

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



## **ENSAYO N° 4**

### **CURSO: Lenguajes de Programación Orientados a Objetos ST-232 V**

**PROFESOR:** Ing. Rony Hancoco Carpio

**ALUMNO:**

VERAMENDI LLAULLE JOHAN 20131052i

LIMA, 22 DE MAYO DE 2015

**2015**

## **Ensayo N°4 GIT GITHUB**

Antes de hablar sobre GIT y GITHUB, primero debemos definir lo que es un Sistema de Control de Versiones.

Un Sistema de Control de Versiones es un sistema que registrará los cambios realizados en un proyecto, pues como sabemos todo desarrollador al estar en un proyecto siempre guarda diferentes versiones del mismo y no muchas veces con el orden adecuado, lo cual puede prestarse a confusiones en el futuro.

Es así que GIT, un sistema de control de versiones, desarrollado por el equipo de LINUX, nace ante la necesidad de llevar un adecuado registro de manera distribuida y gratuita, a diferencia de otros sistemas que en ese tiempo existían. Todo esto mediante repositorios de código fuente.

GIT se diferencia de otros sistemas, ya que es un sistema de control de versiones distribuidas, a diferencia de otros softwares que pueden ser de versiones centralizadas o locales. Al ser de tipo distribuida permite que cada miembro del equipo mantenga una copia local del repositorio completo, al contar con el repositorio completo puede hacer cambios al sistema, sin necesidad de una conexión a internet o permisos de un administrador como lo es en una versión centralizada.

Para poder usar GIT es necesario instalarlo en nuestro ordenador desde el siguiente enlace [gitscm.com](https://git-scm.com).

Una vez instalado podemos tener la opción de usar GIT a través de la consola de Windows o sino utilizar alguna aplicación que nos facilite la interacción con el computador.

## **GITHUB**

Si bien GIT es el sistema que nos permite controlar los estados de nuestros proyectos. GITHUB es el servicio de alojamiento para los repositorios. Algo así como alojamiento en la nube el cual permitirá a los desarrolladores compartir el código de manera más fácil y sencilla.

Es decir, mientras GIT es el sistema que permite controlar nuestras versiones, GITHUB es una herramienta del GIT que permite compartir el código de manera más sencilla. No es indispensable el uso de GITHUB, ya que si tenemos instalado GIT también podemos hacer uso del sistema.

GITHUB es gratuito dado que nuestros proyectos están en modo público. Si se desea tener proyectos privados hay que pagar una membresía, sin embargo el uso de GIT sí es completamente libre.

Para poder hacer uso del GITHUB es necesario registrarse en la web oficial y ya podemos comenzar a crear nuestro primer repositorio. En mi caso lo primero que subiré será el ensayo.

Yo decidí descargar GITHUB para Windows desde la misma página de GITHUB. Una vez instalada la aplicación, procedo a iniciar sesión, crear el repositorio y subir mi ensayo, para finalmente sincronizarlo con la web..