UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ

“GIT y GITHUB para los profesionales del siglo XXI”

Alumno: Percy Saico Ccapa

Curso: Metodología del estudio

Docente: Lic Carlos Calla Huayapa

Año

**2013**

**Índice**

1. **1.**[**Empezando**](http://git-scm.com/book/es/Empezando)
   1. 1.1 [Acerca del control de versiones](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones)
   2. 1.2 [Una breve historia de Git](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Una-breve-historia-de-Git)
   3. 1.3 [Fundamentos de Git](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Fundamentos-de-Git)
   4. 1.4 [Instalando Git](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Instalando-Git)
   5. 1.5 [Configurando Git por primera vez](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Configurando-Git-por-primera-vez)
   6. 1.6 [Obteniendo ayuda](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Obteniendo-ayuda)
   7. 1.7 [Resumen](http://git-scm.com/book/es/Empezando-Resumen)
2. **2.**[**Fundamentos de Git**](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git)
   1. 2.1 [Obteniendo un repositorio Git](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Obteniendo-un-repositorio-Git)
   2. 2.2 [Guardando cambios en el repositorio](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Guardando-cambios-en-el-repositorio)
   3. 2.3 [Viendo el histórico de confirmaciones](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Viendo-el-hist%C3%B3rico-de-confirmaciones)
   4. 2.4 [Deshaciendo cosas](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Deshaciendo-cosas)
   5. 2.5 [Trabajando con repositorios remotos](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Trabajando-con-repositorios-remotos)
   6. 2.6 [Creando etiquetas](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Creando-etiquetas)
   7. 2.7 [Consejos y trucos](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Consejos-y-trucos)
   8. 2.8 [Resumen](http://git-scm.com/book/es/Fundamentos-de-Git-Resumen)
3. **3.**[**Ramificaciones en Git**](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git)
   1. 3.1 [¿Qué es una rama?](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-%C2%BFQu%C3%A9-es-una-rama%3F)
   2. 3.2 [Procedimientos básicos para ramificar y fusionar](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Procedimientos-b%C3%A1sicos-para-ramificar-y-fusionar)
   3. 3.3 [Gestión de ramificaciones](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Gesti%C3%B3n-de-ramificaciones)
   4. 3.4 [Flujos de trabajo ramificados](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Flujos-de-trabajo-ramificados)
   5. 3.5 [Ramas Remotas](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Ramas-Remotas)
   6. 3.6 [Reorganizando el trabajo realizado](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Reorganizando-el-trabajo-realizado)
   7. 3.7 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Ramificaciones-en-Git-Recapitulaci%C3%B3n)
4. **4. [Git en un servidor](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor)**
   1. 4.1 [Los Protocolos](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Los-Protocolos)
   2. 4.2 [Poniendo Git en un Servidor](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Poniendo-Git-en-un-Servidor)
   3. 4.3 [Generando tu clave pública SSH](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Generando-tu-clave-p%C3%BAblica-SSH)
   4. 4.4 [Preparando el servidor](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Preparando-el-servidor)
   5. 4.5 [Acceso público](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Acceso-p%C3%BAblico)
   6. 4.6 [GitWeb](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-GitWeb)
   7. 4.7 [Gitosis](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Gitosis)
   8. 4.8 [El demonio Git](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-El-demonio-Git)
   9. 4.9 [Git en un alojamiento externo](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Git-en-un-alojamiento-externo)
   10. 4.10 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Git-en-un-servidor-Recapitulaci%C3%B3n)
5. **5. [Git en entornos distribuidos](http://git-scm.com/book/es/Git-en-entornos-distribuidos)**
   1. 5.1 [Flujos de trabajo distribuidos](http://git-scm.com/book/es/Git-en-entornos-distribuidos-Flujos-de-trabajo-distribuidos)
   2. 5.2 [Contribuyendo a un proyecto](http://git-scm.com/book/es/Git-en-entornos-distribuidos-Contribuyendo-a-un-proyecto)
   3. 5.3 [Gestionando un proyecto](http://git-scm.com/book/es/Git-en-entornos-distribuidos-Gestionando-un-proyecto)
   4. 5.4 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Git-en-entornos-distribuidos-Recapitulaci%C3%B3n)
6. **6.**[**Las herramientas de Git**](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git)
   1. 6.1 [Selección de confirmaciones de cambios concretas](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Selecci%C3%B3n-de-confirmaciones-de-cambios-concretas)
   2. 6.2 [Preparación interactiva](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Preparaci%C3%B3n-interactiva)
   3. 6.3 [Guardado rápido provisional](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Guardado-r%C3%A1pido-provisional)
   4. 6.4 [Reescribiendo la historia](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Reescribiendo-la-historia)
   5. 6.5 [Depuración con Git](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Depuraci%C3%B3n-con-Git)
   6. 6.6 [Submódulos](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Subm%C3%B3dulos)
   7. 6.7 [Fusión de subárboles](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Fusi%C3%B3n-de-sub%C3%A1rboles)
   8. 6.8 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Las-herramientas-de-Git-Recapitulaci%C3%B3n)
7. **7.**[**Personalizando Git**](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git)
   1. 7.1 [Configuración de Git](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git-Configuraci%C3%B3n-de-Git)
   2. 7.2 [Atributos de Git](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git-Atributos-de-Git)
   3. 7.3 [Puntos de enganche Git](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git-Puntos-de-enganche-Git)
   4. 7.4 [Un ejemplo de implantación de una determinada política en Git](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git-Un-ejemplo-de-implantaci%C3%B3n-de-una-determinada-pol%C3%ADtica-en-Git)
   5. 7.5 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Personalizando-Git-Recapitulaci%C3%B3n)
8. **8. [Git y Otros Sistemas](http://git-scm.com/book/es/Git-y-Otros-Sistemas)**
   1. 8.1 [Git y Subversion](http://git-scm.com/book/es/Git-y-Otros-Sistemas-Git-y-Subversion)
   2. 8.2 [Migrating to Git](http://git-scm.com/book/es/Git-y-Otros-Sistemas-Migrating-to-Git)
   3. 8.3 [Summary](http://git-scm.com/book/es/Git-y-Otros-Sistemas-Summary)
9. **9.**[**Los entesijos internos de Git**](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git)
   1. 9.1 [Fontaneria y porcelana](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Fontaneria-y-porcelana)
   2. 9.2 [Los objetos Git](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Los-objetos-Git)
   3. 9.3 [Referencias Git](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Referencias-Git)
   4. 9.4 [Archivos empaquetadores](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Archivos-empaquetadores)
   5. 9.5 [Las especificaciones para hacer referencia a... (refspec)](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Las-especificaciones-para-hacer-referencia-a...--%28refspec%29)
   6. 9.6 [Protocolos de transferencia](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Protocolos-de-transferencia)
   7. 9.7 [Mantenimiento y recuperación de datos](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Mantenimiento-y-recuperaci%C3%B3n-de-datos)
   8. 9.8 [Recapitulación](http://git-scm.com/book/es/Los-entesijos-internos-de-Git-Recapitulaci%C3%B3n)
10. [**Index of Commands**](http://git-scm.com/book/commands)

**INTRODUCCIÓN**

Los sistema de control de versiones permite el manejo de múltiples revisiones de una unidad de información (archivo de código, directorio, documento, proyecto, libros, etc.), es decir automatizar tareas de guardar, recuperar, registrar, identificar y mezclar versiones de [archivos](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_(inform%C3%A1tica)). Actualmente contamos con software y servidores que facilitan la tarea a los profesionales que manejan información susceptible a constantes cambios en especial a profesionales del área de programación de software.

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).

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de [software](http://es.wikipedia.org/wiki/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). Almacena el código de forma [pública](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), aunque también se puede hacer de forma privada.

Estas dos herramientas permiten manejar la información, susceptible a constantes cambios de una mejor forma y facilitar el trabajo en equipo de un proyecto, ya que cualquier integrante del proyecto puede iniciar una nueva ramificación del proyecto principal con alguna mejora y después poder unir la mejora al proyecto final sin ningún problema.