

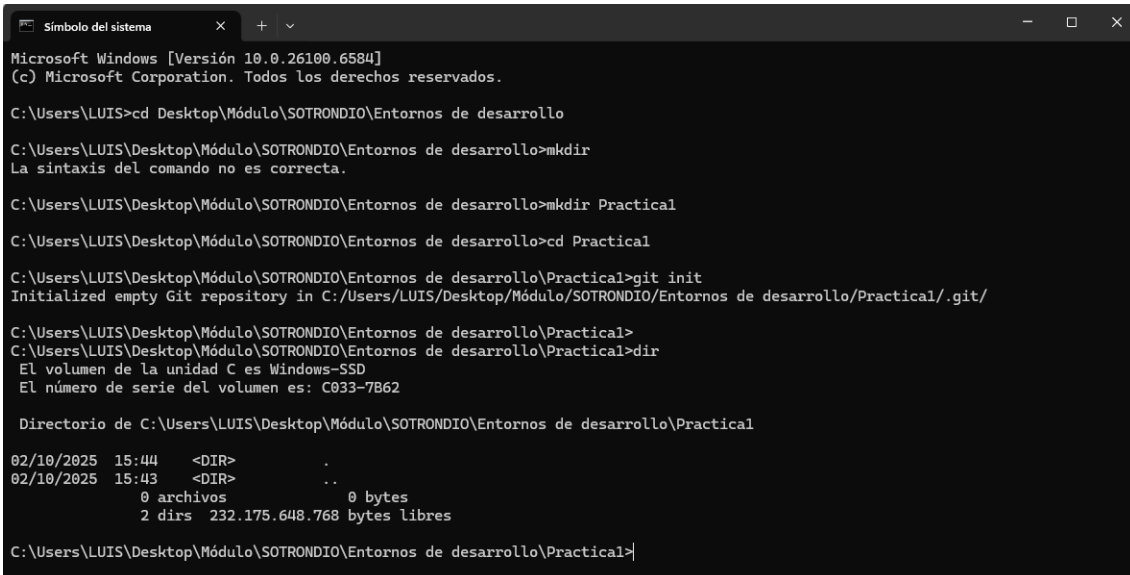
# Práctica 1: Gestión de apuntes de 1º DAM con Git

Eres estudiante de 1º de DAM y vas a organizar tus apuntes y materiales de las asignaturas del curso. En lugar de guardar los documentos en carpetas sueltas, vas a utilizar Git para registrar las versiones de tus trabajos y mantener un historial de cambios.

## Desarrollo de la práctica

### Parte 1. Crear el repositorio

1. Abre la terminal.
2. Crea una carpeta para el curso:
3. Inicializa el repositorio de Git:
4. Comprueba que el repositorio está vacío:



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LUIS>cd Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo>mkdir
La sintaxis del comando no es correcta.

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo>mkdir Practical
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo>cd Practical
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/LUIS/Desktop/Módulo/SOTRONDIO/Entornos de desarrollo/Practical/.git/

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>dir
El volumen de la unidad C es Windows-SSD
El número de serie del volumen es: C033-7B62

Directorio de C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical
02/10/2025  15:44    <DIR>          .
02/10/2025  15:43    <DIR>          ..
                0 archivos                0 bytes
                2 dirs 232.175.648.768 bytes libres

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>
```

### Parte 2. Organizar por módulos

1. Crea una carpeta para cada módulo del curso:
2. Crea un archivo README.md en la raíz con:
3. Añade todo al repositorio y haz tu primer commit: “Estructura inicial de carpeta y README”

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>mkdir Inglés SOST BBDD DIGIT ENDES IPEI_1 LMYSGI PROG PTO1 SINF
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>notepad README.md
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git add -- .
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git status
On branch master

No commits yet

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

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git commit -m "Carpeta inicial y README.md"
[master (root-commit) c709c9b] Carpeta inicial y README.md
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>

```

### Parte 3. Primeros apuntes

1. En la carpeta programacion, crea un archivo tema1.txt con:

Tema 1: Introducción a la programación

- Algoritmos
- Diagramas de flujo

2. En la carpeta inglés, crea un archivo vocabulario.txt con:

Unit 1 - Technology Vocabulary

- Computer
- Software
- Hardware

```

Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LUIS>cd Inglés
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\LUIS>cd "C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical"
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd PROG
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>notepad Tema1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>cd..
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd Inglés
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>notepad vocabulario.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>

```

3. Guarda estos cambios en Git: “Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés”

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd Inglés
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git add vocabulario.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>cd..
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd PROG
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>git add Tema1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ../Ingl\303\251s/vocabulario.txt
    new file:   Tema1.txt
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    Tema_1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>git commit -m "Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés"
[master e9f01c0] Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés
 2 files changed, 7 insertions(+)
 create mode 100644 "Ingl\303\251s/vocabulario.txt"
 create mode 100644 PROG/Tema1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\PROG>

```

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git add PROG/Tema_1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    PROG/Tema_1.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>

```

## Parte 4. Ampliar y modificar

1. Edita programacion/tema1.txt y añade:

- Estructuras de control: if, while, for

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>echo "- Estructuras de control: if, while, for ">> PROG\Tema1.txt

```

2. Edita ingles/vocabulario.txt y añade:

- Database

- Code

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd Inglés
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>echo -Database >>vocabulario.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>echo -Code >>vocabulario.txt
C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>

```

3. Comprueba los cambios pendientes:

4. Añade y haz un nuevo commit: “Ampliar apuntes de Programación y vocabulario de inglés”

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git status
On branch master
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:   vocabulario.txt
        modified:   ../PROG/Tema1.txt

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

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git add vocabulario.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git add ../PROG/Tema1.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   vocabulario.txt
        modified:   ../PROG/Tema1.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>git commit -m "Ampliar apuntes de Programación y vocabulario en inglés."
[master 29c8ca9] Ampliar apuntes de Programación y vocabulario en inglés.
 2 files changed, 4 insertions(+)

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>

```

## Parte 5. Simular un error y corregirlo

### 1. Edita bases-datos/apuntes.txt con el contenido:

Tema 1: Bases de datos

- Tablas
- Campos
- Napoleón

### 2. Añade y guarda el commit con el error: "Añadir apuntes de Bases de datos con error"

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\Inglés>cd ..

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>cd BBDD

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>notepad apuntes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ./

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

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git add apuntes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   apuntes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git commit -m "Añadir apuntes de Bases de datos con error"
[master d9188ad] Añadir apuntes de Bases de datos con error
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 BBDD/apuntes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>

```

### 3. Corrige el archivo eliminando 'Napoleón' y guarda los cambios: "Corregir error en apuntes de Bases de datos"

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>apunes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git status
On branch master
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:   apunes.txt

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

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git add apunes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   apunes.txt

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git commit -m "Corregir error en apuntes de Bases de Datos"
[master 2452019] Corregir error en apuntes de Bases de Datos
1 file changed, 1 deletion(-)

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>

```

#### 4. Visualiza el historial resumido:

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git commit -m "Corregir error en apuntes de Bases de Datos"
[master 2452019] Corregir error en apuntes de Bases de Datos
1 file changed, 1 deletion(-)

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>git log --oneline
2452019 (HEAD -> master) Corregir error en apuntes de Bases de Datos
d9188ad Añadir apuntes de Bases de datos con error
29c8ca9 Ampliar apuntes de Programación y vocabulario en inglés.
85a69c7 Ampliar apuntes de Programación y vocabulario de inglés
e9f01c0 Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés
24e90a6 Añadir apuntes iniciales de Programación e Inglés
c709c9b Carpeta inicial y README.md

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical\BBDD>

```

## Parte 6. Revisar el trabajo

### 1. Consulta el historial completo:

```

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical> git log
commit 2452019d899c0a09942b009c79398dd7905c62dc (HEAD -> master)
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:39:09 2025 +0200

    Corregir error en apuntes de Bases de Datos

commit d9108adde96874b83c2362551675458b8577241b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:36:14 2025 +0200

    Añadir apuntes de Bases de datos con error

commit 29c8ca94cdf42c29e3428c557a00fc9eedec887b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:29:57 2025 +0200

    Ampliar apuntes de Programación y vocabulario en inglés.

commit 85a69c7860c62fccdea61acdae0056d58e1124f6
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:27:33 2025 +0200

    Ampliar apuntes de Programación y vocabulario de inglés

commit e9f01c05cd6da1d8caf82f0855c4973e842dc10f
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 16:46:45 2025 +0200

    Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés

commit 24e90a67e593afe08b1973dd2bb0e8935e34834b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 16:24:06 2025 +0200

    Añadir apuntes iniciales de Programación e Inglés

commit c709c9b7e8e0d9fa86d598318bb68010497477d1
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 15:59:46 2025 +0200

    Carpeta inicial y README.md

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical>

```

2. Consulta las diferencias entre versiones:
3. Verifica que cada commit tiene un mensaje descriptivo y claro.

```

Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:39:09 2025 +0200

    Corregir error en apuntes de Bases de Datos

commit d9108adde96874b83c2362551675458b8577241b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:36:14 2025 +0200

    Añadir apuntes de Bases de datos con error

commit 29c8ca94cdf42c29e3428c557a00fc9eedec887b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:29:57 2025 +0200

    Ampliar apuntes de Programación y vocabulario en inglés.

commit 85a69c7860c62fccdea61acdae0056d58e1124f6
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Fri Oct 3 10:27:33 2025 +0200

    Ampliar apuntes de Programación y vocabulario de inglés

commit e9f01c05cd6da1d8caf82f0855c4973e842dc10f
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 16:46:45 2025 +0200

    Añadir apuntes iniciales de Programación e inglés

commit 24e90a67e593afe08b1973dd2bb0e8935e34834b
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 16:24:06 2025 +0200

    Añadir apuntes iniciales de Programación e Inglés

commit c709c9b7e8e0d9fa86d598318bb68010497477d1
Author: LUIS <luisrodriguezregueiro@gmail.com>
Date:   Thu Oct 2 15:59:46 2025 +0200

    Carpeta inicial y README.md

C:\Users\LUIS\Desktop\Módulo\SOTRONDIO\Entornos de desarrollo\Practical> git diff d9108ad 29c8ca9
diff --git a/BBDD/apuntes.txt b/BBDD/apuntes.txt
deleted file mode 100644
index be741cf..0000000
--- a/BBDD/apuntes.txt
+++ /dev/null
@@ -1,4 +0,0 @@
-Tema 1: Bases de datos
--- Tablas
--- Campos

```

## Entregables

- Capturas de pantalla de:
- git status tras crear la estructura inicial.
- git log --oneline con al menos 5 commits.
- git diff mostrando alguna modificación.
- Carpeta del proyecto apuntes-1DAM con al menos un archivo en 5 módulos distintos.