

# Código en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Tu Nombre

November 5, 2024

## 1 Ejemplo de Código

Aquí tienes un ejemplo de cómo insertar código en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

```
a = input("Ingrese el valor de a= ");
b = input("Ingrese el valor de b= ");
tol = input("Ingrese el valor de tol= ");
f = input("Ingrese la funcion f=", 's');
f = inline(f);
k = 1;
m = (a + b) / 2;

fprintf('k\tak\t\tbk\t\tmk\t\tterror\n');

fa = f(a);
fm = f(m);

while (b - a) / 2 > tol
    fprintf('%d\t%f\t%f\t%f\t%f\t%f\n', k, a, b, m, (b - a)
        / 2);

    if fa * fm < 0
        b = m;
    else
        a = m;
        fa = fm;
    end

    m = (a + b) / 2;
    fm = f(m);
    k = k + 1;
end
fprintf('La raiz aproximada es m = %f\n', m);
```