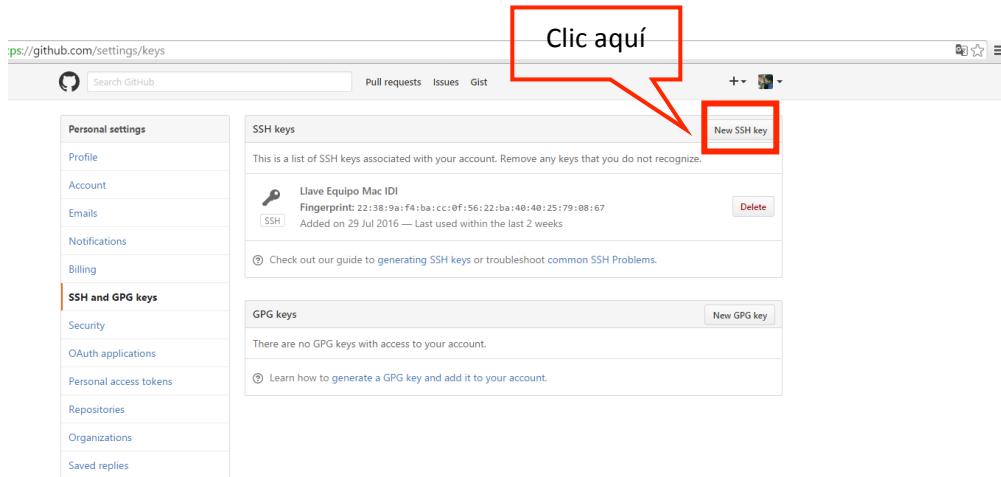
UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Dar clic en la opción ***SSH and GPG Keys***



- Dar clic en la opción ***New SSH Key***



- Posteriormente pegar la llave copiada anteriormente en el espacio correspondiente y agregar un nombre que indique el lugar donde se encuentra la llave.



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

GitHub, Inc. [US] https://github.com/settings/ssh

Search GitHub Pull requests Issues Gist + ⌂ ⌂ ⌂

Personal settings

- Profile
- Account
- Emails
- Notifications
- Billing
- SSH and GPG keys
- Security
- OAuth applications
- Personal access tokens
- Repositories
- Organizations
- Saved replies

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

| | | |
|----------------------|--|------------------------|
| Llave Equipo Mac ID1 | Fingerprint: 22:38:9a:f4:ba:cc:0f:56:22:ba:40:40:25:79:08:67 | Delete |
| SSH | Added on 29 Jul 2016 — Last used within the last 2 weeks | |

Title Llave

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQACQ47/pSi7c60el0xCUGGXKCbTQCj43HwBzbQEwyLBaCMDg/cRD 00Nx5x1zYtJCCnrfU/LQM83TGYu/wg33Wp11+DjSM9Oz4drvYv5rxtf/076FWZwFm5P8q7dW4MVrr7T j+OgjyhB2GGw0yj0gOkmYY/7M1ttxpH3w+3uSv2wYzixMb3G3gcnHYTpk4cRrG3j90zueWOTnfRjt MKMIAHmHicNtt4FrpviAUf1m3259fat31/fy142403Rz+HS50Cq4/Gcc23VanOAh7p/VuUOY1bV9y0tdbLA7 +YFsw6RxSw+gs840DwbvB9rbqZEwpvDDWtmkausGP7akhRt+SvwNm6sFKb0CgwkkRGfFeR3jwWM p0Pwg774fBwq0npVwzktx6ygnUkX88ggvVtday/Egs+RMJBjs5LBk0Hd4OK2C4r1qT9BpqQ2Q1Mfx+ UcajCrwDwM8SDNeIDlRucn+Ur5YTf7u1U4me1jmTahScS6Q27DAy1NHLSpZiGvdvVtgvaaz87Cm24RX5 Pvml/+2b477fZ4YSlB2f/YOp27NFbRKQzvz/CclZ96hajDLWzLuEu/fMhub9Ly8p0e9QtK4bnck8pV0g7kVV IR4VMZWSJHP+nd3aKGAG6GePQ= roberto@morales.com.co
```

[Add SSH key](#)

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot common SSH Problems.

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys with access to your account.

- Si los pasos han sido realizado correctamente la llave se agregará sin problema alguno.

GitHub, Inc. [US] https://github.com/settings/ssh

Search GitHub Pull requests Issues Gist + ⌂ ⌂ ⌂

Personal settings

- Profile
- Account
- Emails
- Notifications
- Billing
- SSH and GPG keys
- Security
- OAuth applications
- Personal access tokens
- Repositories
- Organizations
- Saved replies

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

| | | |
|----------------------|--|------------------------|
| Llave Equipo Mac ID1 | Fingerprint: 22:38:9a:f4:ba:cc:0f:56:22:ba:40:40:25:79:08:67 | Delete |
| SSH | Added on 29 Jul 2016 — Last used within the last 2 weeks | |

Llave

Fingerprint: 8c:3b:c3:c2:a8:1c:44:33:3f:5a:df:db:be:a1:45

SSH Added on 16 Aug 2016 — Never used

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot common SSH Problems.

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys with access to your account.

Learn how to [generate a GPG key](#) and add it to your account.



Probar Conexión SSH

- Para validar si se tiene conexión via ssh se debe ingresar el siguiente comando:

```
ssh -T git@github.com
```

- Inicialmente le preguntará si quiere establecer conexión con lo cual se debe escribir **yes** de respuesta.

```
rmoreales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host '[ssh.github.com]:443 ([192.30.253.122]:443)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

- Siguiente paso le pedirá la contraseña creada al momento de crear la llave, si todo sale correctamente deberá desplegarse un mensaje similar al siguiente:

Hi “user” You’ve successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

```
rmoreales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host '[ssh.github.com]:443 ([192.30.253.122]:443)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[ssh.github.com]:443,[192.30.253.122]:443' (RSA) to the
list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/rmoreales1/.ssh/id_rsa':
Hi rmoreales1! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell
access.

rmoreales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$
```

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Error conexión con github por ssh

- Se presenta el siguiente error:
ssh: connect to host github.com port 22: Connection refused

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/ssh
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ ssh -T git@github.com
ssh: connect to host github.com port 22: Connection refused

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$
```

- Lo siguiente es modificar el puerto para poder acceder sin problemas, ingresamos el comando a continuación:

```
vim ~/.ssh/config
```

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/ssh
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ ssh -T git@github.com
ssh: connect to host github.com port 22: Connection refused

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/ssh
$ vim ~/.ssh/config|
```

- Siguiente paso es ingresar el cambio de puerto al 443 de esta manera:

```
Host github.com
  Hostname ssh.github.com
  Port 443
```

- Una vez ingresada la información anterior se debe presionar la tecla **esc** para salir de la edición y pasar a la parte inferior de la consola.

- Lo siguiente es ingresar el siguiente comando:
:wq

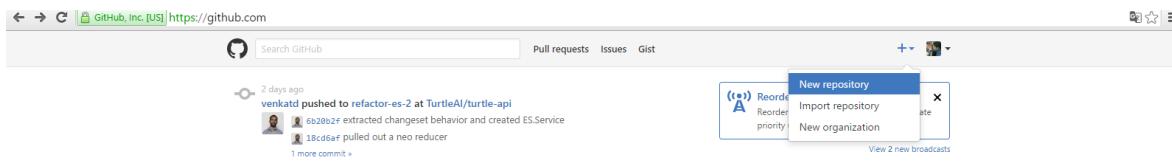
- Luego de esto se podrá acceder a la sección de Probar la conexión ssh

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

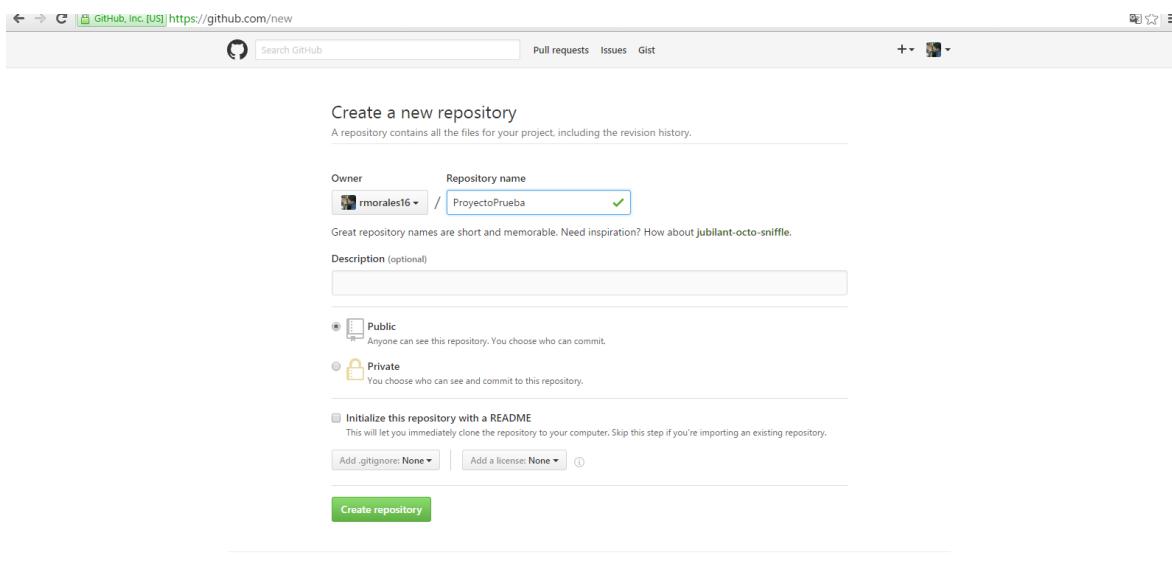
PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Creación repositorio en Github

- Se debe ingresar a la cuenta github y acceder en la parte superior derecha donde hay un signo + para habilitar el menú y dar clic en la sección **New repository**



- Estando en esta sección se deberá ingresar el nombre del repositorio, se recomienda que este lleve el mismo nombre que el proyecto que se vaya a crear en el repositorio local, para este ejemplo se llamará **ProyectoPrueba**. Es opcional ingresar una descripción, se deberá escoger el tipo de repositorio, para esta oportunidad se escogerá **Public**.



- Por último se deberá dar clic en la opción **Create repository** logrando con ello la creación exitosa del repositorio en github.



PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB
PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

The screenshot shows a GitHub repository page for 'rmorales16 / ProyectoPrueba'. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. Below the header, it says 'rmorales16 / ProyectoPrueba' and shows statistics: 1 pull request, 0 issues, 0 wiki pages, 0 graphs, and 0 settings. There are buttons for 'Unwatch', 'Star', and 'Fork'. The main content area is titled 'Quick setup — if you've done this kind of thing before' and provides three command-line examples:

- ...or create a new repository on the command line

```
echo "# ProyectoPrueba" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git
git push -u origin master
```
- ...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git
git push -u origin master
```
- ...or import code from another repository
You can initialize this repository by code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.
[Import code](#)

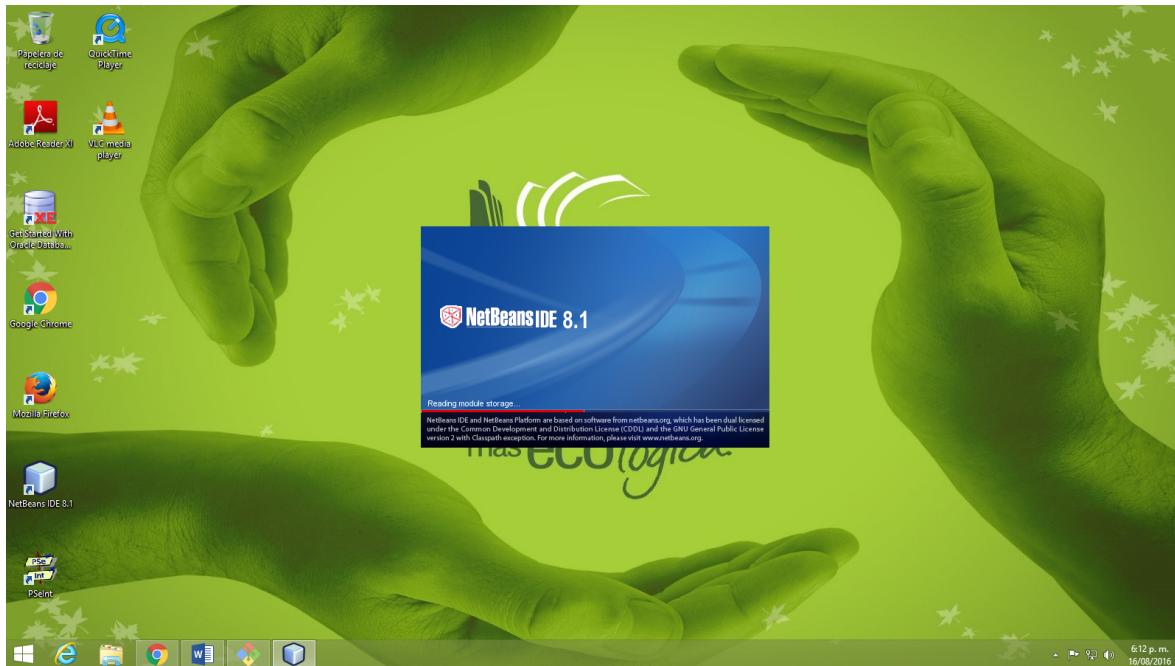
A note at the bottom says: 'ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.'

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

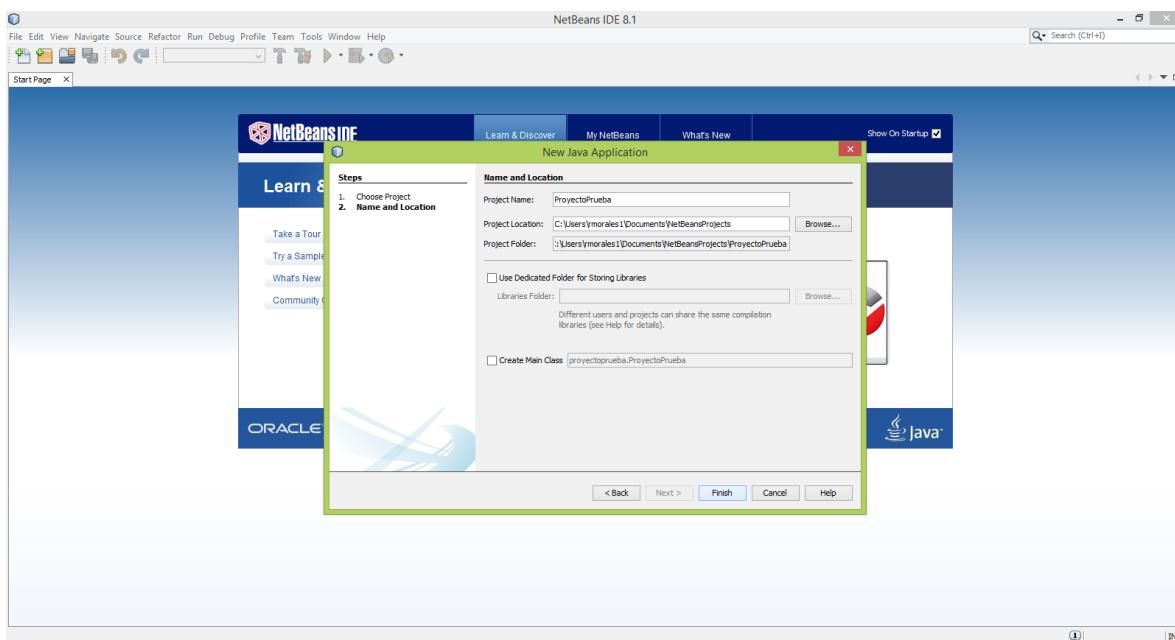
PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Creación de un repositorio local por primera vez

- Inicialmente abrimos el programa Netbeans



- Creamos el proyecto con el mismo nombre del repositorio, en este caso **ProyectoPrueba**



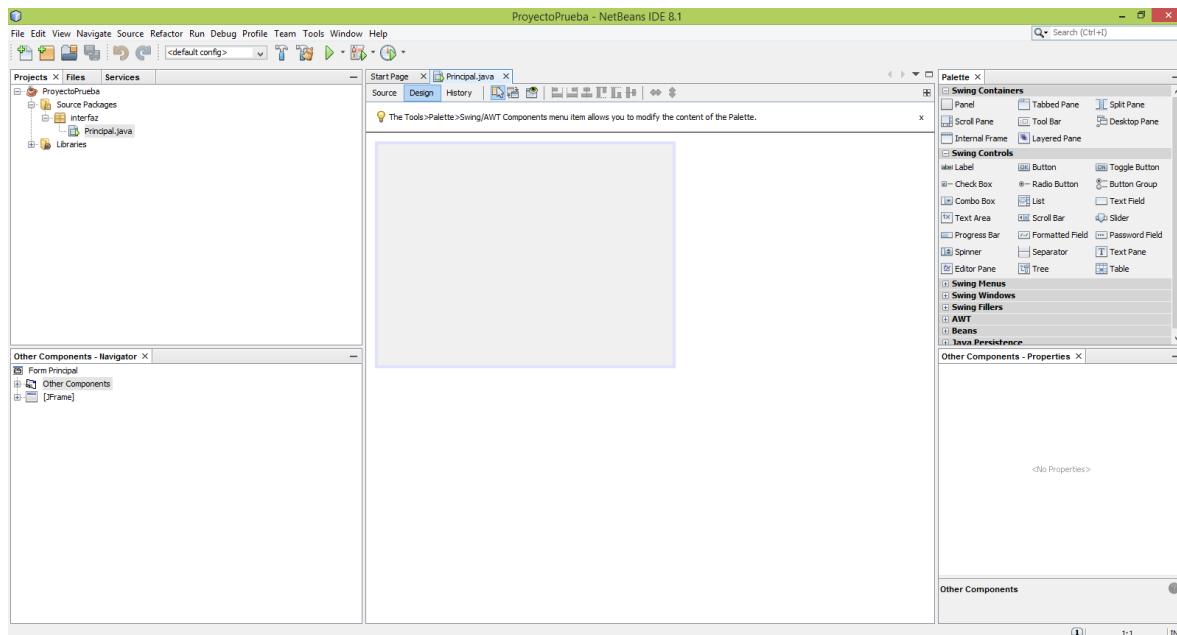


UNIVERSIDAD
DE LA COSTA
1970

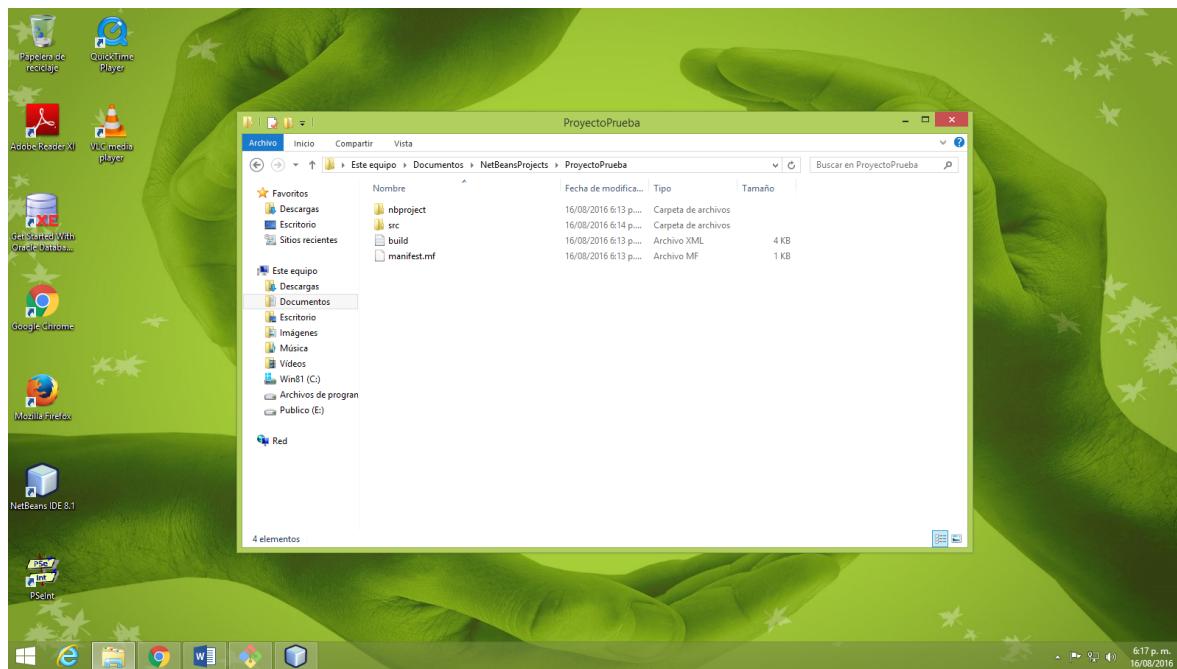
UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Para este proyecto creamos un paquete y dentro de este creamos un jframe form.

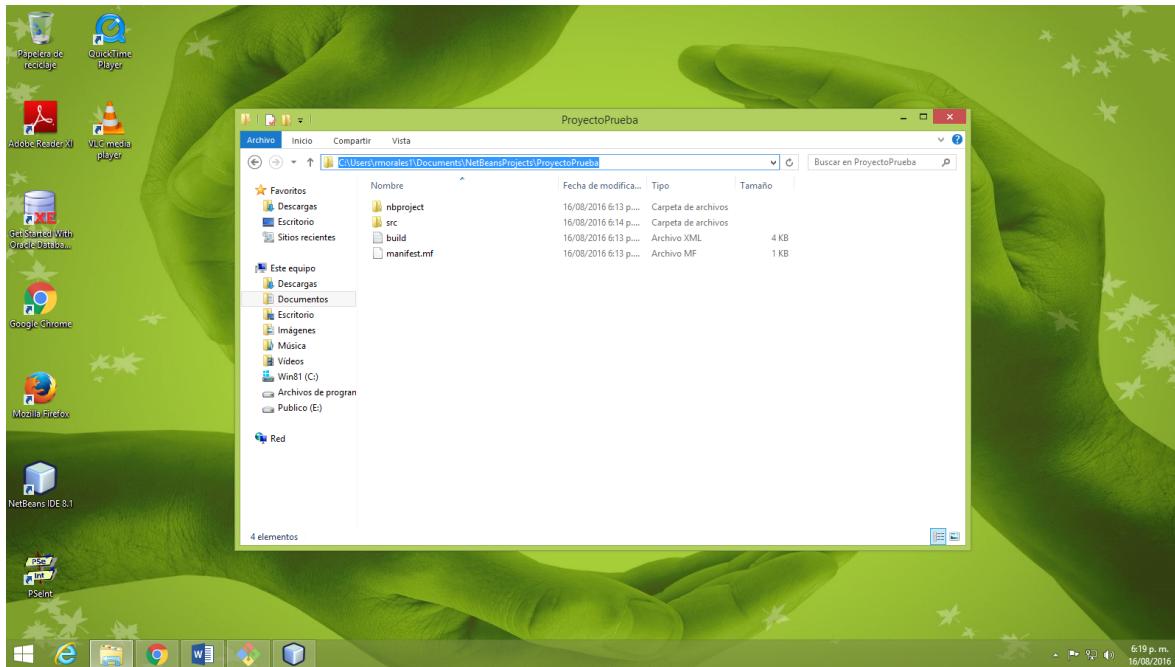


- Siguiente paso es acceder a la carpeta donde se encuentra el proyecto e ingresar en él.



- Posteriormente se copia la Url del proyecto

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB
PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Se debe abrir el git bash y agregar el siguiente comando:
cd “url copiada” (se debe reemplazar el \ por el /)



```
rrmorales1@s08-54 MINGW64 ~/.ssh
$ cd C:/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
```



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

- Una vez dentro se debe escribir el comando **ls** para validar si nos encontramos dentro de la carpeta del proyecto.

```
MINGW64:c/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ cd C:/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ ls
build.xml manifest.mf nbproject/ src/
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ |
```

- Iniciamos el repositorio local escribiendo el siguiente comando
git init

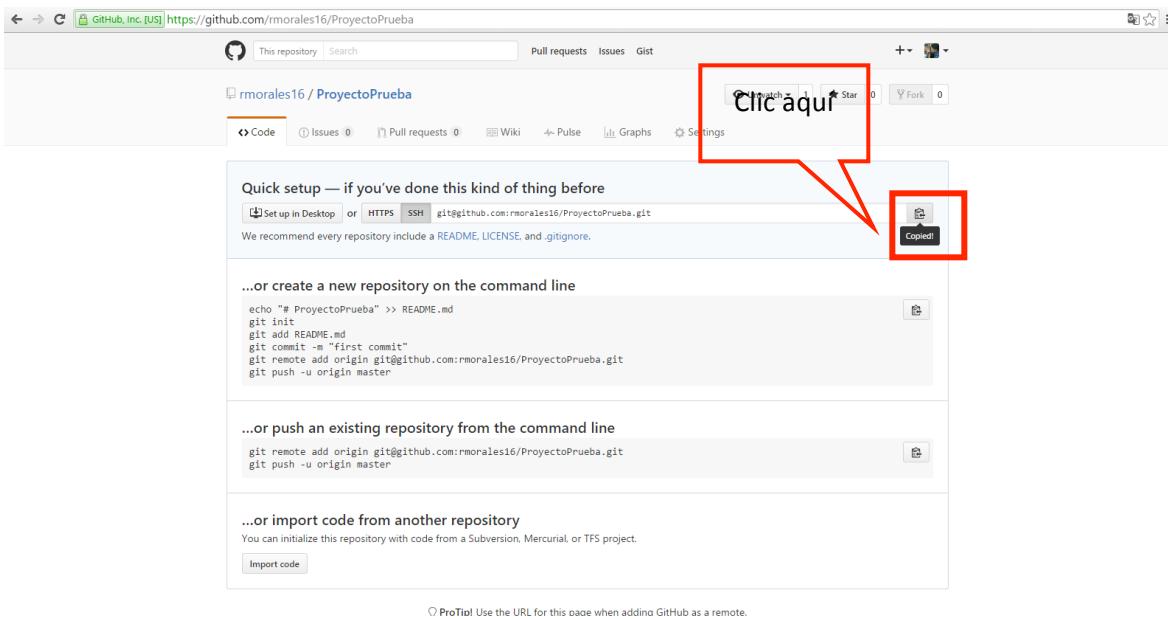
```
MINGW64:c/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ cd C:/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ ls
build.xml manifest.mf nbproject/ src/
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba/.git/
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ |
```

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

Coneectar repositorio local con un repositorio en github

- Primer paso es copiar la dirección ssh del repositorio en github , para ello se accede al repositorio y se copia la url dando clic en la opción que se encuentra a la derecha.



- Una vez copiada la url del repositorio se debe establecer la conexión de los dos repositorios de la siguiente forma:

```
git remote add origin "url del repositorio copiado"
```

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64 / c:/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba'. The command entered is '\$ git remote add origin git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git'.

- Para comprobar que se ha realizado la conexión de manera exitosa se debe ingresar el siguiente comando:

```
git remote -v
```



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git remote add origin git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git remote -v
origin  git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git (fetch)
origin  git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git (push)

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$
```

- Si todo se ha realizado correctamente se deberá visualizar dos líneas indicando que se puede hacer fetch y push.

Creación de un repositorio local con un repositorio traído de github

- En primer lugar se debe acceder al git bash

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ |
```

- Acceder a la carpeta donde se quiera ubicar los archivos del proyecto, para este caso lo guardaremos en una carpeta dentro de **Documents**. Para ello escribimos el siguiente comando:

```
cd Documents
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~
$ cd documents
```

- Una vez dentro listamos los archivos que contiene la carpeta escribiendo el siguiente comando:

```
ls
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents
$ ls
'~$ntallazos Manual Git.docx'  'Mis vídeos'@
'~WRL2819.tmp'                 'NetBeansProjects/
desktop.ini                      'Pantallazos Manual Git.docx'
'Mi música'@                     'Plantillas personalizadas de office'/
'Mis imágenes'@                  'Visual Studio 2010'/

```

- Una vez dentro creamos la carpeta con el siguiente comando:

```
mkdir ProyectoPrueba
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents
$ mkdir ProyectoPrueba
```

- Siguiente paso es ingresar a la nueva carpeta creada empleando el siguiente comando

```
cd "Nombre de la Carpeta"
```



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents  
$ cd ProyectoPrueba
```

- Estando dentro iniciamos el repositorio git con el siguiente comando:

```
git init
```

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/documents/ProyectoPrueba  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/rmorales1/documents/ProyectoPrueba/.git/
```

- Nos vamos a la cuenta github, buscamos el repositorio que queremos bajar, damos clic en la opción **clone or download** y posteriormente damos clic para copiar la url.

No description or website provided. — Edit

Branch: master New pull request

Clone with SSH Use HTTPS
git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git
Copied

Open in Desktop Download ZIP

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

- Vamos al git bash nuevamente y agregamos el comando para conectar el repositorio local con el que se encuentra en github copiando el siguiente comando.

```
git remote add origin "url del repositorio en github"
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)  
$ git remote add origin git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git
```

- Validamos que la conexión se haya realizado correctamente con el siguiente comando:

```
git remote -v
```



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$ git remote -v
origin  git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git (fetch)
origin  git@github.com:rmorales16/ProyectoPrueba.git (push)
```

- Una vez establecida la conexión traemos los archivos que se encuentren en el repositorio github mediante el siguiente comando:

```
git pull origin master
```

```
MINGW64/c/Users/rmorales1/documents/ProyectoPrueba
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$ git pull origin master
Enter passphrase for key '/c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa': |
```

- Le pedirá la contraseña que se ingresó al momento de crear la llave y automáticamente serán bajados los archivos del repositorio en github como se muestra en la figura.

```
MINGW64/c/Users/rmorales1/documents/ProyectoPrueba
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$ git pull origin master
Enter passphrase for key '/c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa':
remote: Counting objects: 15, done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 15 (delta 0), reused 15 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (15/15), done.
From github.com:rmorales16/ProyectoPrueba
 * branch            master      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]       master      -> origin/master
```

- Para validar si se bajaron correctamente se escribe el comando **ls**

```
MINGW64/c/Users/rmorales1/documents/ProyectoPrueba
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$ git pull origin master
Enter passphrase for key '/c/users/rmorales1/.ssh/id_rsa':
remote: Counting objects: 15, done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 15 (delta 0), reused 15 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (15/15), done.
From github.com:rmorales16/ProyectoPrueba
 * branch            master      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]       master      -> origin/master

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$ ls
build.xml  manifest.mf  nbproject/  src/
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/documents/ProyectoPrueba (master)
$
```

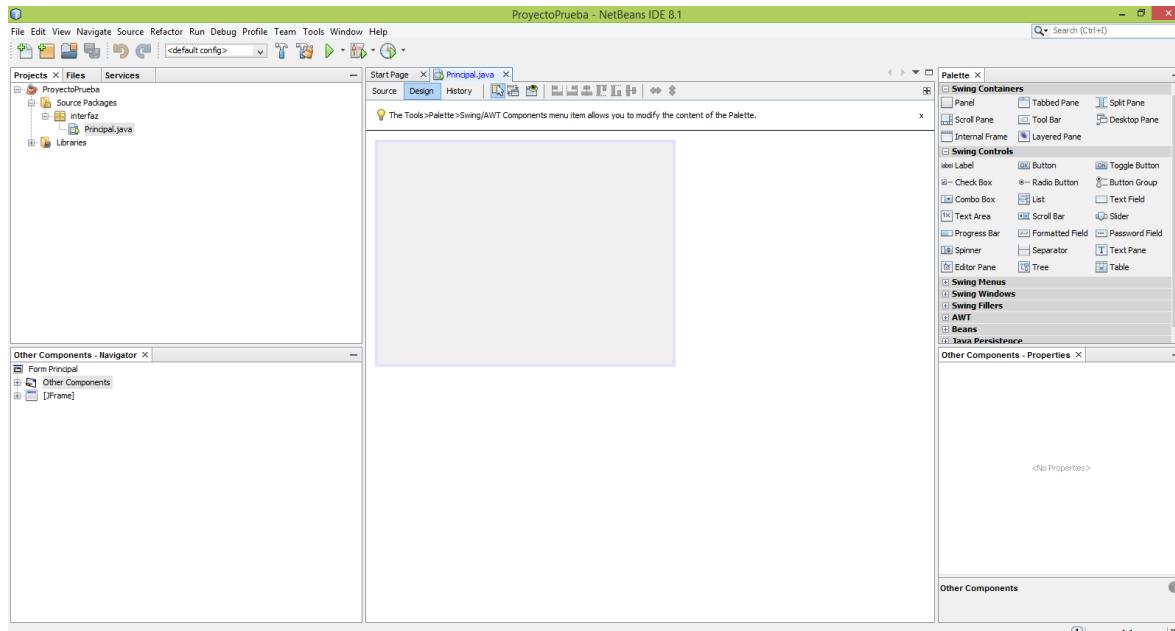
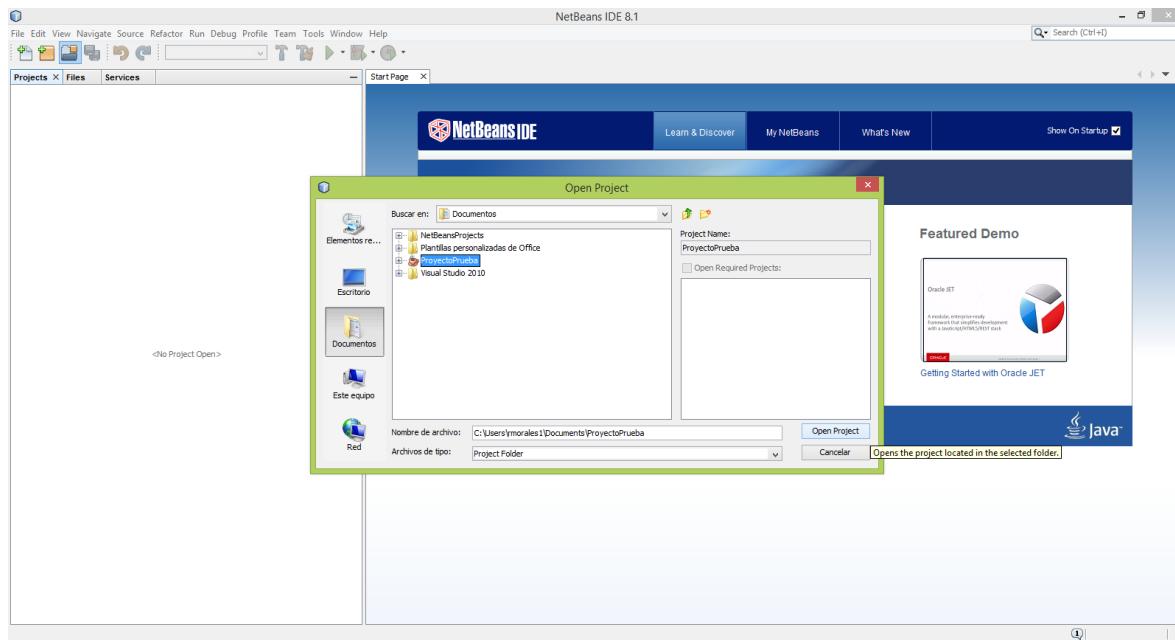
- Realizado los pasos anteriormente indicados de manera satisfactoria se procederá abrir el proyecto desde el programa Netbeans.



UNIVERSIDAD
DE LA COSTA
1970

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES





Subir archivos de un repositorio local a un repositorio github

- Teniendo en cuenta que ya se cuenta con un repositorio creado se digita el comando de status para conocer en que estado está el repositorio.

```
git status
```

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    build.xml
    manifest.mf
    nbproject/
    src/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$
```

- Si se ha realizado algun cambio en los archivos estos se mostrarán de color rojo, el siguiente paso es pasarlos del Working Directory a lo que se conoce como Staging Area, para ello se escribe el siguiente comando.

```
git add -A
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git add -A
warning: LF will be replaced by CRLF in src/interfaz/Principal.form.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in src/interfaz/Principal.java.
The file will have its original line endings in your working directory.
```

- Una vez los archivos se encuentren agregados al Stagin Area se vuelve a escribir el comando status para validarlos.

```
git status
```



UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC

PRIMEROS PASOS CON GIT Y GITHUB PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES

```
MINGW64:/c/Users/rmorales1/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git status
On branch master
Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:  build.xml
    new file:  manifest.mf
    new file:  nbproject/build-impl.xml
    new file:  nbproject/genfiles.properties
    new file:  nbproject/private/private.properties
    new file:  nbproject/project.properties
    new file:  nbproject/project.xml
    new file:  src/interfaz/Principal.form
    new file:  src/interfaz/Principal.java

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$
```

- Si los archivos se visualizan de color verde indican que estos se encuentran en el Stage Area, el siguiente paso es pasarlos a una zona permanente denominada git directory, para ello escribimos el siguiente comando:

```
git commit -m "comentario"
```

```
rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git commit -m "Proyecto Creado con un JFrame"
[master (root-commit) 75abf32] Proyecto Creado con un JFrame
 9 files changed, 1712 insertions(+)
create mode 100644 build.xml
create mode 100644 manifest.mf
create mode 100644 nbproject/build-impl.xml
create mode 100644 nbproject/genfiles.properties
create mode 100644 nbproject/private/private.properties
create mode 100644 nbproject/project.properties
create mode 100644 nbproject/project.xml
create mode 100644 src/interfaz/Principal.form
create mode 100644 src/interfaz/Principal.java

rmorales1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ |
```

- Una vez realizado el commit se deberá subir al repositorio virtual (contando que previamente se creó la conexión con este) para lo cual se ingresará el siguiente comando.

```
git push origin master
```



```
rmoreles1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git push origin master
Enter passphrase for key '/c/users/rmoreles1/.ssh/id_rsa':
```

- Le pedirá la contraseña que previamente se configuró en la llave y posterior a ello se cargarán los archivos al repositorio github.

```
rmoreles1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git remote -v
origin  git@github.com:rmoreles16/ProyectoPrueba.git (fetch)
origin  git@github.com:rmoreles16/ProyectoPrueba.git (push)

rmoreles1@s08-54 MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/ProyectoPrueba (master)
$ git push origin master
Enter passphrase for key '/c/users/rmoreles1/.ssh/id_rsa':
Counting objects: 15, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (15/15), 14.54 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 15 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:rmoreles16/ProyectoPrueba.git
 * [new branch]      master -> master
```

- Para validar que todo se ha efectuado exitosamente se deberá acceder al repositorio en github y validar si los archivos se encuentran actualizados.

No description or website provided. — Edit

| Branch: master | New pull request | Create new file | Upload files | Find file | Clone or download |
|---|-------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------------|
| "Roberto" Proyecto Creado con un JFrame | | | | | |
| nbproject | Proyecto Creado con un JFrame | | | | 2 minutes ago |
| src/interfaz | Proyecto Creado con un JFrame | | | | 2 minutes ago |
| build.xml | Proyecto Creado con un JFrame | | | | 2 minutes ago |
| manifest.mf | Proyecto Creado con un JFrame | | | | 2 minutes ago |

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README