

# Listado de herramientas

Informática 2

**Maria Fernanda Tasco Alquichire**

Departamento de Ingeniería Electrónica y  
Telecomunicaciones  
Universidad de Antioquia  
Medellín  
Diciembre de 2021

# Índice

<b>1. Sección introductoria</b>	<b>2</b>
<b>2. Herramientas</b>	<b>2</b>
2.1. Qt Creator . . . . .	2
2.2. Git . . . . .	3
2.3. GitHub . . . . .	3
2.4. Latex . . . . .	3
2.5. Gestión de videos . . . . .	4

## 1. Sección introductoria

En este documento se presenta el porcentaje de dominio que tiene el estudiante de las herramientas principales que se usarán a lo largo del curso de informática 2. El porcentaje se dividirá en fortalezas y debilidades, así mismo se hace una breve descripción de cada una de ellas.

## 2. Herramientas

Debido a que el curso se trabajarán temas como conceptos básicos de c++, funciones, arreglos, punteros, POO e interfaz gráfica, se decide trabajar en Qt Creator que es IDE multiplataforma para programar en c++ plano y también usar la interfaz gráfica. Por otro lado se usará las herramientas Git y GitHub para llevar un control de los programas que se realicen y compartirlos de una manera más eficiente a los docentes. Para finalizar también se desea registrar en texto y en video algunos de los proyectos, parciales y trabajos de investigación de la materia, por lo cual será importante el buen manejo de Latex, como herramienta editora de texto, y la gestión de videos, de buena calidad, tanto en la preparación, mientras que se hace el video, la edición y la subida a alguna plataforma.

### 2.1. Qt Creator

Fortalezas (20 por ciento):

- Buen manejo y orden en los archivos, su creación, ubicación y seguimiento, lo cual también ayuda a la hora del manejo de la herramienta de Git y GitHub.

Debilidades (80 por ciento):

- No tengo un buen manejo del Debugger por parte de la experiencia debido a que en las 3 instalaciones que he tenido del programa no ha funcionado
- En ocasiones que he buscado librerías propias de Qt, se me ha dificultado entenderlas y seguir una línea, porque una me lleva a la otra y así y me perdió del objetivo principal por el cual iba a buscar una librería de Qt
- Siguiendo con las librerías se me ha dificultado encontrar sitios con buenos ejemplos de las librerías, y la hora de intentar implementarlas no me dan el resultado que esperaba
- También me gustaría aprender a llevar un mejor manejo de git en Qt, el profesor en algunas clases a mostrado en la barra de la derecha un seguimiento de varios proyectos y accede a ellos fácilmente

## 2.2. Git

Fortalezas (50 porciento):

- Buen manejo y orden de los archivos y carpetas, en su ubicación y contenido para hacerles seguimiento
- Manejo promedio (50 porciento) del uso de Git por medio de la consola, lo cual me ha permitido entender mejor lo que estoy haciendo, a la hora de crear un control para un proyecto

Debilidades (50 porciento):

- No sé como crear ramas para el mejor control de las versiones de los proyectos. Así mismo no entiendo cómo subir los cambios de las ramas a la rama principal
- Debido a que es un sistema de control de versiones, aún no entiendo como revisar las versiones anteriores

## 2.3. GitHub

Fortalezas (30 porciento):

- Orden en las carpetas y archivos de los repositorios.
- Buen manejo de los tokens, para configurarlos y generarlos

Debilidades (70 porciento):

- No he entendido por completo el uso del gitNore y creo que a veces aunque lo incluya en mis proyectos no me ignora los archivos que debe ignorar y no entiendo porque
- Debido a que trabajo por consola, a veces se me ha dificultado el proceso del Fork copiar el código de alguien (solo una vez intente trabajar en equipo) pero fue un fracaso; porque a la hora de hacer el Pull compartir los cambios con la otra persona, los cambios no llegaban, y nunca se pudocer Merge hacer la fución de esos cambios
- 

## 2.4. Latex

Fortalezas (60 porciento):

- Las plantillas son intuitivas de entender y aplicar
- Hay variedad de ejemplos y hasta el momento he podido entenderlos y aplicarlos

Debilidades (40 porciento):

- En algunas ocasiones no he usado bien los comandos y trato de modificarlos o colocarlos a modo que se vea bien en el pdf, pero me sale error en el Source, y no sé porque.

## **2.5. Gestión de videos**

Fortalezas (40 porciento):

- Orden en los archivos
- Creatividad

Debilidades (60 porciento):

- Aún no he encontrado un buen editor en linux
- No tengo mucha agilidad
- Soy un poco timida, y eso me lleva a procrastinar a la hora de hacer videos con la ayuda de otras personas