

L U M B R E



Git en 6 órdenes: la máquina del tiempo de tu proyecto

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Git es la máquina del tiempo de tu proyecto: guarda cada versión, te deja volver y te dice qué cambió y cuándo. No necesitas memorizar comandos —la IA los ejecuta— pero sí entender las seis operaciones que usas siempre y saber leer su resultado. Este OA te da el vocabulario para pedir «guárdame esto», «vuelve a ayer» o «¿qué toqué?» sin miedo.

QUÉ APRENDERÁS

- Pedir y leer estado, historial, diff, guardar versión, volver atrás y comparar.

Por qué tu proyecto necesita memoria



Cada rama de Git es una decisión que puedes tomar o dejar; cada commit, un ancla a la que volver. La IA ejecuta los comandos: la lógica y el «volver atrás» son tuyos.

Sin control de versiones, cada cambio de la IA es irreversible: si rompe algo, pierdes el trabajo. **Git** convierte tu proyecto en una línea de tiempo: guardas «instantáneas» (commits), ves el historial, comparas versiones y vuelves atrás. La IA ejecuta las órdenes; tú aprendes a pedir las y a leer qué te contesta.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE
EN LUMBRE

1. La máquina del tiempo en seis órdenes



Las seis, en tu idioma

No escribes los comandos: los pides y lees su resultado. El mensaje del commit es tuyo: es tu memoria a futuro.

Operación	Qué hace	Cómo se lo pides a la IA
status	Muestra qué archivos cambiaste sin guardar	«¿Qué cambié desde la última versión?»
log	Historial de versiones con fecha y mensaje	«Muéstrame las últimas 5 versiones»
diff	Compara el antes y el después, línea a línea	«¿Qué tocó exactamente este cambio?»
add + commit	Guarda una instantánea con mensaje	«Guarda esta versión con mensaje: login funcionando»
checkout / restore	Descarta cambios que no querías	«Deshaz lo que no he guardado»
revert	Crea una versión que anula una anterior	«Vuelve a como estaba antes del commit roto»

Un commit visto de cerca

Tres lecturas que bastan el 90 % del tiempo

```
$ git status\n  modified:   src/routes/contactos.js          # tocaste este
archivo\n\n$ git add src/routes/contactos.js      # lo preparas para
guardar\n$ git commit -m "validar email antes de guardar" # guardas la version con
mensaje\n\n$ git log --oneline\n  alf9c2 validar email antes de guardar          #
la version de hoy\n  7b31e0 login funcionando\n  0c88d2 primera pantalla de
contactos          # de aqui podrias volver
```

Para reforzar

Prueba

2. La IA hizo cambios que no pediste y nada está guardado todavía. ¿Qué operación te deja como si nada hubiera pasado?

- ☐ git log: ver el historial.
- ☐ git diff: comparar.
- ☐ checkout / restore: descartar los cambios sin guardar.
- ☐ git commit: guardar una versión.

3. El mensaje de un commit («validar email antes de guardar») es opcional y no aporta nada al historial.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta el hábito riesgoso

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

**4. Un alumno trabaja así con su proyecto.
Señala la práctica que lo deja sin red de
seguridad:**



5. Pide a la IA que inicialice Git en tu proyecto y haga su primer commit con un mensaje claro. Luego haz un cambio, mira el diff y decide en voz alta si lo guardas o lo descartas.

La primera vez que vuelvas atrás sin miedo, entenderás para qué sirve Git.

Referencia curricular

Materia:	Desarrollo de Software con IA
-----------------	-------------------------------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m14-oa01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat