# Reporte de Laboratorio 0 Manejo de versiones, compilación y documentación

Dunia Barahona - B40806

11 de septiembre de 2016

## Índice

1. Código	1
2. GitHub	3
3. Conclusiones	10

#### 1. Código

1. Se subieron a repositorios tres programas y su documentación:

Figura 1: suma.py

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
123456789111231456789011231415167892223242567893132
         □/**
                 @file
                 @author Dunia Barahona <s4si@hotmail.com>
                 @version 1.0
                 @section DESCRIPCIÓN
             * Este es un programa escrito en C que toma de la línea de comandos una lista de
* números reales e imprime en pantalla el resultado de la suma de dichos números.
         早/**
             * @param cant argumento de tipo entero, es la cantidad de elementos que recibe.

* @param **ents un puntero de constantes, son los valores recibidos.

* @return el resultado de la suma de dichos números.
         □int sum(int cant, char **ents){
                   int i=0;
double bolsita=0;
                   for(i; i<cant; i++){
   bolsita += atof(ents[i]);</pre>
         白
                   int temp= ("%i", bolsita);
printf("%i\n", temp);
return 0;
         ₽/
             * Esta es la función principal.
* @param argc es la cantidad de elementos que recibe.
* @param **argv son los valores recibidos.
33
34
         □int main(int argc, char **argv) {
    sum(argc, argv);
35
36
```

Figura 2: suma.c

```
#include "iostrea
#include "string"
using namespace std;
             @author Dunia Barahona <s4si@hotmail.com>
             @version 1.0
             @section DESCRIPCIÓN
             Este es un programa escrito en C++ que toma de la línea de comandos una lista de números reales e imprime en pantalla el resultado de la suma de dichos números.
             @param cant argumento de tipo entero, es la cantidad de elementos que recibe.
@param **ents un puntero de constantes, son los valores recibidos.
@return el resultado de la suma de dichos números.
       □int sum(int cant, char **ents){
               int i=0;
               double bolsita=0;
               for(i; i<cant; i++){</pre>
                     bolsita += atof(ents[i]);
               cout <<bol>ita<< endl; /*imprime*/
               return 0;
      ₽
             Esta es la función principal.
             @param argc es la cantidad de elementos que recibe.
@param **argv son los valores recibidos.
       □int main(int argc, char **argv) {
               sum(argc, argv);
```

Figura 3: suma.cpp

- 2. Se creó un Makefile con cuatro targets:
  - Compilar.
  - Borrar.
  - Ejecutar.
  - All: este se encarga de correr los primeros tres en orden.

#### 2. GitHub

Documentación del tutorial:

```
Press enter to submit commands

> git init

Initialized empty Git repository in /.git/
Success!

$ |
```

Figura 4: Inicialización de repositorio

```
Press enter to submit commands

> git status

# On branch master

# Initial commit

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

Success!

$ |
```

Figura 5: git status

```
Success!

$ git status

# On branch master

# Initial commit

# Untracked files:

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

# potocat.txt

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

Success!

$
```

Figura 6: git status

```
$ git add octocat.txt

Nice job, you've added octocat.txt to the Staging Area
$ git status

# On branch master
# Initial commit
# Changes to be committed:
# (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
# new file: octocat.txt
#
```

Figura 7: Hacer que revise cambios en archivo

```
$ git add '*.txt'

Success!

$ git status

# On branch master
# Changes to be committed:
# (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
#
# new file: blue octocat.txt
# new file: octofamily/baby_octocat.txt
# new file: red_octocat.txt
```

Figura 8: Hacer que revise cambios en todos los archivos .txt

```
$ git commit -m 'Add all the octocat txt files'

[master 3852b4d] Add all the octocat txt files 4 files changed, 4 insertions(+) create mode 100644 blue_octocat.txt create mode 100644 octofamily/baby_octocat.txt create mode 100644 octofamily/momma_octocat.txt create mode 100644 red_octocat.txt

Success!

$ git log

commit 3852b4db1634463d0bb4d267edb7b3f9cd02ace1
Author: Try Git <try_git@github.com>
Date: Sat Oct 10 08:30:00 2020 -0500

Add all the octocat txt files
```

Figura 9: git commit

```
$ git remote add origin https://github.com/try-git/try_git.git

Success!
$ git push -u origin master

Branch master set up to track remote branch master from origin.

Success!
$ git pull origin master

Updating 3852b4d..3e70b0f
```

Figura 10: Repositorio remoto

```
$ git diff HEAD

diff --git a/octocat.txt b/octocat.txt index 7d8d808..e725ef6 100644
--- a/octocat.txt +++ b/octocat.txt (@@ -1 +1 @@ -A Tale of Two Octocats and an Octodog

Success!

$ git add octofamily/octodog.txt
```

Figura 11: Diferencias desde el último commit

Figura 12: Cambios que se han dado

```
$ git checkout -- octocat.txt

Success!
$ git branch clean_up

Success!
$ git checkout clean_up
Switched to branch 'clean_up'
```

Figura 13: git checkout

```
$ git status

# On branch clean_up
# Changes to be committed:
# (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

# deleted: blue_octocat.txt
# deleted: octocat.txt
# deleted: octocat.txt
# deleted: octofamily/baby.octocat.txt
# deleted: octofamily/momma_octocat.txt
# deleted: red_octocat.txt
# Untracked files:
# (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
# octofamily/
Did not use git commit
```

Figura 14: git status

```
$ git commit -m "Remove all the cats"

[clean_up 63540fe] Remove all the cats
5 files changed, 5 deletions(-)
delete mode 100644 blue_octocat.txt
delete mode 100644 octocat.txt
delete mode 100644 octofamily/baby_octocat.txt
delete mode 100644 octofamily/momma_octocat.txt
delete mode 100644 red_octocat.txt

Success!

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Success!
```

Figura 15: git commit

```
$ git merge clean_up

Updating 3852b4d..ec6888b
Fast-forward
blue_octocat.txt | 1
octocat.txt | 1
octofamily/baby_octocat.txt | 1
octofamily/momma_octocat.txt | 1
red octocat.txt | 1
5 files changed, 5 deletions(-)
delete mode 100644 blue octocat.txt
delete mode 100644 octocat.txt
delete mode 100644 octofamily/baby_octocat.txt
delete mode 100644 octofamily/momma_octocat.txt
delete mode 100644 red_octocat.txt

Success!

$
```

Figura 16: Unión de branches

```
$ git branch -d clean_up

Deleted branch clean_up (was ec6888b).
Success!
$ git push

To https://github.com/try-git/try_git.git
    3e70b0f..8624822 master -> master
Success!
> |
```

Figura 17: Eliminar rama

### 3. Conclusiones

- 1. Doxygen es una herramienta muy completa, que facilita el proceso de documentación.
- 2. LaTeX es un programa que permite crear documentos de buena calidad de manera sencilla.
- 3. GitHub requiere de práctica para hacer uso de todas las opciones que ofrece.