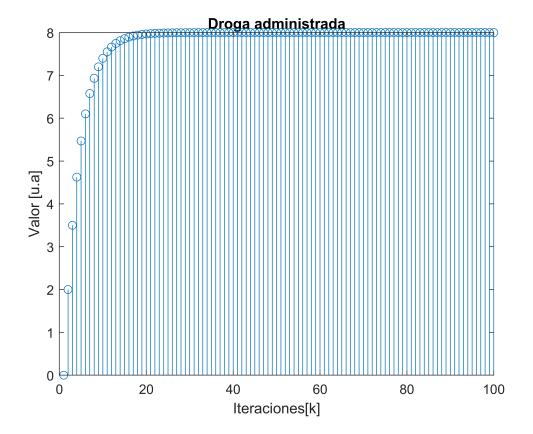
Integrantes: Miguel Gutierrez y Julian Ramirez

Punto 1

Droga administrada.

```
p = 0.25;
b=2;
a=(1-p);
n=100
n = 100
X = zeros([1 n])
X = 1 \times 100
    0
         0
                                0
                                                                0
                                                                      0 . . .
funcion = @(X) a*X+b;
%Condicion inicial
X(1)=0
X = 1 \times 100
                                                                      0 . . .
    0
       0
for i=2:n
    X(i)=funcion(X(i-1));
end
stem(X)
title('Droga administrada')
xlabel('Iteraciones[k]')
ylabel('Valor [u.a]')
```



Sabemos que la solución cuando $k \longrightarrow \infty$ es

$$\lim_{k\to\infty} D[k] = \left[\frac{(1-p)}{p} + 1\right] D_0$$

Que con los datos que susministramos ($p=0.25, D_0=2)$, obtenemos que

$$\lim_{k \to \infty} D[k] = \left[\frac{(0.75)}{0.25} + 1 \right] 2 = [3+1]2 = 8$$

Al notar la grafica, parece que le hemos pegado muy bien!

Punto 2

Amortizacion pagos iguales