

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	
Asignatura:	
Grupo:	
No de Práctica(s):	
Integrante(s):	322246320
	322267567
	322012051
	322236688
	322330872
No. de lista o brigada:	
Semestre	
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
CALIFI	CACIÓN:

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Introducción	2
2.	Marco Teórico	2
3.	Desarrollo	2
4.	Resultados	3
5 .	Conclusiones	5
6.	Reto para token	6

1. Introducción

- Planteamiento del Problema: Crear un documento básico conjunto en La-TeX y un repositorio compartido en GitHub.
- Motivación: La importancia de resolver este problema radica en poder dominar la creación de documentos en Overleaf para conseguir así un formato mucho más limpio y organizado en los reportes. Así mismo, es necesario aprender a usar GitHub para tener un control de versiones de un documento creado en Overleaf.
- Objetivos: Aprender las funciones básicas de LaTex y GitHub para el desarrollo de documentos colaborativos.

2. Marco Teórico

GitHub: Es una herramienta en la nube, que lleva el control de las versiones de un archivo (qué se modificó y quién lo hizo), permite la colaboración en equipo para crear proyectos. [1]

LaTeX: Es un sistema de gestión y desarrollo de textos de alta tipografía, basado en líneas de código y reglas de sintaxis básicas para la edición de un documento. [2]

3. Desarrollo

Para iniciar el desarrollo de la práctica, hicimos un repositorio de GitHub y nos agregamos como colaboradores para que todos podamos ver y editar el repositorio. Creamos las cuentas de Overleaf que usaremos para hacer las prácticas de LaTeX y comenzamos a hacer el documento con la invitación de la cuenta que tiene Overleaf premium. Posteriormente fuimos trabajando en la práctica siguiendo los lineamiento de entrega de reportes, atendiendo cuidadosamente las reglas de sintaxis y comandos de Overleaf.

Finalmente sincronizamos una de las cuentas a Github y mediante los comandos de Git, subimos el código de nuestro documento al repositorio

4. Resultados

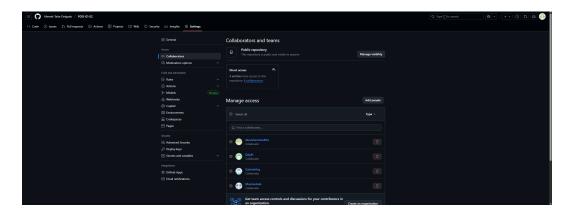


Figura 1: Captura de pantalla del repositorio de GitHub con los colaboradores

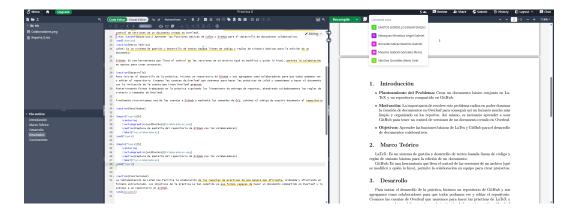


Figura 2: Captura de pantalla del equipo trabajando en el documento

A continuación están las capturas de como subimos el código de overleaf desde comandos de git al repositorio:

```
AnxinopableaxinopableInspirone35/G:-S git clone https://git@git.overleaf.com/68a3c56eec817cec4dab18ee
Clonando en '68a3c56eec617cec4dab18ee'...
Password for 'https://git@git.overleaf.com':
remote: Counting objects: 60, done
remote: Finding sources: 100% (60)
remote: Getting sizes: 100% (47/47)
remote: Compressing objects: 100% (348664/1348664)
remote: Compressing objects: 100% (348664/1348664)
remote: Total 60 (delta 22), reused 0 (delta 0)
Desempaquetando objects: 100% (60/60), 1.17 Mib | 282.00 KiB/s, listo.
naxinopab@maxinogab-Inspiron-3576:-S cd 68a3c56eec817cec4dab18ee/
maxinopab@maxinogab-Inspiron-3576:-S cd 68a3c56eec817cec4dab18ee/
maxinopab@maxinogab-Inspiron-3576:-S cd 68a3c56eec817cec4dab18ee/
maxinopab@maxinogab-Inspiron-3576:-S0a3c56eec817cec4dab18ee/
remotes/origit/NIEAD -> origin/master
remotes/origit/NIEAD -> origin/master
```

Figura 3: Se clona el overleaf a un repositorio local

```
Aximogab@maximogab-Inspiron-35/6:-/eba3csbeeculi/cec-HaubiBees git branch -a

* master

renotes/origin/HEAD -> origin/master
renotes/origin/HEAD -> origin/master
renotes/origin/Beater

Aximogab@maximogab-Inspiron-3576:-/68a3c56eec817cec4dab18ees git pull origin master

Password for 'https://git@git.overleaf.com':
remote: Counting objects: 7, done
remote: Counting objects: 7, done
remote: Finding sources: 180% (5/5)
remote: Compressing objects: 180% (5/5)
remote: Compressing objects: 180% (5/5)
remote: Total 5 (delta 1), reused 6 (delta 0)
Desempaquetando objects: 180% (5/5), 1.21 KiB | 1.21 MiB/s, listo.
Desde https://git.overleaf.com/68a3c56eec817cec4dab18ee

* branch master -> FICH_HEAD

ae018ea..fe16adb master -> origin/master
Actualizando ae018ea..fe16adb

fast-forward

Reporte_0.tex | 5 *****

**Dispirotocolo.bbl 9 *****
**Dispirotocolo.bbl 9 *****

2 files changed, 14 insertions(+)
create mode 18664d bil/protocolo.bbb
```

Figura 4: Se actualizan los cambios hechos en el repositorio de overleaf

```
anxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: $ cd POO.G.-E2/
maxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: $ cd POO.G.-E2/
maxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: $ cd POO.G.-E2/
maxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/Practica0/

maxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/Practica0/

maxinogab@maxinogab.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/Practica0/

iii Inspirod.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/INSpirod.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/INSpirod.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/INSpirod.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/INSpirod.Inspirod.Inspiron-3576: /POO.G.-E2/INSpirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Inspirod.Insp
```

Figura 5: Se añaden los elementos del overleaf a una carpeta del repositorio clonado de GitHub

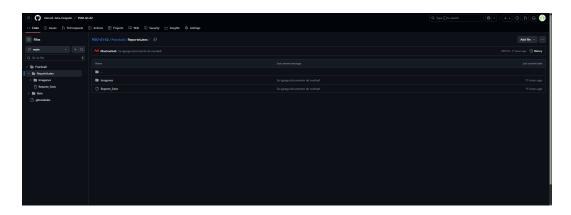


Figura 6: El repositorio en Git ya con toda la información subida con comandos

5. Conclusiones

La implementación de LaTeX nos facilita la elaboración de los reportes de practicas de una manera mas eficiente, ordenada y ofreciendo un formato estructurado. Los objetivos de la práctica se han cumplido ya que fuimos capaces de hacer un documento compartido en Overleaf y lo subimos a un repositorio en GitHub.

Referencias

- [1] Acerca de GitHub y Git. 2025. URL: https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/about-github-and-git (visitado 18-08-2025).
- [2] LaTeX: redacción de documentos científicos. 2025. URL: https://guiasbib.upo.es/latex (visitado 18-08-2025).

6. Reto para token

```
Ahmed@hahmedykarim:-$ sudo apt install default-jdk
Reading package lists... Done
Building package lists... Done
Building package lists... Done
Building dependency tree. Done
The following additional packages will be installed:
alsa topology conf alsa-unc-nonf car certificates-java default-jdk-headless default-jre default-jre-headless
fonts-dejavu-extra java-common libascound2 libascound2-data libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libfontencl
libgiff libico-dev libicoe dibnaprel libnss3 libpccitica libpthread-stubsed-evel libsm-dev libicoe divology libicoe dibnaprel libnss3 libpccitica libpthread-stubsed-evel libsm-dev libicoe divology libicoe dibnaprel libicoe divology li
```

```
update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy provide /usr/bin/jinfo (jinfo) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy provide /usr/bin/jinfo (jinfo) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy provide /usr/bin/jaing (jingh) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy to provide /usr/bin/jaing (jingh) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy to provide /usr/bin/jaing (jingh) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy to provide /usr/bin/jaind in usto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy-lib/yisr-lib/yishell (jshell) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy-lib/yishell (jshell) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy-lib/yishell (jshell) in auto mode update-alternatives: using /usr/lib/ym/java-ll-openjdk-amd64/bin/jaindy-lib/yishell (jshell) in auto m
```

Figura 7: Descarga de Java en WSL

```
ahmed@ahmedykarim:-$ git clone https://github.com/Ahmed-Taha-Delgado/P00-G1-E2.git
Cloning into 'P00-G1-E2'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (6/6), done.
```

Figura 8: Clonación del repositorio de GitHub

```
ahmed@ahmedykarim:~% cd POO-G1-E2
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ mkdir Practica0
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ cd Practica0
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0$ mkdir Reto
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0$ cd Reto
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0$ cd Reto
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0\Reto$ nano HolaMundo.java
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0\Reto$ javac HolaMundo.java
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0\Reto$ javac HolaMundo
Hola Mundo C:
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2\Practica0\Reto$
```

Figura 9: Creación de los directorios y archivos y ejecución del Hola Mundo en java

```
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ git add Practica0/
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ git commit -m "Agregando el codigo HolaMundo"
[main 7658494] Agregando el codigo HolaMundo
2 files changed, 5 insertions(+)
create mode 1006444 Practica0/Reto/HolaMundo.class
create mode 1006444 Practica0/Reto/HolaMundo.java
```

Figura 10: Commit del repositorio a Git

```
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ git pull origin main
From https://github.com/Ahmed-Taha-Delgado/POO-G1-E2
* branch main -> FETCH_HEAD
Merge made by the 'ort' strategy.
ahmed@ahmedykarim:~/POO-G1-E2$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Ahmed-Taha-Delgado
Password for 'https://ahmed-Taha-Delgado@github.com':
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 180% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 943 bytes | 471.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Ahmed-Taha-Delgado/POO-G1-E2.git
16ee73a. 4caa082 main -> main
ahmed@ahmedykarim:-/POO-G1-E2$
```

Figura 11: Push del repositorio

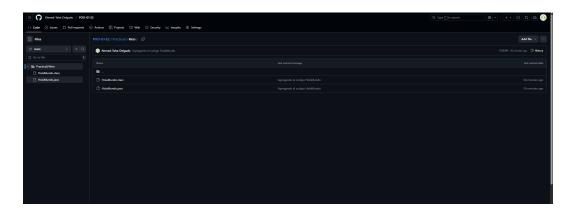


Figura 12: Repositorio de GitHub actualizado