

- **Elección de tecnología:** Describir al menos dos de los servicios a libre elección que aparecen como templates en la creación de proyectos en Gitlab.
 1. **Git repository:** Git es un sistema de control de versiones distribuido utilizado para rastrear los cambios en el código fuente del proyecto.
 2. **Issue tracker:** un sistema de seguimiento de problemas que permite a los miembros del equipo registrar y asignar tareas y problemas. GitLab proporciona un issue tracker integrado que permite a los miembros del equipo colaborar y solucionar problemas.
 3. **Wiki:** una plataforma colaborativa que permite a los miembros del equipo crear y editar documentación del proyecto.
- **Adaptación:** Buscar y clonar un proyecto libre del Estado Argentino (fuera del repositorio) y copiar sus archivos dentro de nuestro repositorio en una carpeta con el nombre del proyecto clonado. Esto hacerlo en una rama distinta a la **rama** principal llamada **proyectos**.

Clonando poncho

```
git clone https://github.com/argob/poncho.git
Cloning into 'poncho'...
remote: Enumerating objects: 20707, done.
remote: Counting objects: 100% (1485/1485), done.
remote: Compressing objects: 100%
```

- **Anotación:** Escribir un README.md en el directorio raíz de nuestro repositorio explicando de qué se trata el curso. Esto debe hacerse en la rama principal.
 - Agregar un apartado al README.md donde explique de qué se trata el repositorio clonado del Estado Argentino. Esto debe hacerse en la rama proyectos.

1. Clono mi proyecto de github

```
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Adrixmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git
git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 257 bytes | 257.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Adrixmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git
* [new branch]    main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

2. Luego de completar el readme

```
git add .
git commit -m "Actualizo readme"
[main 1f790f0] Actualizo readme
```

1 file changed, 6 insertions(+)

git push

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 401 bytes | 401.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/Adrixmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git

425095d..1f790f0 main -> main

3. Armo la rama proyectos y copio Poncho

Creo mi rama proyecto

git checkout -b proyecto

Copio el directorio Poncho

Agrego al readme en la rama proyecto datos del poncho

Veo mi status

git status

On branch proyecto

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: README.md

Untracked files:

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

poncho/

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

4. Subo mi rama proyecto a mi repositorio web

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git add .  
  
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git commit -m "rama proyecto"  
[proyecto 61f206c] rama proyecto  
475 files changed, 472232 insertions(+)  
create mode 100644 poncho/.babelrc  
create mode 100644 poncho/.editorconfig  
create mode 100644 poncho/.gitignore  
create mode 100644 poncho/.npmignore  
create mode 100644 poncho/LICENSE
```

git push --set-upstream origin proyecto

● Integración: Combinar (mergear) la rama proyectos con la principal y mencionar si hubo conflictos, en que archivos y cómo los soluciono. Poner toda la información sobre los conflictos en un archivo llamado conflictos-merge.md

1. *Git checkout main*
2. *Git merge proyecto*

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git merge proyecto
Updating files: 100% (475/475), done.
Updating 1f790f0..61f206c
Fast-forward
 README.md | 15 +
 poncho/.babelrc | 4 +
 poncho/.editorconfig | 22 +
 poncho/.gitignore | 10 +
 poncho/.npmignore | 2 +
 poncho/LICENSE | 21 +
 poncho/_scss-lint.yml | 145 +
 poncho/composer.json | 28 +
 poncho/dist/css/argentina.css | 7 +
 poncho/dist/css/device-breadcrumb.css | 1 +
 poncho/dist/css/documentation.css | 4 +
```

Realizo el merge sin problemas y completo me readme con los datos que habiar agregado al archivo readme.

3. Subo el merge

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git add .

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git commit -m "despues del merge"
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Adrixmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git
 1f790f0..61f206c  main -> main

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>
```

4. Con el propósito de generar un problema en cuando hago merge, creo un archivo ArchivoParaConflicto.md y hago el commit

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git add ArchivoParaConflicto.md

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git commit -m "ArchivoParaConflicto"
[main 94e563d] ArchivoParaConflicto
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 ArchivoParaConflicto.md
```

5. Me cambio de rama a proyecto y veo si esta

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git checkout proyecto
Switched to branch 'proyecto'
Your branch is up to date with 'origin/proyecto'.

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>dir
El volumen de la unidad D es Disco local
El número de serie del volumen es: AECE-B07B

Directorio de D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023

22/04/2023 11:05 <DIR> .
22/04/2023 11:05 <DIR> ..
22/04/2023 10:56 <DIR> poncho
22/04/2023 10:56 1.852 README.md
                1 archivos 1.852 bytes
                3 dirs 127.002.562.560 bytes libres

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>
```

El archivo no está creo el mismo para generar problemas

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git add ArchivoParaConflicto.md

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git commit -m "ArchivoParaConflicto desde proyecto"
[proyecto 2fb025d] ArchivoParaConflicto desde proyecto
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 ArchivoParaConflicto.md

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 417 bytes | 417.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/AdriXmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git
 61f206c..2fb025d  proyecto -> proyecto

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>
```

6. Trato de hacer el merge

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git merge proyecto
CONFLICT (add/add): Merge conflict in ArchivoParaConflicto.md
Auto-merging ArchivoParaConflicto.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>
```

ArchivoParaConflicto.md

Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes

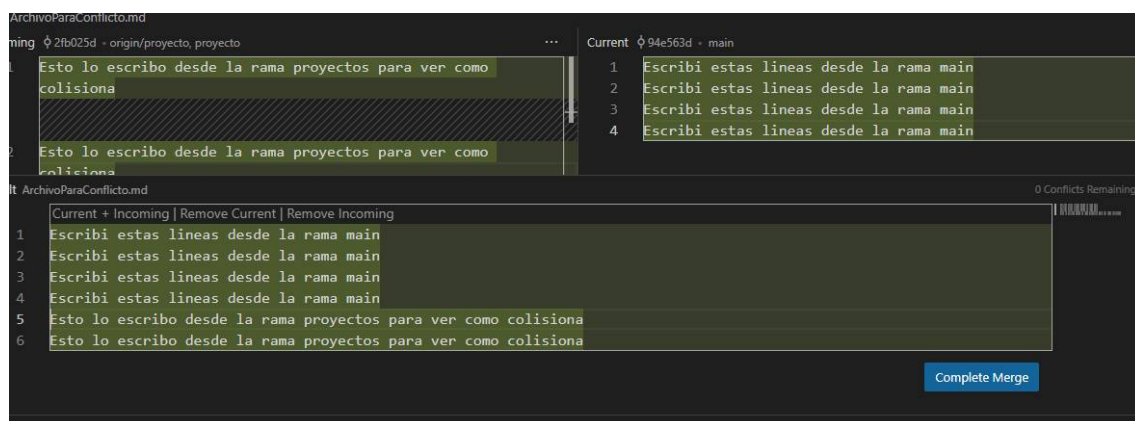
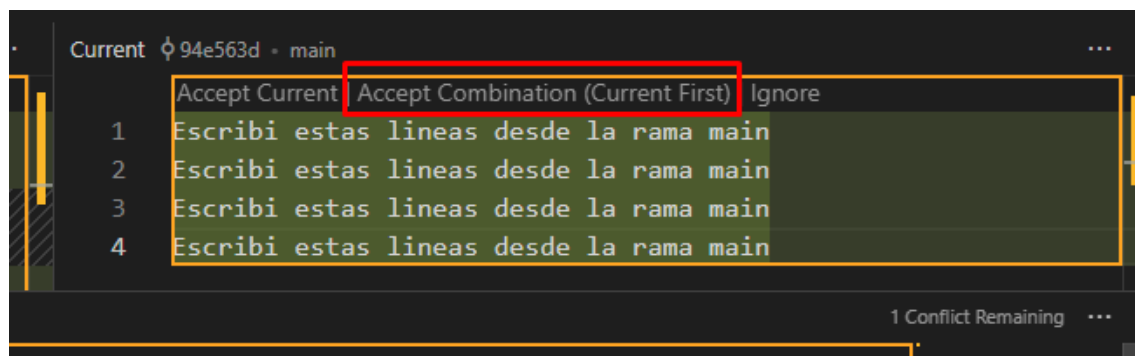
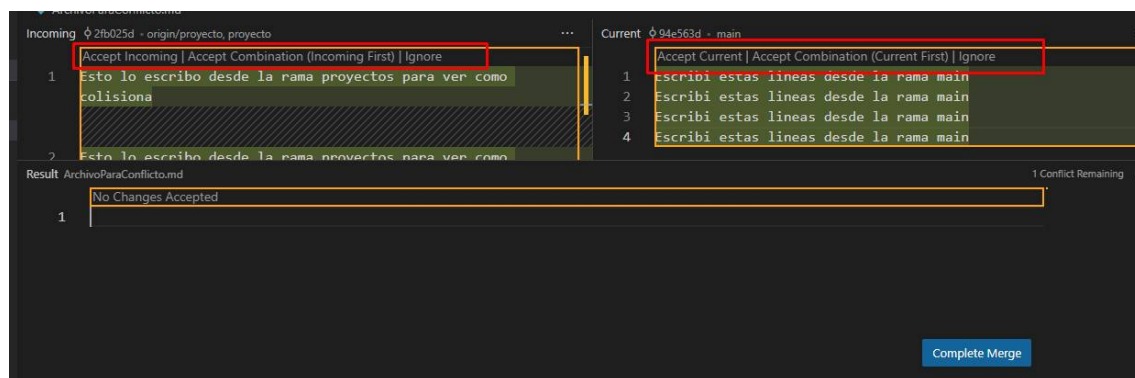
```

1 <<<<<< HEAD (Current Change)
2 Escribi estas líneas desde la rama main
3 Escribi estas líneas desde la rama main
4 Escribi estas líneas desde la rama main
5 Escribi estas líneas desde la rama main
6 =====
7 Esto lo escribo desde la rama proyectos para ver como colisiona
8 Esto lo escribo desde la rama proyectos para ver como colisiona
9 >>>>>> proyecto (Incoming Change)
10

```

Resolve in Merge Editor

7. Corrijo los problemas del merge



```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

All conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   ArchivoParaConflicto.md

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>
```

```
D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023> git add .

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git commit -m "despues de resolver el conflicto"
[main 05b2c04] despues de resolver el conflicto

D:\Adri\Curso\Iplyc\GIT y herramientas\tp\gitTrabajoIntegrador2023>git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 778 bytes | 778.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Adrixmdq/gitTrabajoIntegrador2023.git
61f206c..05b2c04  main -> main
```