¿Qué es un repositorio?

El origen de la palabra española «repositorio» deriva del latín *«repositorium»*, que significa armario o alacena. Este término está recogido en el [Diccionario de la Real Academia](http://es.wikipedia.org/wiki/DRAE) donde se define como el «lugar donde se guarda algo».

¿Qué es subversión?

es una herramienta de control de versiones open source basada en un repositorio cuyo funcionamiento se asemeja enormemente al de un sistema de ficheros. Es software libre bajo una licencia de tipo Apache/BSD.

Utiliza el concepto de revisión para guardar los cambios producidos en el repositorio. Entre dos revisiones sólo guarda el conjunto de modificaciones (delta), optimizando así al máximo el uso de espacio en disco. SVN permite al usuario crear, copiar y borrar carpetas con la misma flexibilidad con la que lo haría si estuviese en su disco duro local. Dada su flexibilidad, es necesaria la aplicación de buenas prácticas para llevar a cabo una correcta gestión de las versiones del software generado.

¿Qué es mercurial?

Mercurial es un sistema de control de versiones  [multiplataforma](http://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma), para [desarrolladores de software](http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollador_de_software). Está implementado principalmente haciendo uso del [lenguaje de programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) [Python](http://es.wikipedia.org/wiki/Python" \o "Python), pero incluye una implementación binaria de [diff](http://es.wikipedia.org/wiki/Diff) escrita en [C](http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_C). es distribuido libre, gratuito y similar a Git o Bazaar . Todos ellos rompen con el modelo tradicional de trabajo cliente/servidor de los repositorios como CVS o Subversión.

¿Qué es un git?

es un software de [control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) diseñado por [Linus Torvalds](http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds" \o "Linus Torvalds), pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de [código fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente). Al principio, Git se pensó como un motor de bajo nivel sobre el cual otros pudieran escribir la interfaz de usuario o [front end](http://es.wikipedia.org/wiki/Front-end_y_back-end" \o "Front-end y back-end) como [Cogito](http://es.wikipedia.org/wiki/Cogito_(software)) o [StGIT](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=StGIT&action=edit&redlink=1" \o "StGIT (aún no redactado)). [2](http://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-2) Sin embargo, Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena.

¿Qué es un repositorio en internet?

es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos.

¿Qué es un bitbucklet?

es un servicio de alojamiento basado en web, para los proyectos que utilizan el sistema de control de revisiones[Mercurial](https://es.wikipedia.org/wiki/Mercurial) y [Git](https://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). Bitbucket ofrece planes comerciales y gratuitos. Se ofrece cuentas gratuitas con un número ilimitado de repositorios privados (que puede tener hasta cinco usuarios en el caso de cuentas gratuitas) desde septiembre de 2010,[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Bitbucket#cite_note-bitbucket-1) los repositorios privados no se muestran en las páginas de perfil - si un usuario sólo tiene depósitos privados, el sitio web dará el mensaje *"Este usuario no tiene repositorios"*. El servicio está escrito en [Python](https://es.wikipedia.org/wiki/Python).[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Bitbucket#cite_note-2)

Es similar a [GitHub](https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub" \o "GitHub), que utiliza [Git](https://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). En una entrada de blog del 2008,[3](https://es.wikipedia.org/wiki/Bitbucket#cite_note-3) Bruce Eckel hace una comparación favorablemente de bitbucket frente a [Launchpad](https://es.wikipedia.org/wiki/Launchpad" \o "Launchpad), que utiliza [Bazaar](https://es.wikipedia.org/wiki/Bazaar" \o "Bazaar).

¿Qué es git hup?

es una [forja](http://es.wikipedia.org/wiki/Forja_(software)) para alojar proyectos utilizando el sistema de [control de versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) [Git](http://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). Utiliza el [framework](http://es.wikipedia.org/wiki/Framework" \o "Framework) [Ruby on Rails](http://es.wikipedia.org/wiki/Ruby_on_Rails) por*GitHub, Inc.* (anteriormente conocida como *Logical Awesome*).

Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de *GitHub, Inc.*

El código se almacena de forma [pública](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

¿Qué es un administrador de versiones?

es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que puedas recuperar versiones específicas más adelante. A pesar de que los ejemplos de este libro muestran código fuente como archivos bajo control de versiones, en realidad cualquier tipo de archivo que encuentres en un ordenador puede ponerse bajo control de versiones.

¿Cuáles son los verbos o acciones de los administradores de versiones?

La terminología empleada puede variar de sistema a sistema, pero a continuación se describen algunos términos de uso común.

Repositorio

Módulo

.

Revisión ("version")

Rotular ("tag")

[Línea base](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_base) ("Baseline")

Abrir rama ("branch") o ramificar

branched o bifurcado

Desplegar ("Check-out", "checkout", "co")

"Publicar" o "Enviar" ("commit", "check-in", "ci", "install", "submit")

commit

Conflicto

.

Resolver

Cambio ("change", "diff", "delta")

Lista de cambios ("changelist", "change set", "patch")

Exportación ("export")

check-out,.

Importación ("import")

integración o fusión

check-in .

branched

Integración inversa

actualización

copia de trabajo

Congelar

Congelar