```
%Compensador de red de adelanto
       a(Ts + 1)
GC(S) = -----
%
   (aTs + 1)
clear
clc
a = 0.1
T = 1
num = a * [T 1];
den = [a*T 1];
Gc = tf(num, den)
w = 0.1:0.1:10000;
nyquist(Gc,w)
axis([0 1 -0.5 0.5]);
fprintf('Programa pausado. Presione enter para continuar\n');
%pause;
clf;
w = logspace(-1, 2, 100);
bode(Gc,w)
grid on;
fiM = (180 / pi) * asin((1 - a) / (1 + a))
wM = 1 / (T * sqrt(a))
fprintf('Programa pausado. Presione enter para continuar\n');
%pause;
clf;
a = 1/4
T = 1
num = a * [T 1];
den = [a*T 1];
Gc = tf(num, den)
bode(Gc,w)
grid on;
fiM = (180 / pi) * asin((1 - a) / (1 + a))
wM = 1 / (T * sqrt(a))
fprintf('Programa pausado. Presione enter para continuar\n');
%pause;
clf;
a = (sqrt(2) - 1) / (sqrt(2) + 1)
T = 1
num = a * [T 1];
den = [a*T 1];
Gc = tf(num, den)
bode(Gc,w)
grid on;
fiM = (180 / pi) * asin((1 - a) / (1 + a))
wM = 1 / (T * sqrt(a))
```

```
fprintf('Programa pausado. Presione enter para continuar\n');
%pause;
clf;
        a =
            0.1000
        T =
             1
        Gc =
          0.1 s + 0.1
           0.1 s + 1
        Continuous-time transfer function.
        Programa pausado. Presione enter para continuar
        fiM =
           54.9032
        wM =
            3.1623
        Programa pausado. Presione enter para continuar
        a =
            0.2500
        T =
             1
        GC =
          0.25 \text{ s} + 0.25
           0.25 s + 1
```

Continuous-time transfer function.

fiM = 36.8699 wM =

2

Programa pausado. Presione enter para continuar

a =

0.1716

T =

1

Gc =

Continuous-time transfer function.

fiM =

45.0000

wM =

2.4142

Programa pausado. Presione enter para continuar

