

Propedéutico 2020

L^AT_EX

Victor Zamora Gutiérrez
Karla Socorro García Alcántara
Galeana Araujo Emiliano

Facultad de ciencias, UNAM

24 de julio de 2019

minted es un paquete para poner código y que se vea bonito, con colores...

1. Instalación

- arch linux → pacman -S minted
- ubuntu →
 - sudo apt-get install texlive-latex-extra
 - sudo apt-get install python-pygments

2. Compilar

Ahora compilamos de la siguiente manera:
`pdflatex -shell-escape archivo.tex`

3. Ejemplos

3.1. Python

```
# Filtro de mica morada
def filtroMicaMorada(imagen, nueva):
    rgb = imagen.convert('RGB')
    pixels = nueva.load()
    for i in range(imagen.size[0]):
        for j in range(imagen.size[1]):
            r,g,b = rgb.getpixel((i,j))
            pixels[i,j] = (b,0,r)
    return nueva
```

3.2. C

```
/**
 * direccion
 * Imprime la direccion actual
 */
void direccion() {
    char cwd[1024];
    //getcwd determina el nombre de la ruta del directorio de
    ↪ trabajo
    // y lo almacena en el búfer.
    getcwd(cwd, sizeof(cwd));
    //getenv busca la cadena de entorno a la que apunta el
    ↪ nombre y devuelve el valor asociado a la cadena.
    char* username = getenv("USER");
    //Se imprime en este caso kevin@maquina ~
    ↪ \home\kevind\Documentos\Tarea3
    printf("%s@maquina ~ %s", username, cwd);
}
```

3.3. Java

```
// Método que imprime algo con un arreglo
public static void imprime(int[] sec){
```

```

    int i = 0;
    String s = "[" + sec[i] + ", ";
    while(++i < sec.length){
        s += sec[i] + ", ";
    }
    System.out.println(s + sec[--i] + "]"");
}

```

3.4. Haskell

```

-- | sumaGauss. Funcion que representa la formula de Gauss.
sumaGauss :: Int -> Int
sumaGauss x = (x*(x+1)) `div` 2

```