

4. Principales diferencias entre Subversion (SVN) y Git

| Característica | Subversion (SVN) | Git |

|-----|-----|-----|

| **Tipo de sistema** | Control de versiones **centralizado** | Control de versiones **distribuido** | | **Repositorio principal** | Existe un único repositorio central | Cada usuario tiene una copia completa del repositorio | | **Acceso offline** | Limitado: requiere conexión para la mayoría de las operaciones | Completo: se puede hacer commit, ver historial, crear ramas, etc. sin conexión | | **Velocidad** | Más lento en operaciones como historial y commits | Muy rápido gracias al almacenamiento local | | **Manejo de ramas** | Ramas pesadas, con manejo más complejo | Ramas livianas, fáciles de crear y fusionar | | **Conflictos y fusiones** | Fusiones más difíciles y con mayor probabilidad de conflicto | Fusiones avanzadas y mejor manejadas | | **Uso en equipo** | Dependencia del servidor central para colaborar | Cada desarrollador puede trabajar de forma aislada y luego sincronizar | | **Historial de cambios** | Registro lineal y dependiente del servidor | Historial completo en cada copia, con mayor flexibilidad en la revisión y reescritura |

Resumen:

SVN es más simple y adecuado para proyectos pequeños con control centralizado. Git es más flexible, potente y ampliamente adoptado, especialmente útil para proyectos colaborativos y distribuidos.