**Curso de manejo de la herramienta git y la plataforma github para el control de versiones**

**Objetivos del Curso**

**General**

Explicar el manejo de la herramienta git y la plataforma github para gestionar, documentar, guardar y controlar las versiones del contenido generado en proyectos de pequeña y gran escala.

**Específicos**

Guiar al estudiante a reflexionar sobre la importancia del trabajo cooperativo y el control de versiones en proyectos.

Exponer y explicar las utilidades del sistema de control de versiones git y la plataforma github.

Guiar al estudiante en la exploración de herramientas y plataformas que permitan el uso de git de forma gráfica.

**Audiencia esperada**

Estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas interesados en trabajar en proyectos de desarrollo colaborativos.

**Pre-Requisitos**

Tener disponible un computador portátil con sistema operativo windows o linux para realizar las pruebas.

**Duración del curso**  
  
8 horas, distribuidas en 4 sesiones de 2 horas cada una de ellas.

**Modalidad del curso**  
  
Presencial en las instalaciones del grupo de investigación LASER.

**Idioma del curso**  
  
Material disponible en español e inglés.

**Nivel del curso**  
  
Básico

**Temario del curso**

1 Introducción a los sistemas de control de versiones y a git

1.1 ¿Qué es un sistema de control de versiones ?

1.2 ¿Dondé se usan sistemas de control de versiones?

1.3 Git como sistema de control de versiones

1.4 Historia de git y su aporte

2. Creación de repositorios locales

2.1 Instalación de git

2.2 Configuración de git

2.3 Creación de proyecto

2.4 Explicación zonas de trabajo y su manejo

3. Manejo de repositorios remotos con github

3.1 Creación de repositorios desde github

3.2 Vinculación de repositorio existente a github

3.3 Trabajo cooperativo desde github

3.4 Explicaón de un fork con github

4. Utilidades

4.1 Visualizar cambios

4.2 Visualizar historial de trabajo

4.3 Descartar o agregar cambios a commit’s

4.2 Regresar a versión pasada

5 Múltiples entornos de trabajo de trabajo

4.1 Explicación de ramas y etiquetas

4.2 Navegación e identificación de ramas, etiquetas y commit en un repositorio

4.3 Mezclar y resolver conflictos

6 Plataformas para el trabajo con git

6.1 meld

6.2 git GUIDE

6.3 gitg

7 Utilidades de plataformas

7.1 Visualización de cambios y movimiento con github

7.2 Creación de ramas

7.3 Organizaciones en github

**Material del curso**

* Cuenta en <https://github.com/>
* Descarga de archivo de git <https://git-scm.com/downloads>
* Descarga de archivo de meld <http://meldmerge.org/>
* Descarga de archivo de gitg <https://wiki.gnome.org/Apps/Gitg/>

**Logística del curso**

– Duración del curso: 3 sesiones – 6 horas

– Horarios: 10:00 am – 12:00 am

– Duración por sesión: 2 horas

– Fechas:

**Facilitadores del curso**

Nicolas David Pastran Zamora