

# Programa de capacitación de Git

Programa práctico para dominar Git desde fundamentos hasta trazabilidad y flujo de trabajo profesional.

## Cómo usar estas guías

- Orden recomendado: sigue las sesiones 1 → 8.
- Convenciones de comandos
  - Los comandos de Git son multiplataforma y se muestran en bloques bash.
  - Solo verás secciones separadas por SO cuando los comandos difieran realmente (instalación, servicios, portapapeles, rutas).
  - Orden de SO cuando aplica: Linux, Windows, macOS.
- Proveedores
  - Siempre que haya configuración específica, se cubren GitHub, GitLab y Bitbucket.

## Requisitos generales

- Git instalado y configurado (ver Guía 1 para instalación y configuración inicial).
- Acceso a al menos una plataforma remota (GitHub/GitLab/Bitbucket).
- Editor de texto (VS Code recomendado) y conexión a internet.

## Índice de guías

1. Guía 1: Git básico — Fundamentos, instalación, configuración inicial, flujo mínimo y .gitignore.
2. Guía 2: HTTPS vs SSH — Métodos de autenticación, helpers, cambio de URL de remoto y verificación.
3. Guía 3: Git Credential Manager — Instalación y uso de GCM con múltiples cuentas.
4. Guía 4: Claves SSH — Generación ed25519, ssh-agent, registro en proveedores y alias.
5. Guía 5: Firma GPG — GnuPG, firma automática de commits y tags, registro de claves.
6. Guía 6: Ramas (CLI/GUI) — Trabajo con ramas, merge/rebase y resolución de conflictos.
7. Guía 7: Git Flow — Flujo con ramas por roles, releases y hotfixes, integración con PR/MR.
8. Guía 8: Trazabilidad del código — log/blame/bisect, búsqueda histórica y auditoría.