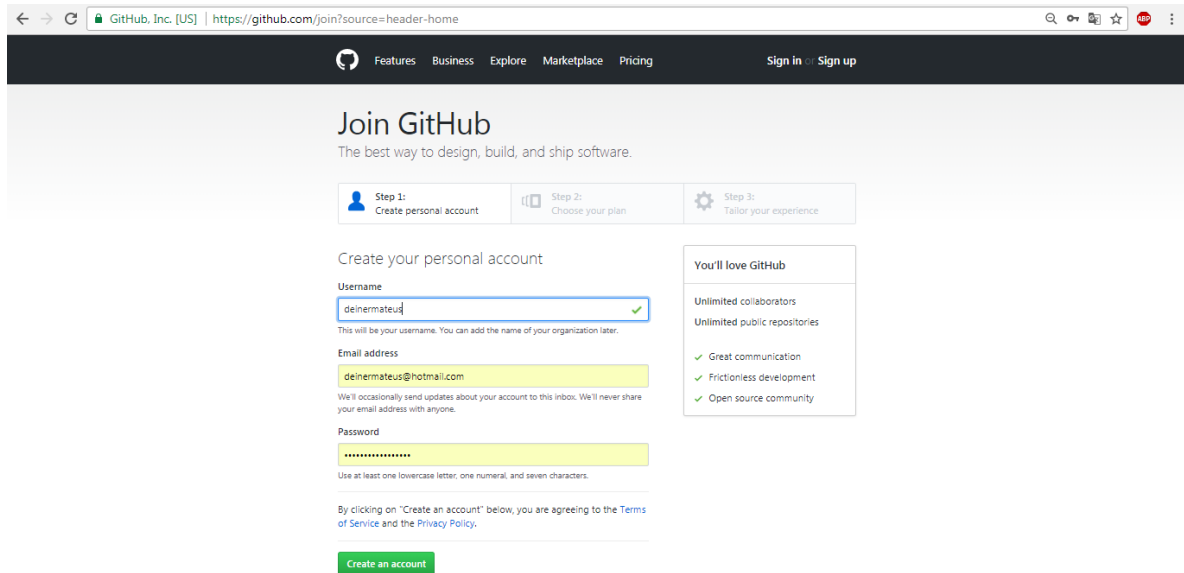


## Contenido.

***El estudiante configurará una cuenta de usuario en la plataforma [www.github.com](https://github.com):***

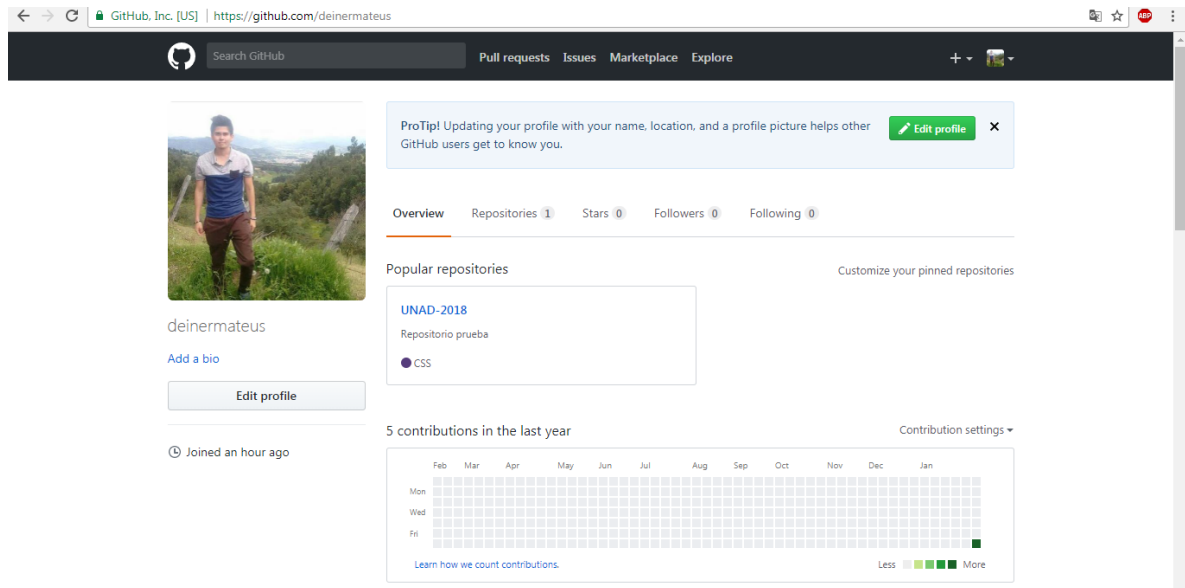
Paso 1: Nos dirigimos a la página de Github y creamos una cuenta.



The screenshot shows the GitHub 'Join GitHub' page. The browser address bar displays 'https://github.com/join?source=header-home'. The page has a dark header with navigation links: Features, Business, Explore, Marketplace, Pricing, Sign in, and Sign up. The main content area is titled 'Join GitHub' with the tagline 'The best way to design, build, and ship software.' Below this, there are three steps: Step 1: Create personal account (active), Step 2: Choose your plan, and Step 3: Tailor your experience. The 'Create your personal account' section includes fields for Username (deinermateud), Email address (deinermateus@hotmail.com), and Password (masked with dots). A green 'Create an account' button is at the bottom. To the right, a box titled 'You'll love GitHub' lists benefits: Unlimited collaborators, Unlimited public repositories, Great communication, Frictionless development, and Open source community.

*Imagen1.Creando cuenta de Github (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

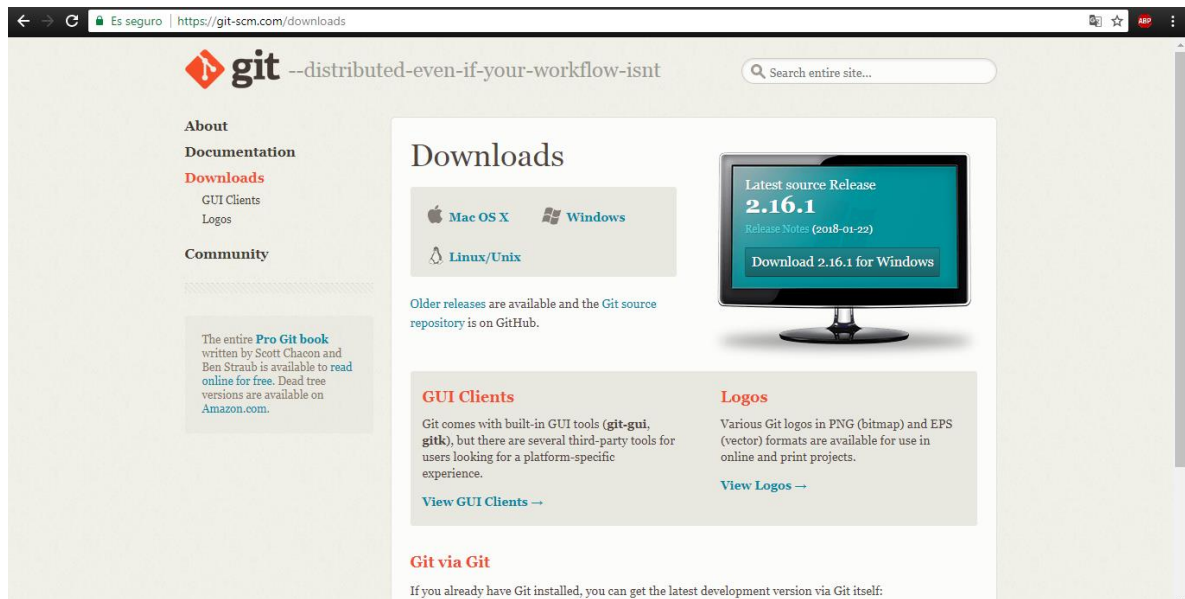
Paso 2: Configuramos la cuenta.



*Imagen2.Configurando la cuenta de Github (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

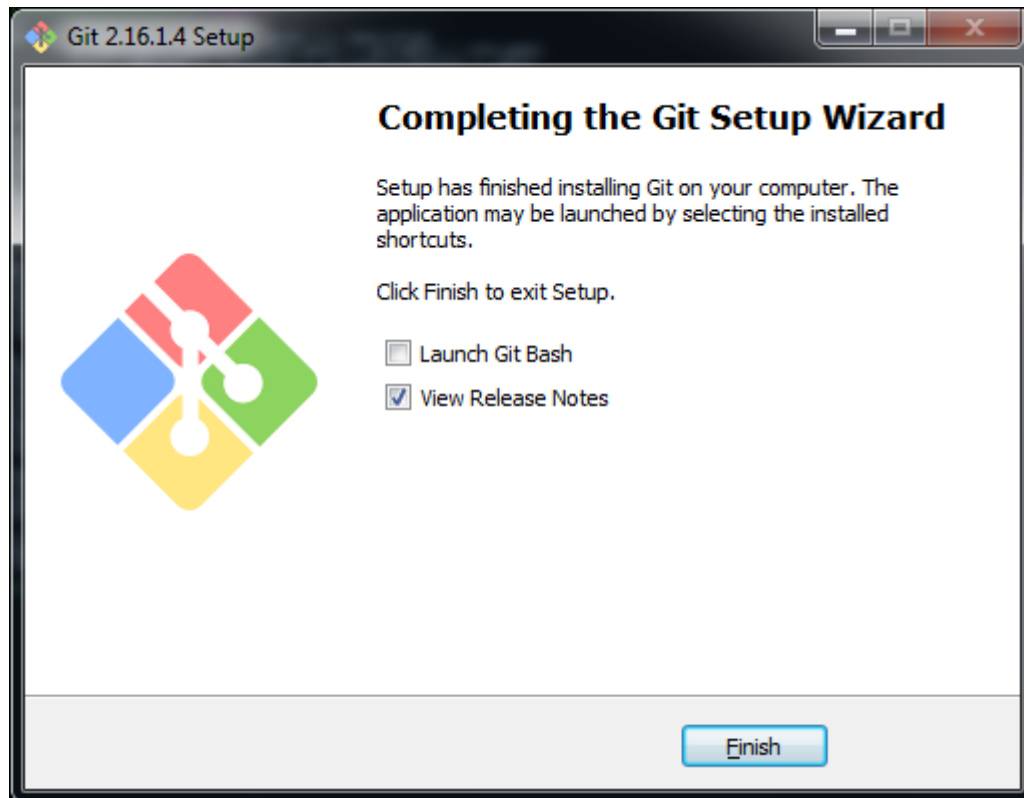
***El estudiante instalara el cliente de GIT para escritorio en su computador.***

Paso 1:Nos dirigimos a la pgina de Git <https://git-scm.com/downloads> para realizar la descarga. En este caso es para Windows 7 de 64 bits.



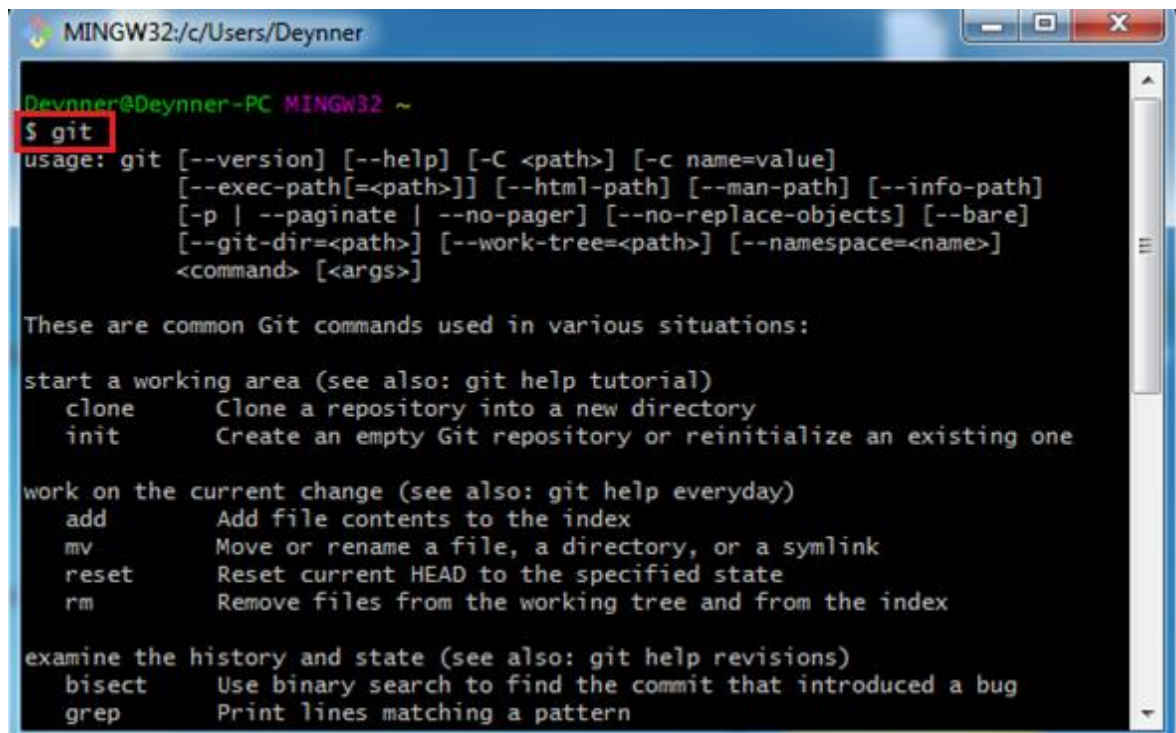
*Imagen3.Descargando Git (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

*Paso 2: Instalamos Git, solo presionamos en Next hasta que se termine la instalación.*



*Imagen4.Instalando Git (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

*Paso 3: Para comprobar si tenemos instalado Git en nuestro sistema operativo solo abrimos el programa Git Bash y escribimos la palabra git. Nos debe mostrar los comandos usados en git.*

A screenshot of a MINGW32 terminal window. The title bar shows the path 'MINGW32:/c/Users/Deynner'. The prompt is 'Deynner@Deynner-PC MINGW32 ~'. The command '\$ git' has been entered, and its help text is displayed. The text is as follows:

```
$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c name=value]
       [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
       [-p | --paginate | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
       [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
       <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  rm         Remove files from the working tree and from the index

examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  grep       Print lines matching a pattern
```

Imagen5.Comprobando Git (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”

Paso 4: Comandos:

**git --version:** Permite observar la versión de git instalada.

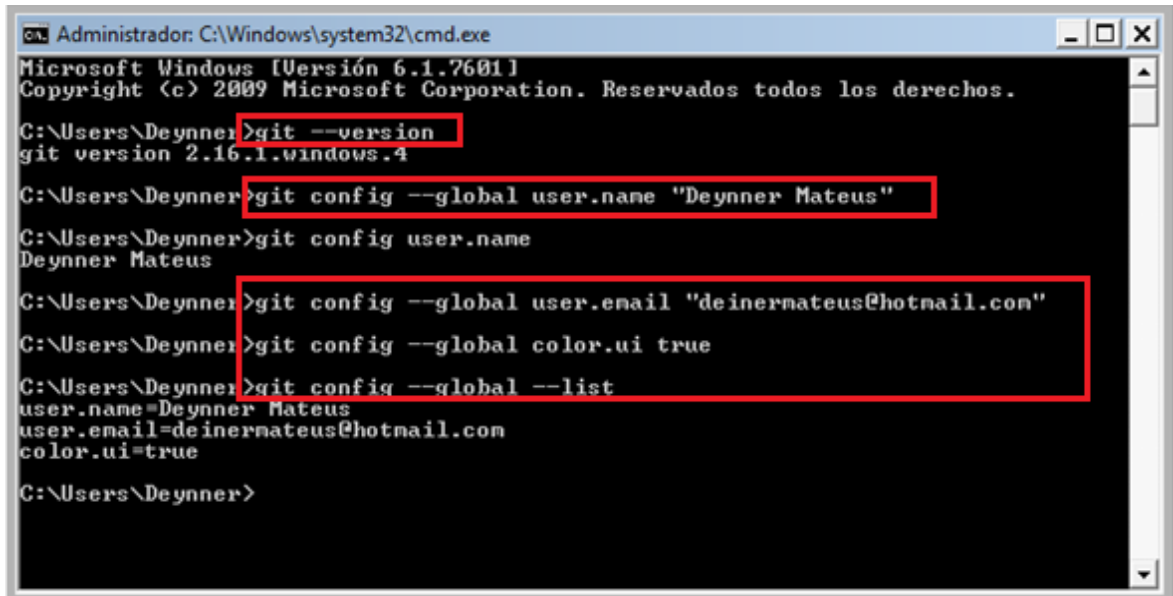
**git config --global user.name "Nombre del Usuario"** :Permite asignar el nombre de usuario a la cuenta de git.

***git config --global user.email "Correo electrónico del usuario"***

*: Permite asignar el correo electrónico del usuario.*

***git config --global color.ui true*** : Permite agregar colores a los resultados de git. Esto ayuda a diferenciar cuando se haga algún cambio en el código de la aplicación.

***git config --global --list*** : Muestra la configuración realizada.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Deynner>git --version
git version 2.16.1.windows.4

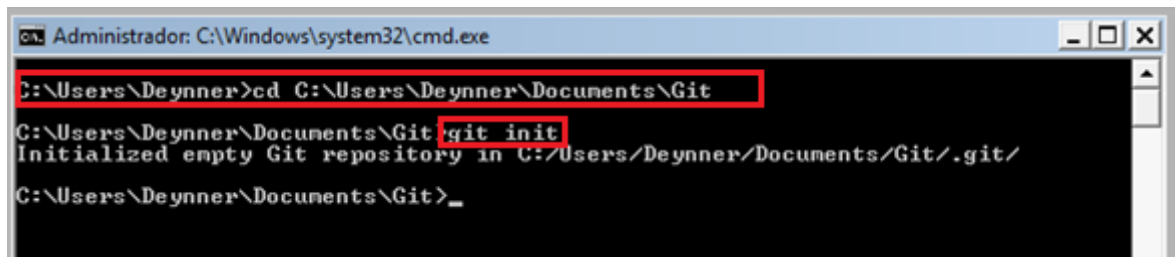
C:\Users\Deynner>git config --global user.name "Deynner Mateus"
C:\Users\Deynner>git config user.name
Deynner Mateus

C:\Users\Deynner>git config --global user.email "deinernateus@hotmail.com"
C:\Users\Deynner>git config --global color.ui true
C:\Users\Deynner>git config --global --list
user.name=Deynner Mateus
user.email=deinernateus@hotmail.com
color.ui=true

C:\Users\Deynner>
```

*Imagen6.Configurando Git (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

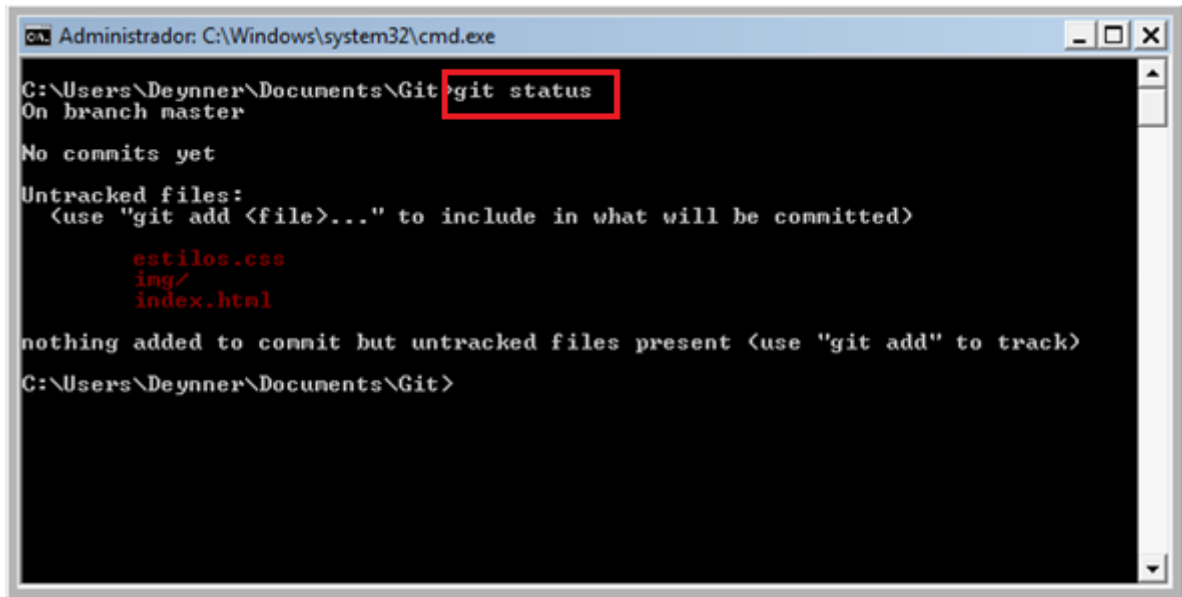
*Paso 5: Para crear un nuevo repositorio en Git(o un nuevo proyecto) debemos abrir la terminal de Windows o el programa Git Bash, en este caso se utilizara la terminal de Windows. Creamos la carpeta de Git en mis documentos y nos ubicamos en la carpeta con el comando `cd C:\Users\Deynner\Documents\Git`, luego para crear un repositorio escribimos el comando ***git init***, y nos muestra que el repositorio ha sido creado.*



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Deynner>cd C:\Users\Deynner\Documents\Git
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Deynner/Documents/Git/.git/
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen7.Creando repositorio en Git (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

*Paso 6: Con el comando `git status` podemos ver el estado del repositorio. Como se puede observar no se ha creado ningún commit. Las palabras en rojo es que no hemos agregado los archivos css y html al commit.*



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git status
On branch master

No commits yet

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

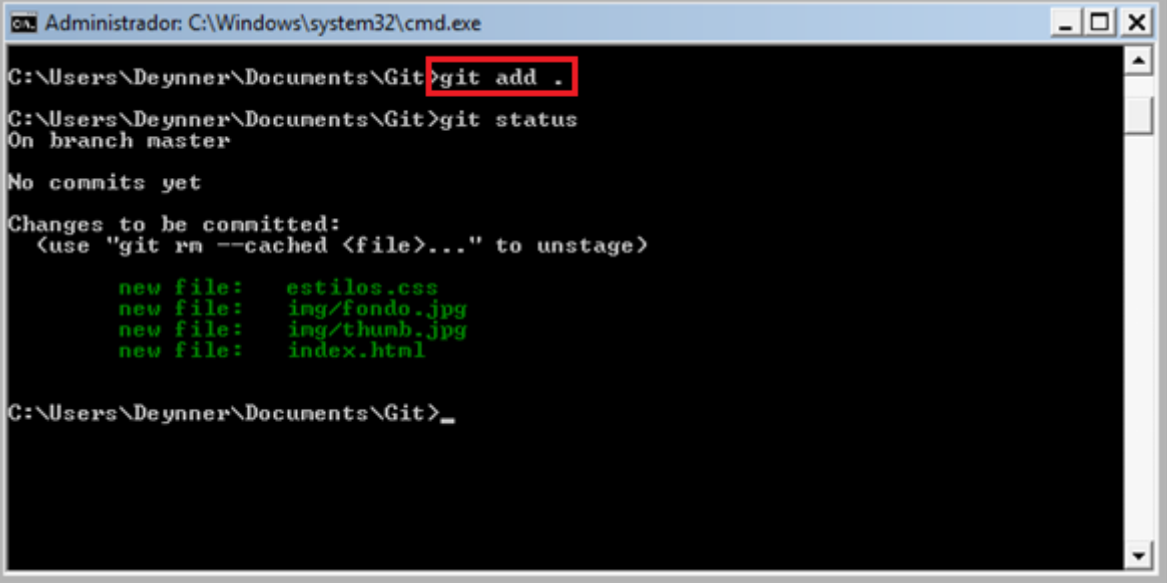
        estilos.css
        img/
        index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen8.Estado del repositorio (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

*Paso 7: Para agregar los archivos al commit escribimos el comando **git add**. este comando nos agrega todos los archivos al commit. Como se observa nos muestra los nombres de los archivos en verde.*

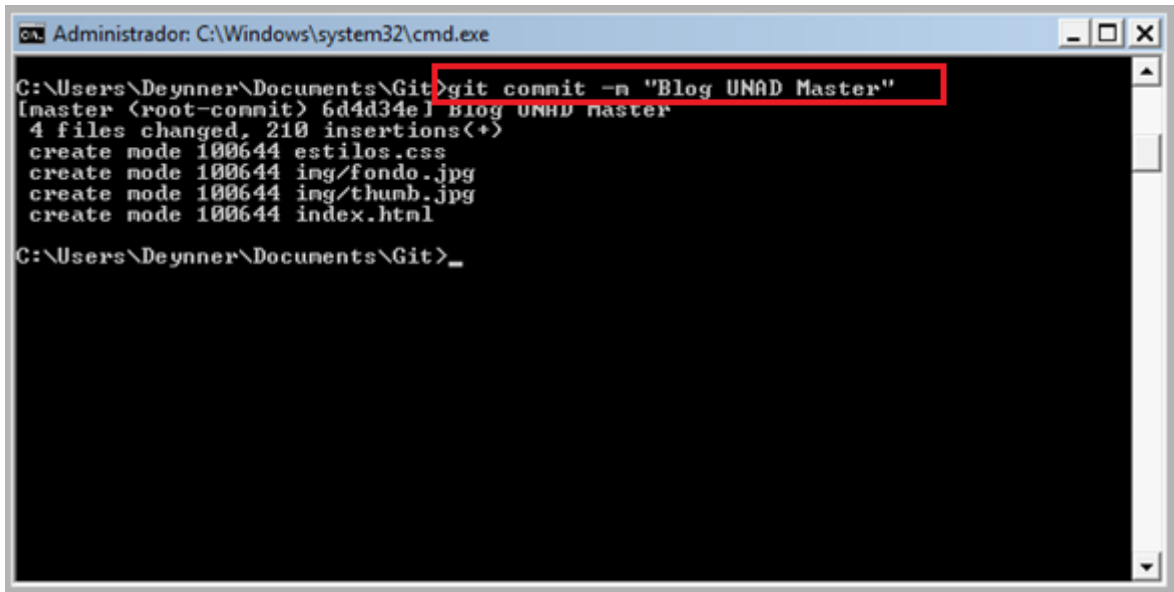




```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git add .
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   estilos.css
        new file:   img/fondo.jpg
        new file:   img/thumb.jpg
        new file:   index.html
C:\Users\Deynner\Documents\Git>_
```

*Imagen9.Agregando archivos al commit (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

*Paso 8: Para crear el commit se escribe el comando **git commit -m "Descripcion, se sugiere que sea muy concisa"**.*

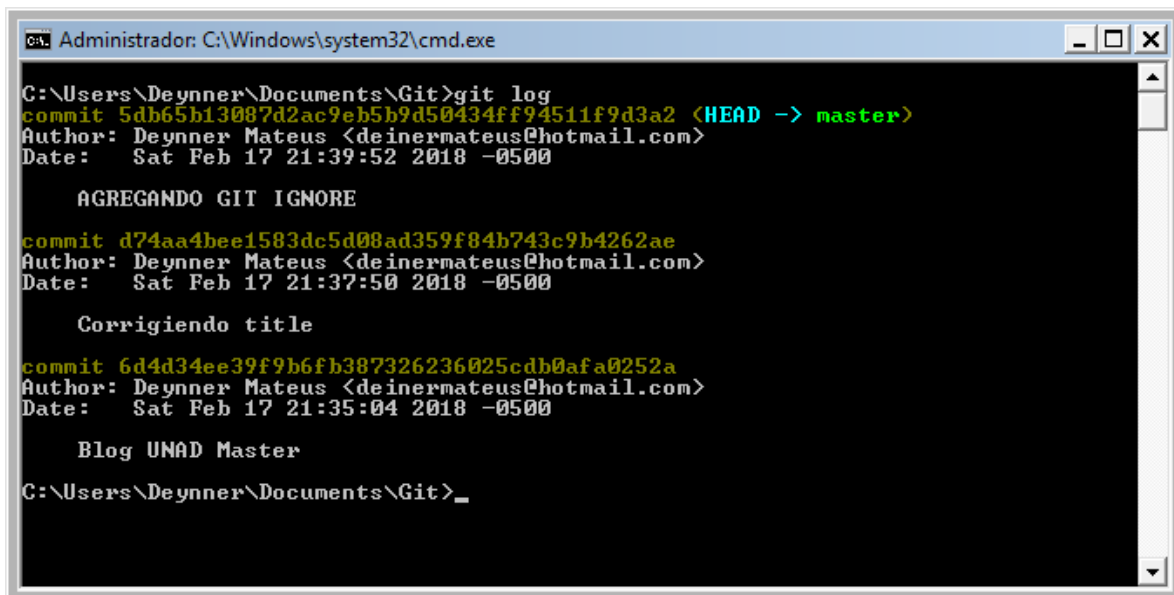
A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the user executing the command `git commit -m "Blog UNAD Master"`. The output indicates a successful commit to the master branch, showing the commit hash `6d4d34e1`, the message `Blog UNAD Master`, and details about 4 files changed with 210 insertions. The files listed are `estilos.css`, `img/fondo.jpg`, `img/thunb.jpg`, and `index.html`, all created with mode `100644`. The prompt ends with `C:\Users\Deynner\Documents\Git>`.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git commit -m "Blog UNAD Master"
[master (root-commit) 6d4d34e1] Blog UNAD Master
4 files changed, 210 insertions(+)
create mode 100644 estilos.css
create mode 100644 img/fondo.jpg
create mode 100644 img/thunb.jpg
create mode 100644 index.html
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen10.Creando el commit (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

*Paso 9: Para ver los commit que se han creado escribimos el comando `git log`.*

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the user executing the command `git log`. The output displays a list of commits, including the most recent one with hash `5db65b13087d2ac9eb5b9d50434ff94511f9d3a2` and message `<HEAD -> master>`. It also shows previous commits with messages like "AGREGANDO GIT IGNORE", "Corrigiendo title", and "Blog UNAD Master". The prompt ends with `C:\Users\Deynner\Documents\Git>`.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log
commit 5db65b13087d2ac9eb5b9d50434ff94511f9d3a2 <HEAD -> master>
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:39:52 2018 -0500

    AGREGANDO GIT IGNORE

commit d74aa4bee1583dc5d08ad359f84b743c9b4262ae
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:37:50 2018 -0500

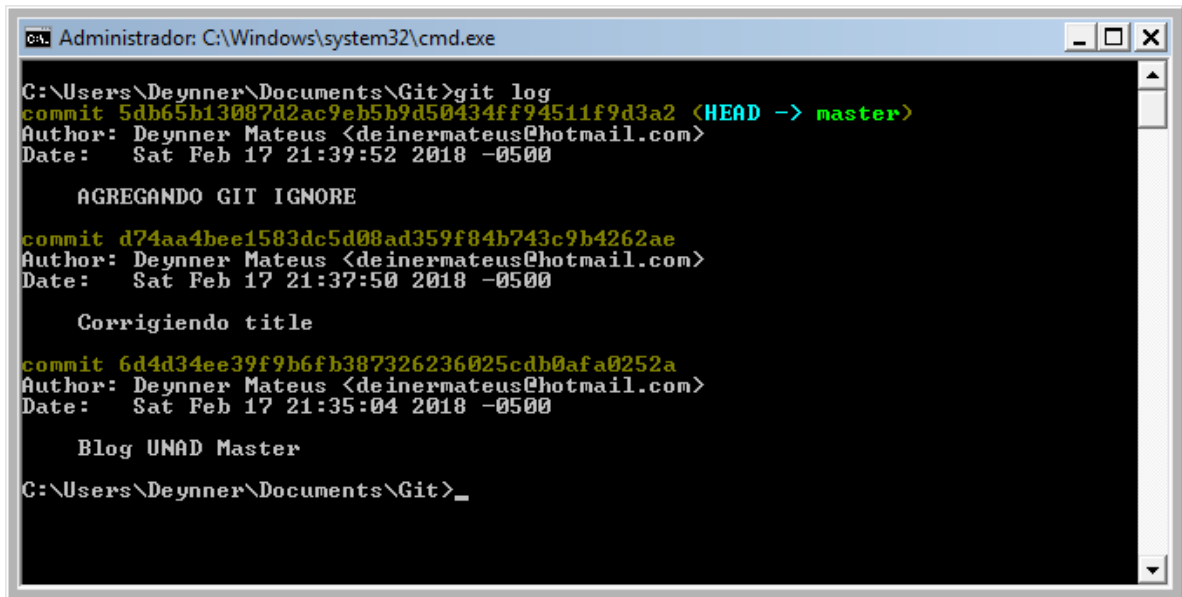
    Corrigiendo title

commit 6d4d34ee39f9b6fb387326236025cdb0afa0252a
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:35:04 2018 -0500

    Blog UNAD Master
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen11.Ver los commit creados (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

*Paso 10: Revisando los commit.*

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window has a black background with white and yellow text. The text shows the output of the 'git log' command, displaying three commits. The first commit is highlighted in yellow. The second commit is followed by the text "AGREGANDO GIT IGNORE". The third commit is followed by the text "Corrigiendo title". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log
commit 5db65b13087d2ac9eb5b9d50434ff94511f9d3a2 <HEAD -> master>
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:39:52 2018 -0500

    AGREGANDO GIT IGNORE

commit d74aa4bee1583dc5d08ad359f84b743c9b4262ae
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:37:50 2018 -0500

    Corrigiendo title

commit 6d4d34ee39f9b6fb387326236025cdb0afa0252a
Author: Deynner Mateus <deinermateus@hotmail.com>
Date: Sat Feb 17 21:35:04 2018 -0500

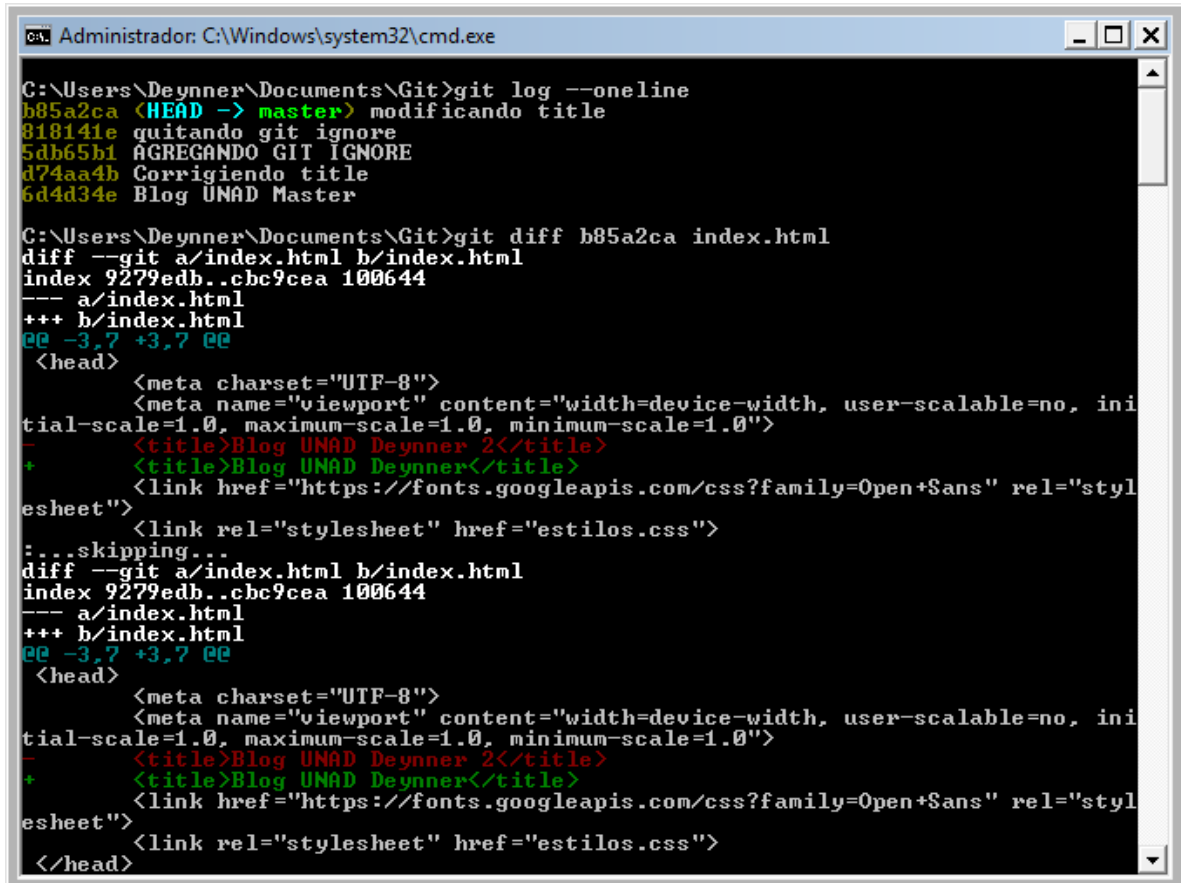
    Blog UNAD Master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>_
```

*Imagen12.Ver los commit creados con datos más concretos (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 11: Comparando estado actual con el estado pasado del código modificado con respecto al código pasado. Las líneas de código rojo muestran que ese fue el cambio realizado con respecto a la línea de

color verde.



```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log --oneline
b85a2ca <HEAD -> master> modificando title
818141e quitando git ignore
5db65b1 AGREGANDO GIT IGNORE
d74aa4b Corrigiendo title
6d4d34e Blog UNAD Master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git diff b85a2ca index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index 9279edb..cbc9cea 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -3,7 +3,7 @@
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, ini
tial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
-  <title>Blog UNAD Deynner 2</title>
+  <title>Blog UNAD Deynner</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="styl
esheet">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
...skipping...
diff --git a/index.html b/index.html
index 9279edb..cbc9cea 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -3,7 +3,7 @@
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, ini
tial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
-  <title>Blog UNAD Deynner 2</title>
+  <title>Blog UNAD Deynner</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="styl
esheet">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
```

*Imagen13.Comparar los commit (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

Paso 12: Volviendo a la rama master. Con el comando git checkout y luego el código del commit al que se quiere regresar.

```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log --oneline
b85a2ca <HEAD -> master> modificando title
818141e quitando git ignore
5db65b1 AGREGANDO GIT IGNORE
d74aa4b Corrigiendo title
6d4d34e Blog UNAD Master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git checkout 5db65b1
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:
       index.html
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
Aborting

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git checkout 6d4d34e
Note: checking out '6d4d34e'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

    git checkout -b <new-branch-name>

HEAD is now at 6d4d34e Blog UNAD Master
M       index.html

C:\Users\Deynner\Documents\Git>_
```

Imagen14.Regresando a la rama master (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"

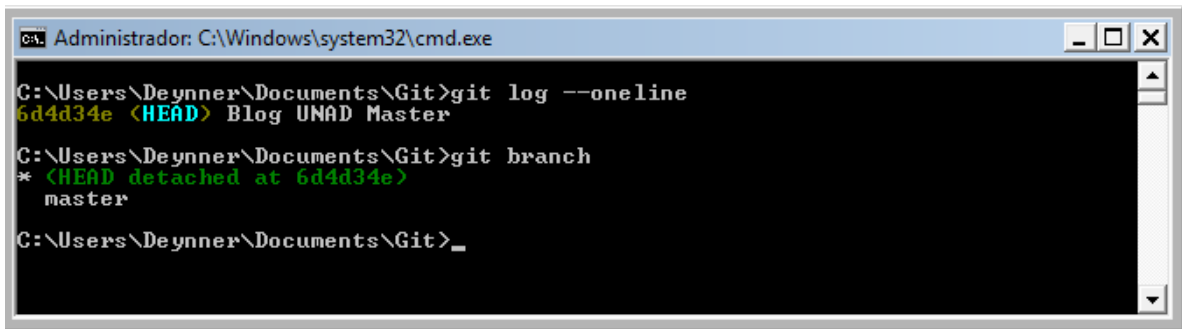
Paso 13: Mostramos los commit disponibles. Como regresamos a la rama master entonces todas las demás ramas ya no se muestran. Solo se muestra el commit principal.

```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log --oneline
6d4d34e <HEAD> Blog UNAD Master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

Imagen15.Visualizando los commit (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"

Paso 14: Mirando las ramas del repositorio. Con el comando git branch.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the user's current directory as "C:\Users\Deynner\Documents\Git". The user enters the command "git log --oneline", and the output shows a single commit: "6d4d34e <HEAD> Blog UNAD Master". The user then enters "git branch", and the output shows "\* <HEAD detached at 6d4d34e>" and "master". The prompt ends with a cursor on a new line.

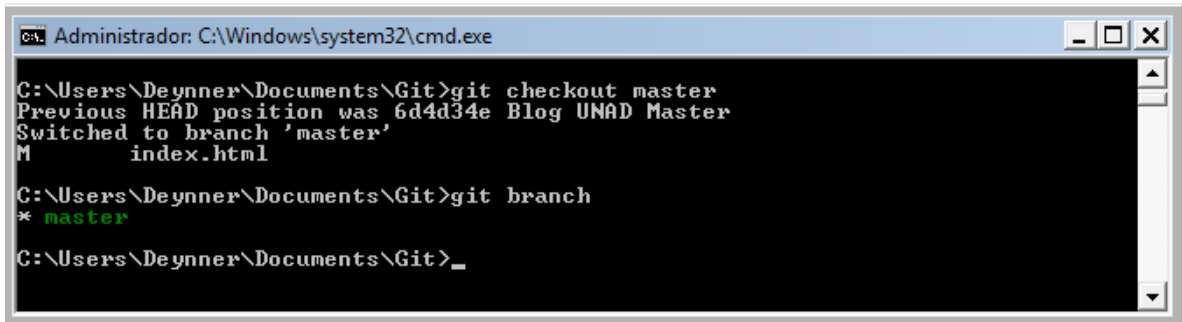
```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git log --oneline
6d4d34e <HEAD> Blog UNAD Master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch
* <HEAD detached at 6d4d34e>
  master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>_
```

*Imagen16.Visualizando las ramas (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

Paso 15: Regresando a la rama principal(master). Con el comando git checkout master.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the user's current directory as "C:\Users\Deynner\Documents\Git". The user enters the command "git checkout master", and the output shows "Previous HEAD position was 6d4d34e Blog UNAD Master" and "Switched to branch 'master'". The user then enters "git branch", and the output shows "\* master". The prompt ends with a cursor on a new line.

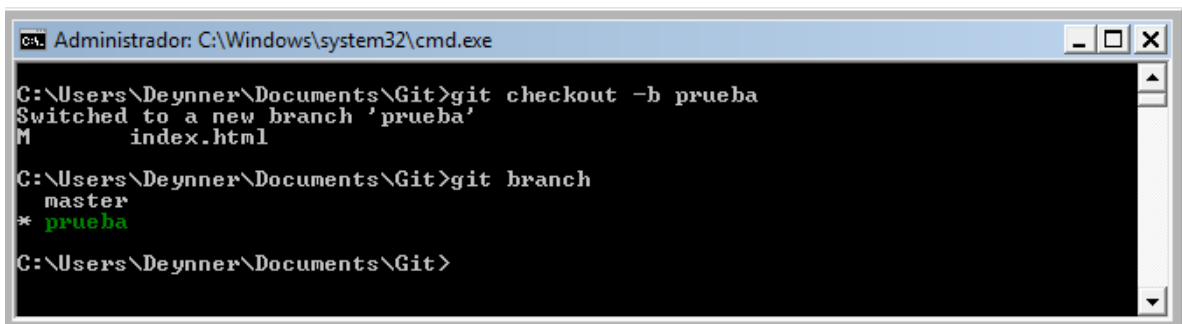
```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git checkout master
Previous HEAD position was 6d4d34e Blog UNAD Master
Switched to branch 'master'
M   index.html

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch
* master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>_
```

*Imagen17.Visualizando las ramas (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

Paso 16:Duplicando repositorio.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the user's current directory as "C:\Users\Deynner\Documents\Git". The user enters the command "git checkout -b prueba", and the output shows "Switched to a new branch 'prueba'". The user then enters "git branch", and the output shows "master" and "\* prueba". The prompt ends with a cursor on a new line.

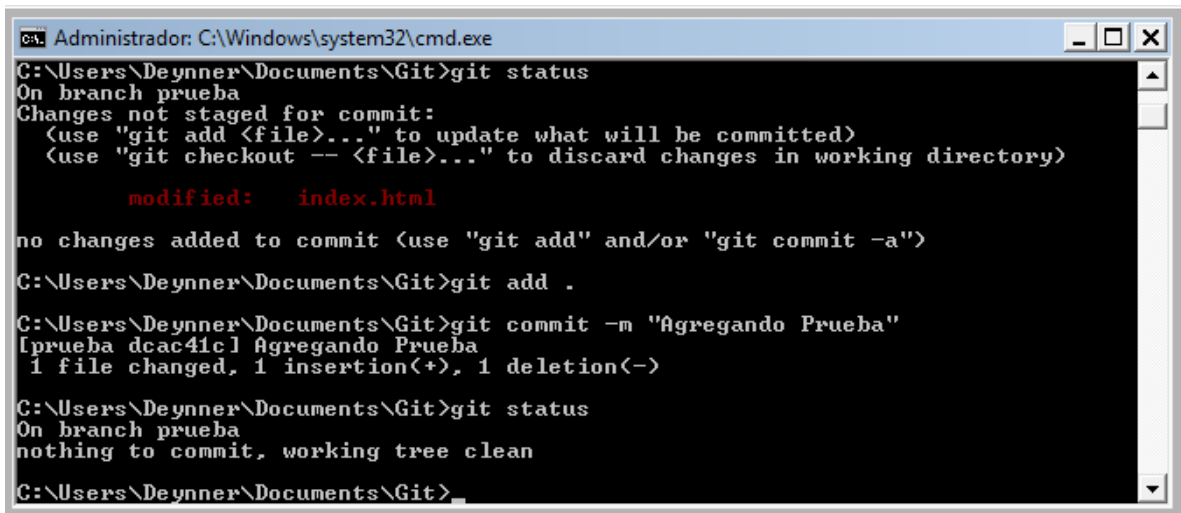
```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git checkout -b prueba
Switched to a new branch 'prueba'
M   index.html

C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch
  master
* prueba

C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen18.Duplicando repositorio (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

Paso 17: Creando commit en la rama prueba.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window shows the following commands and output:

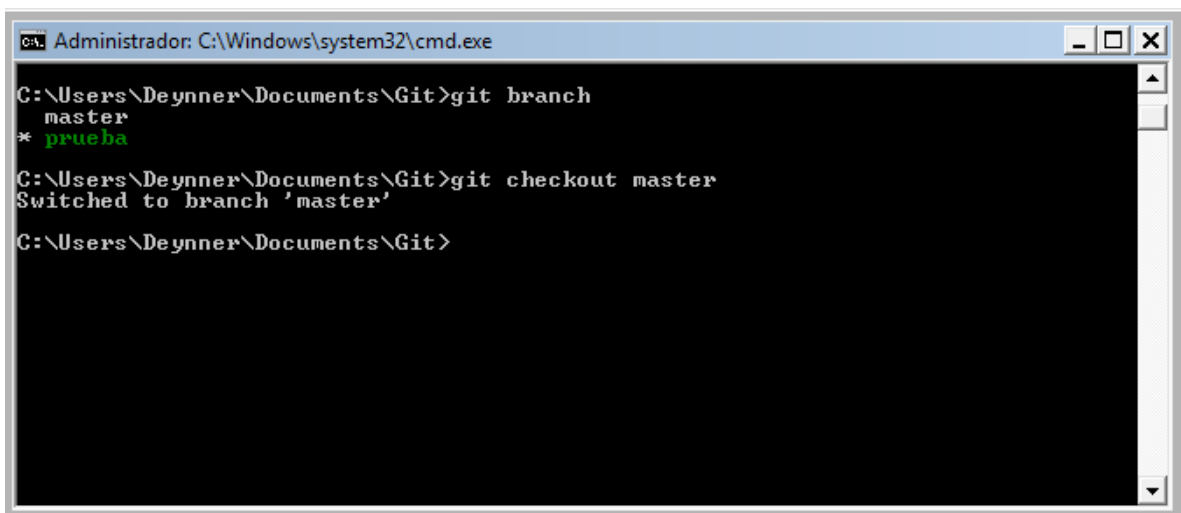
```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git status
On branch prueba
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git add .
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git commit -m "Agregando Prueba"
[prueba dcac41c] Agregando Prueba
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git status
On branch prueba
nothing to commit, working tree clean
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

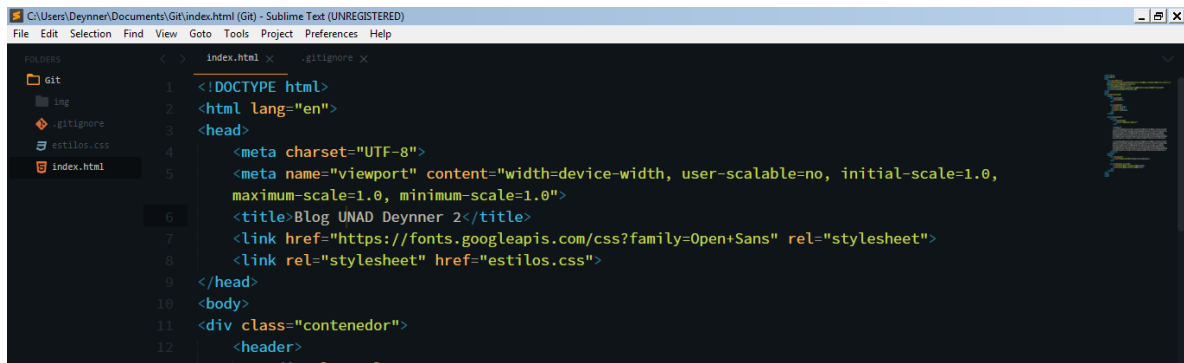
*Imagen19.Creando commit en la rama de prueba (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 18:Regresando a la rama master.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window shows the following commands and output:

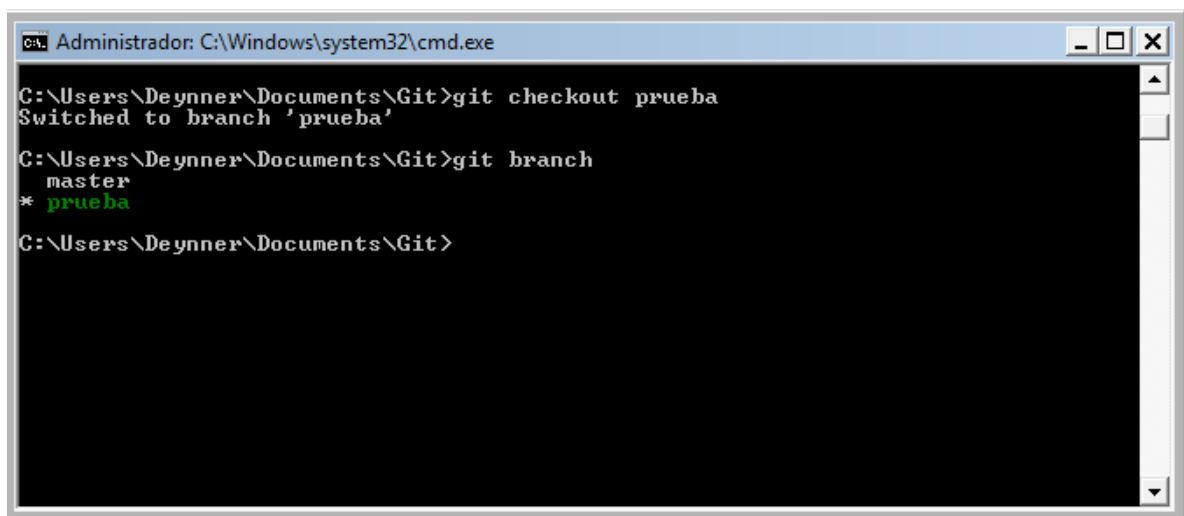
```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch
  master
* prueba
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git checkout master
Switched to branch 'master'
C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen20.Regresando a la rama master (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*



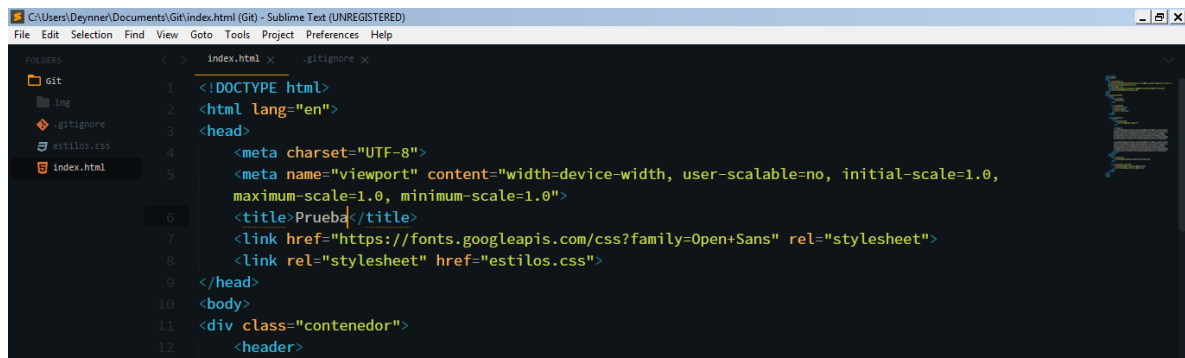
*Imagen21.Regresando a la rama master (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 19:Regresando a la rama prueba



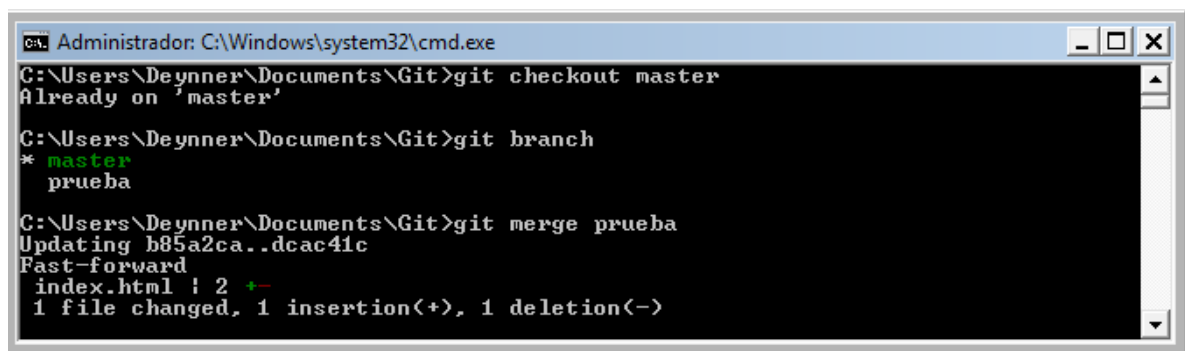
*Imagen22.Regresando a la rama prueba (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*





*Imagen23.Regresando a la rama prueba (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 20: Juntando las dos ramas. Con el comando `git merge prueba` unimos las dos ramas.



*Imagen24.Uniendo las dos ramas (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 21: Eliminando la rama prueba. Con el comando **`git branch -d prueba`**.

```
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch -d prueba
Deleted branch prueba (was dcac41c).

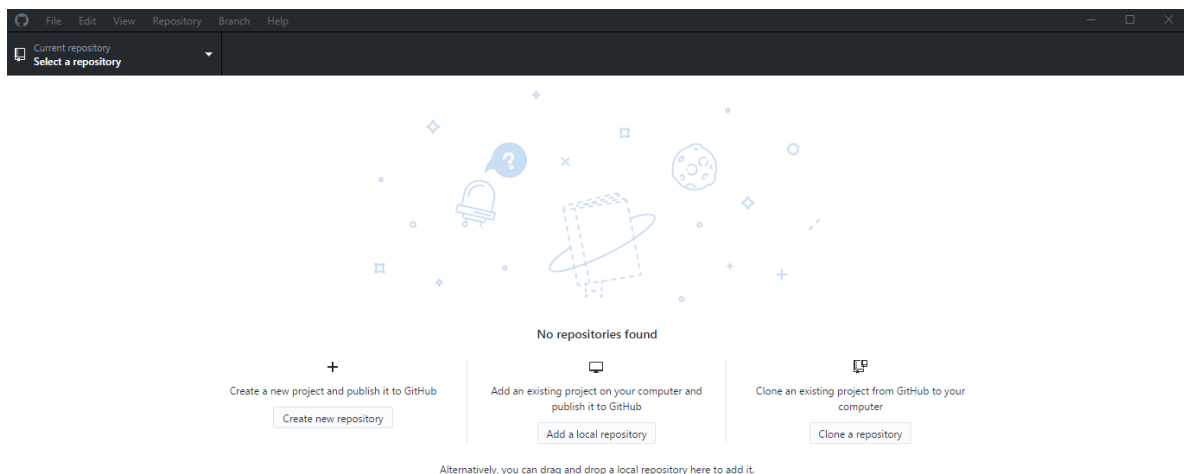
C:\Users\Deynner\Documents\Git>git branch
* master

C:\Users\Deynner\Documents\Git>
```

*Imagen25.Eliminando la rama prueba (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

***El estudiante instalara el cliente de GITHUB para escritorio en su computador.***

Paso 1:Pantalla principal GitHub de escritorio.



*Imagen27.Pantalla principal de Github de escritorio (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”*

***El estudiante creara un repositorio de prueba el cual debe estar sincronizado con el cliente de escritorio y su cuenta local de GITHUB.***

Paso 1: Creando un nuevo repositorio. Git ignore y licence son opcionales.

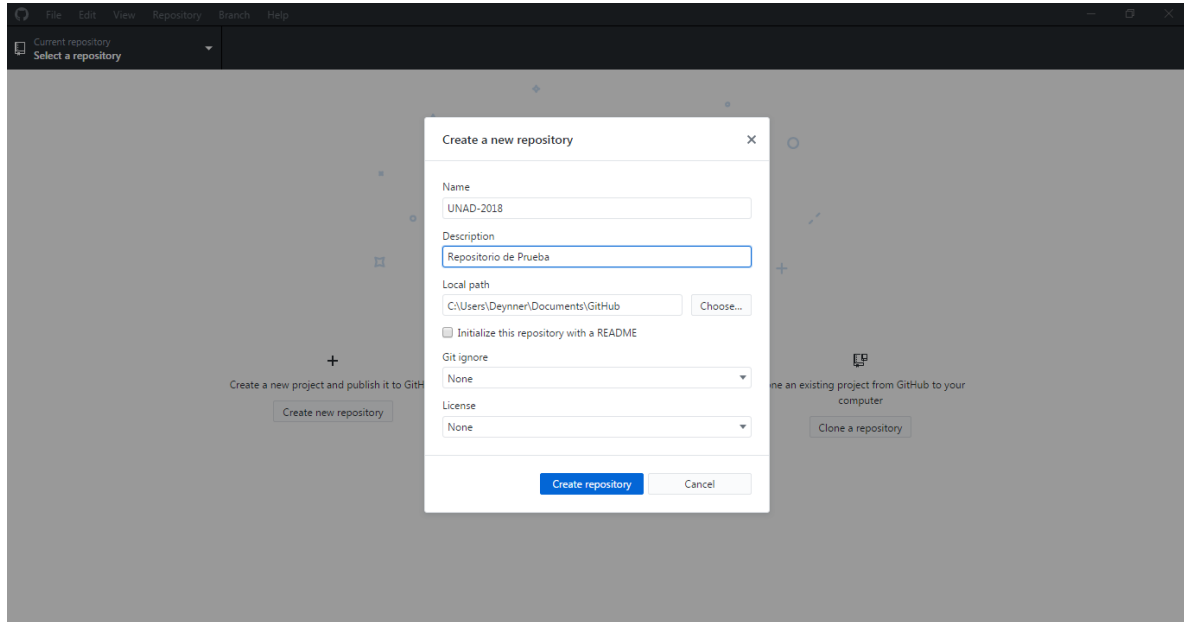
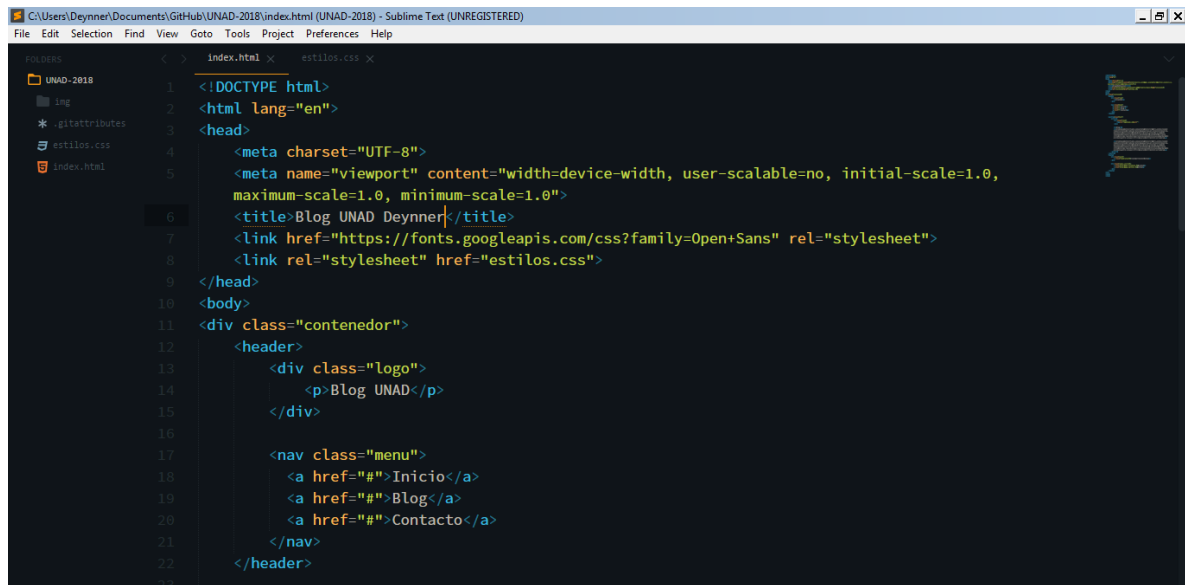


Imagen28.Creando un repositorio (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"

***El estudiante creara un archivo con el nombre index.html y lo subirá desde su computador al repositorio local de GITHUB para luego sincronizarlo con el remoto (www.github.com).***



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
6     maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
7   <title>Blog UNAD Deynner</title>
8   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet">
9   <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
10 </head>
11 <body>
12 <div class="contenedor">
13   <header>
14     <div class="logo">
15       <p>Blog UNAD</p>
16     </div>
17     <nav class="menu">
18       <a href="#">Inicio</a>
19       <a href="#">Blog</a>
20       <a href="#">Contacto</a>
21     </nav>
22   </header>
23
```

Imagen29.Archivo index.html (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”

Paso 1: Creando commit. Le escribimos una descripción. Luego presionamos Commit to master.

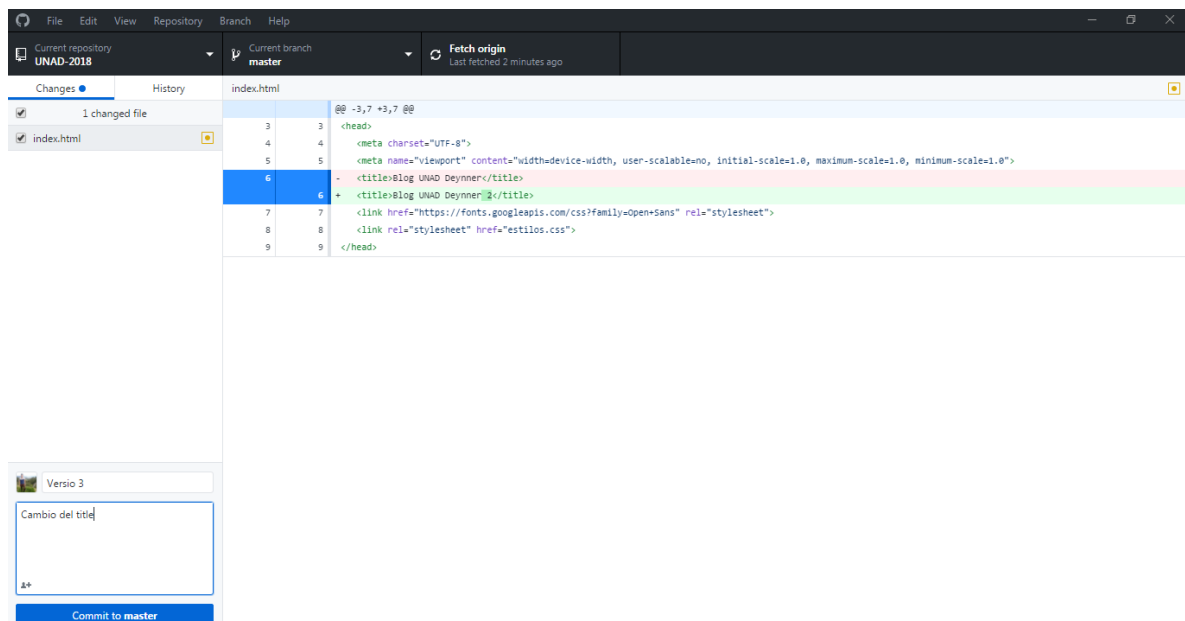
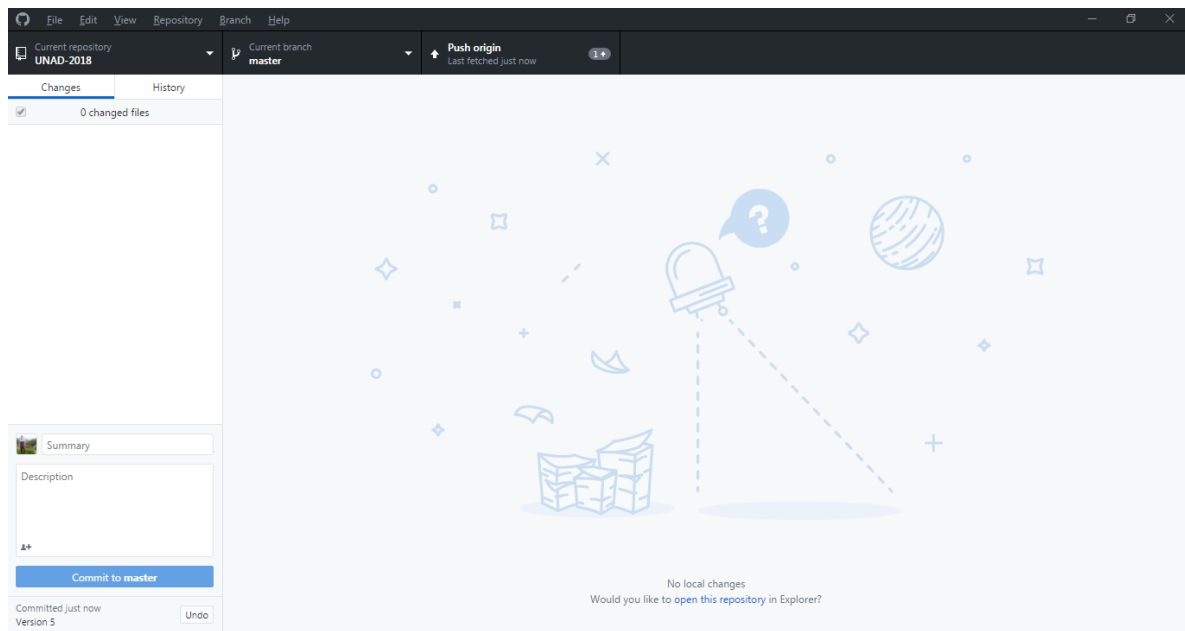


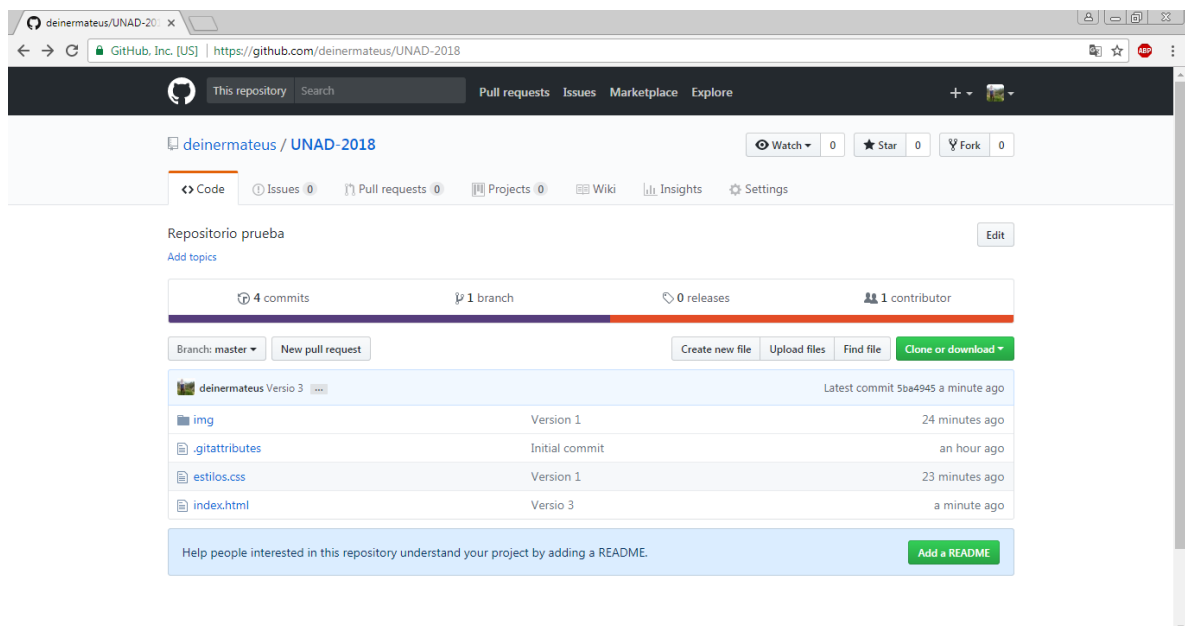
Imagen30.Creando commit (15 de febrero del 2018).“Elaboración Propia”

*Paso 2: Para publicar el repositorio presionamos en Push origin.*



*Imagen31.Publicando repositorio (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*

Paso 3: Podemos observar que el repositorio esta publicado correctamente.



*Imagen32.Publicando repositorio (15 de febrero del 2018). "Elaboración Propia"*