

- Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
- Facultad de Ingeniería en Sistemas
- Ing. Verlon Toledo
- Matemática Discreta
- Kevin José Gutierrez Linares

0907-23-1166.

Tarea #5
~ ~ ~ ~ ~

Algoritmos de Euclides:

1) Calcular el M.C.D de 25, 55

$$55 = 25(2) + \textcircled{5}$$

$$25 = 5(5) + 0$$

$$\text{M.C.D} = \underline{\underline{5}}$$

2) Calcular el M.C.D de 18, 120

$$120 = 18(6) + 12$$

$$18 = 12(1) + \textcircled{6}$$

$$12 = 6(2) + 0$$

$$\text{M.C.D} = \underline{\underline{6}}$$

3) Calcular el M.C.D de 80, 33

$$80 = 33(2) + 14$$

$$33 = 14(2) + 5$$

$$14 = 5(2) + 4$$

$$5 = 4(1) + \textcircled{1}$$

$$4 = 1(4) + 0$$

$$\text{M.C.D} = \underline{\underline{1}}$$

4) Calcular el M.C.D de 50, 24

$$50 = 24(2) + 2$$

$$24 = 2(12) + 0$$

$$\text{M.C.D} = 2$$