



Universidad Tecnológica de Durango

Tecnologías de la Información

Programación Orientada a Objetos

Práctica 1 Parcial 3

“Introducción a Control de Versiones”

Alumnos:

- Parada Cisneros César Ramón

4°B

Docente:

- Ing. Pedro Said Vara Chacón.

Noviembre 2025



Concepto de “Commit” en git:

Guarda los cambios realizados en el repositorio local con un mensaje descriptivo. Es como un “punto de guardado” del proyecto.

Que es un “push” en git:

Es el comando que sube los cambios (commits) del repositorio local al repositorio remoto (por ejemplo, GitHub).

Que es un “pull” en git:

Es el comando que descarga los cambios del repositorio remoto y los fusiona automáticamente con la copia local.

¿Que es una rama (branch), como se usan y para qué?

Es una línea separada de desarrollo y se usa para trabajar en nuevas funciones o correcciones sin afectar la rama principal (por ejemplo, main o master).

¿Qué es un “merge” y cuando se usa?

Es la acción que combina los cambios de una rama con otra (por ejemplo, unir una rama de desarrollo con la principal). Se usa cuando una rama ya está lista para integrarse.

¿Qué es un push request y un merge request y para que se usan?

Se trata de misma la solicitud para fusionar cambios de código de una rama a otra, sirven para revisar el código antes de unirlo a la rama principal. La diferencia de término se debe a la plataforma donde se utiliza: GitHub usa “push request” y GitLab usa “merge request”.

¿Para que sirve el comando: git log?

Sirve para mostrar el historial de commits de un repositorio (quien, cuando y que cambios se hicieron).

¿Como se deshace un cambio o commit?

Existen varias manera dependiendo de la situacion:

- Si los commits ya se han compartido para crear un nuevo commit que deshaga los cambios, se usa: *git revert*.
- Si los cambios son locales y se desea reescribir el historial, se usa: *git reset*.
- Para deshacer el commit y mantener los cambios en el área de staging, se usa: *git reset --soft HEAD~1*.
- Para deshacer el commit y mantener los cambios en el directorio de trabajo, se usa: *git reset --mixed HEAD~1*.
- Para eliminar por completo el último commit y los cambios asociados: *git reset -hard HEAD~1*.