

Deber Congruencias Lineales

Nombre: Malki Yupanki

Para poder calcular los numeros con congruencias lineales procedemos a realizar por el metodo que nos permite calcular cada numero unico diferente al anterior.

```
In [5]: 1 def cg_lineales(semilla, multiplicador, constante_aditiva, modulo):
2         periodo = 0
3         bandera = 0
4         cont = 0
5         valor_anterior = 0
6         print("")
7         print("Metodo-Congruencias_Lineales")
8         print("  n   ", " Xo ", "      Un ", "  Xn+1")
9         while(bandera != semilla):
10            if (periodo == 0):
11                bandera = semilla
12                valor_anterior=semilla
13                semilla = (multiplicador * semilla + constante_aditiva) % modulo
14                print(" ", cont, "   ", valor_anterior, " ", round(valor_anterior/modulo, 4))
15                periodo = periodo + 1
16                cont=cont+1
17 def main():
18     semilla = 1
19     multiplicador = 5
20     constante_aditiva = 9
21     modulo = 7
22     cg_lineales(semilla,multiplicador,constante_aditiva,modulo)
```

Metodo-Congruencias_Lineales

n	Xo	Un	Xn+1
0	1	0.1429	0
1	0	0.0	2
2	2	0.2857	5
3	5	0.7143	6
4	6	0.8571	4
5	4	0.5714	1