

Congruencias_Lineales

January 24, 2021

0.1 NOMBRE : Alez Benavidez

0.2 MATERIA: Simulacion

0.3 PROFESOR: Ing Diego Quisi

```
[1]: def congruencias_li(x, a, c, mod):
    per = 0
    ban = 0
    cont = 0
    x_a = 0
    print("")
    print("Metodo de Congruencias Lineales")
    print("  n   ", " Xo  ", "    Un  ", "  Xn+1")
    while(ban != x):
        if (per == 0):
            ban = x
            x_a=x
            x = (a * x + c) % mod
            print("  ", cont,"    ", x_a,"  ", round(x_a/mod,4),"    ", x)
            per = per + 1
            cont=cont+1

    if __name__ == "__main__":
        x = int(input("Ingrese el valor de la semilla Xo:"))
        a = int(input("Ingrese el valor del multiplicador a:"))
        c = int(input("Ingrese el valor de la constante aditiva b:"))
        m = int(input("Ingrese el valor del modulo m:"))
        congruencias_li(x,a,c,m)
```

Ingrese el valor de la semilla Xo:4

Ingrese el valor del multiplicador a:4

Ingrese el valor de la constante aditiva b:4

Ingrese el valor del modulo m:6

Metodo de Congruencias Lineales

n	Xo	Un	Xn+1
0	4	0.6667	2
1	2	0.3333	0

2 0 0.0 4