

Universidad Politecnica Salesiana

Simulacion

Congruencias Lineales

In [11]:

```
def congrulineales(x, a, c, m):  
    p = 0  
    b = 0  
    cn = 0  
    n = 0  
    print("Congruencias Lineales")  
    while(b != x):  
        if (p == 0):  
            b = x  
            n=x  
        x = (a * x + c) % m  
        print(cn, n, round(n/m,4), x)  
        p = p + 1  
        cn=cn+1  
  
def main():  
    congrulineales(int(input("Valor de la semilla : ")), int(input("Valor del multiplicador : ")), int(input("Valor de la constante aditiva : ")), int(input("Valor del modulo : "))  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

```
Valor de la semilla : 3  
Valor del multiplicador : 1  
Valor de la constante aditiva : 2  
Valor del modulo : 6  
Congruencias Lineales  
0 3 0.5 5  
1 5 0.8333 1  
2 1 0.1667 3
```