

# Análisis Numérico

## Reporte de avance del Proyecto de Programación

**Grupo 27**

**Tipo de documento:** Tarea 7

**Fecha de entrega:** 14/06/2021

**Semestre:** 2021-2

**No. de equipo:** 10

**Integrantes del equipo**

**N° de lista**

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| • Andrés Urbano Andrea         | NL: 04 |
| • Piña Rossette Marco Antonio  | NL: 30 |
| • Salcedo Salas Arturo Enrique | NL: 37 |

**Lenguaje de programación elegido:** C

### Avances

El proyecto lo hemos programado con el lenguaje de programación C y ya tenemos programado los métodos de bisección y regla falsa. Sin embargo, aún nos falta realizar su respectivo reporte.

El programa que hemos realizado tabula una función en particular y muestra el resultado de encontrar la raíz de tal función utilizando el método de bisección y regla falsa. A continuación se muestra la salida del programa:

```
"C:\Users\Andrea\Documents\1a Semestre 2021_2\Análisis numerico\Proyecto
Encontrando raíz de 3cos(2x) + 5x...

Tabulando...
x || f(x)
-4 || -20.436500
-3 || -12.119489
-2 || -11.960931
-1 || -6.248441
0 || 3.000000
1 || 3.751559
2 || 8.039069
3 || 17.880511
4 || 19.563500

BISECCION
La solución con 0.000080 de error es: -0.4096

REGLA FALSA
La solución con 0.000080 de error es: -0.4096

Process returned 59 (0x3B)   execution time : 0.125 s
Press any key to continue.
```