



**S.E.P. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:

DESARROLLO DE APLICACIONES

NOMBRE DEL FACILITADOR:

M.A.E. ÁNGEL GONZÁLEZ SANTILLÁN

NOMBRE DEL TRABAJO:

**MANUAL DE CAMBIOS REALIZADOS EN EL PROYECTO INICIAL
CON GIT.**

PRESENTA (N):

ZITA YAMILET RAMON ARANO

FECHA DE ENTREGA: 28 DE DE MARZO DE 2019



NUESTRO PRIMER PROYECTO CON GIT.

En este manual se llevará a cabo la integración de el proyecto que se esta desarrollando de una página web en **ATOM**, con la ayuda del software de control de versiones **GIT**, se llevaran a cabo el monitoreo de las distintas actualizaciones a este.

1.- como primer paso se entrará a la terminal **GitBash**, y se iniciará la ruta de la carpeta especificada donde se encuentra nuestro proyecto y se dará un **git init** para iniciar en **GIT** el proyecto.

```
MINGW64/e/15
telmex@telmex MINGW64 ~
$ cd /e
telmex@telmex MINGW64 /e
$ cd 15
telmex@telmex MINGW64 /e/15
$ git init
Initialized empty Git repository in E:/15/.git/
```

2.- Como segundo paso tenemos que dar un **git status**, para que salgan todos los archivos que se tienen que agregar en la consola para que se les dé seguimiento (los que están en rojo tienen que sean agregados).

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    css/
    fonts/
    images/
    index.html
    js/
    streamerdata/
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

3.- Se realiza un **git add** . para añadir todos los archivos que están pendientes al seguimiento.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git add
warning: LF will be replaced by CRLF in css/animate.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in css/bootstrap.min.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in css/font-awesome.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/flexslider-icon.svg.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in fonts/fontawesome-webfont.svg.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in js/plugins.min.js.
The file will have its original line endings in your working directory
```

4.- Se da un **git status** para checar todos los archivos añadidos.

```
MINGW64/e/15
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

    new file:   css/animate.css
    new file:   css/bootstrap.min.css
    new file:   css/font-awesome.css
    new file:   css/templatemo_misc.css
    new file:   css/templatemo_style.css
    new file:   fonts/fontawesome.otf
    new file:   fonts/flexslider-icon.eot
    new file:   fonts/flexslider-icon.svg
    new file:   fonts/flexslider-icon.ttf
    new file:   fonts/fontawesome-webfont.eot
    new file:   fonts/fontawesome-webfont.svg
    new file:   fonts/fontawesome-webfont.ttf
```

```
new file:   images/loading.gif
new file:   images/logo.png
new file:   images/member1.jpg
new file:   images/member2.jpg
new file:   images/member3.jpg
new file:   images/member4.jpg
new file:   images/next.png
new file:   images/previous.png
new file:   images/slide1.jpg
new file:   images/slide2.jpg
new file:   images/slide3.jpg
new file:   index.html
new file:   js/bootstrap.js
new file:   js/main.js
new file:   js/main.mtb.js
```

5.- Damos un **git commit** y ponemos el comentario de que se están inicializando los cambios en el proyecto.

```
MINGW64/e/15
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git commit -m "se inicia el proyecto del ine"
[master (root-commit) 9a9dfdl] se inicia el proyecto del ine
50 files changed, 10206 insertions(+)
create mode 100644 css/animate.css
create mode 100644 css/bootstrap.min.css
create mode 100644 css/font-awesome.css
create mode 100644 css/templatemo_misc.css
create mode 100644 css/templatemo_style.css
create mode 100644 fonts/fontawesome.otf
```

6.- Posteriormente damos un **git status** para confirmar que no haya ningún commit pendiente.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

7.- Se modifico una parte del **index** y aquí observamos al dar de nuevo un **git status** que nos indica que el archivo **index.html** ha sido modificado y que necesita ser agregado nuevamente.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
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")

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git add .
```

8.- Una vez agregado se da un **git commit -m** y se hace el comentario de las actualizaciones que se hicieron en el código.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git commit -m "se quitaron unos coments y se modifico la dimension de la barra flotante"
[master 700d652] se quitaron unos coments y se modifico la dimension de la barra flotante
1 file changed, 3 insertions(+), 8 deletions(-)

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$
```

9.- Se hace una nueva modificación, pero esta vez en un archivo distinto para ver el cambio en el nombre del archivo y con un **git status** nuevamente observamos que hay un archivo **.css** que necesita ser añadido.

```
MINGW64/e/15
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
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:   css/templatemo_style.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
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:   css/templatemo_style.css
    modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Se modifica de nuevo el **index** y ahora observamos que hay dos archivos que necesitan ser agregados con un **git add .**

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
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:   css/templatemo_style.css
    modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git add .

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   css/templatemo_style.css
    modified:   index.html
```

10.-Y con un **commit** comentamos las modificaciones anteriores.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git commit -m "se modificaron colores en el estilo y el nombre de algunas etiquetas en el index"
[master b3e011e] se modificaron colores en el estilo y el nombre de algunas etiquetas en el index
2 files changed, 15 insertions(+), 15 deletions(-)
```

11. Posteriormente si se quieren ver todos los **commits** y quien, y cuando se hicieron y que se modificó, se utiliza el comando **git log** para ver los **commits** guardados en el proyecto.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log
commit b3e011efaa17f0a895babf39dbc2a6cd92872d84 (HEAD -> master)
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:52:44 2019 -0600
```

```
MINGW64/e/15
commit 700d65234ecd6fff4f7ee917692a4136f2f208b2
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:47:50 2019 -0600

    se quitaron unos coments y se modifiko la dimension de la barra flotante

commit 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:44:19 2019 -0600

    se inicia el proyecto del ine
```

12.- El siguiente paso es poder movernos a través de nuestros commits, esto se utiliza para si en algún momento decidimos regresar a ese estado del proyecto poder regresar mediante los commits guardados, para esto se iniciará primero con un **git checkout** seguido de la dirección del commit (los números en amarillo). Y observamos que la dirección de la ha cambiado porque ya nos encontramos dentro del commit.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git checkout 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea
Note: checking out '9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea'.

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 9a9dfd1 se inicia el proyecto del ine
telmex@telmex MINGW64 /e/15 ((9a9dfd1...))
```

13.- Por si aún quedan dudas podemos verificar que ya se realizo el cambio de rama con un **git log** desde dentro del commit donde entramos anteriormente y observaremos que el único commit existente será el mismo que corresponde al número de commit que se haya regresado.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 ((9a9dfd1...))
$ git log
commit 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea (HEAD)
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:44:19 2019 -0600

    se inicia el proyecto del ine

telmex@telmex MINGW64 /e/15 ((9a9dfd1...))
```

14. Una vez checado esto podemos regresar a la rama **master**.

```
MINGW64/e/15
telmex@telmex MINGW64 /e/15 ((9a9dfd1...))
$ git checkout master
Previous HEAD position was 9a9dfd1 se inicia el proyecto del ine
Switched to branch 'master'
```

15.- Y se da un **git log** para checar los commits.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log
commit b3e011efaa17f0a895babf39dbc2a6cd92872d84 (HEAD -> master)
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:52:44 2019 -0600

    se modificaron colores en el estilo y el nombre de algunas etiquetas en el index

commit 700d65234ecd6fff4f7ee917692a4136f2f208b2
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:47:50 2019 -0600

    se quitaron unos coments y se modifiko la dimension de la barra flotante

commit 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea
Author: yamileth <yamilethtw1@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:44:19 2019 -0600

    se inicia el proyecto del ine
```

16.- Otra cosa que se puede hacer en **GIT** es hacer **.txt** para hacer un tipo bitácora de los commits.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log > commits.txt

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log > commits.txt
```

17.- Existen otro comando que es el reset es parecido al checkout con la diferencia que este si borra las partes de código que tú quieras, con git reset soft, se borra solo el commit no el código.

```
MINGW64/e/15

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git reset --soft 700d65234ecd6fff4f7ee917692a4136f2f208b2

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log
commit 700d65234ecd6fff4f7ee917692a4136f2f208b2 (HEAD -> master)
Author: yamileth <yamilethtw18@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:47:50 2019 -0600
    se quitaron unos coments y se modifiko la dimension de la barra flotante

commit 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea
Author: yamileth <yamilethtw18@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:44:19 2019 -0600
    se inicia el proyecto del ine
```

18.- Con **git reset hard** se borra tanto el **commit** como el código modificado.

```
telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git reset --hard 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea
HEAD is now at 9a9dfd1 se inicia el proyecto del ine

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$ git log
commit 9a9dfd183d46009b48e714c7cc283d95631c9eea (HEAD -> master)
Author: yamileth <yamilethtw18@gmail.com>
Date: Tue Mar 26 21:44:19 2019 -0600
    se inicia el proyecto del ine

telmex@telmex MINGW64 /e/15 (master)
$
```