Ejercicio 01:

T(n)=4T(n-2)+T(n-1)+T(n-3)+3T(n-4)

Con T(n) = 1 para toda n<=4

T(n)- T(n-1)-4T(n-2)- T(n-3)-3T(n-4)

x4=T(n)

x4-x3-4x2-x-3

Ejercicio 02:

T(n)=T(n-1)+3

Con T(0)=4

T(n)-T(n-1)-3

x-1-3=0

x-4=0

x=4

T(0)=c1(4)=4

c1=1

T(n)=1(4n)= 4n

Ejercicio 03:

T(n)=-5T(n-1)-6T(n-2)+(42)(4n)

Con T(0)=18 y T(1)=61

T(n)+5T(n-1)+6T(n-2)=(42)(4n)

x2+5x+6=(42)(4n)

(x+3)(x+2)=168n

Ejercicio 04:

T(n)=5T(n-2)+3T(n-1)

Con T(1)=2 y T(2)=-3

Ejercicio 05:

T(n)=3T(n-2)-2T(n-3)

Con T(0)=-1, T(1)=4 y T(2)=8

T(n)-3T(n-2)+2T(n-3)=1