

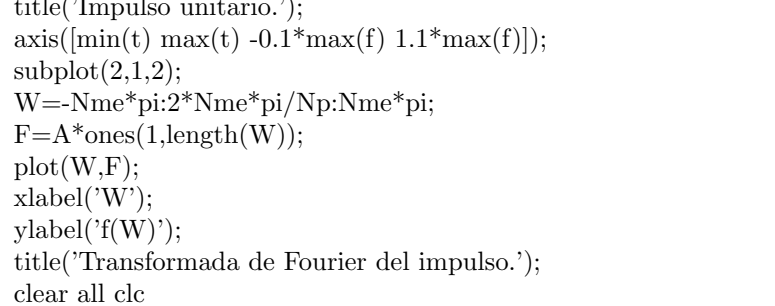
caja de color

Luis Ignacio Garcia Reyes

August 7, 2015

```

Programa que genera y grafica un impulso unitario
tmin=input('valor minimo del tiempo: ');
tmax=input('valor maximo del tiempo: ');
A=input('Intensidad del impulso: ');
Np=input('Numero total de puntos: ');
Nme=input('Numero de multiplos enteros de pi para graficar la
transformada: ');
t=tmin:(tmax-tmin)/Np:tmax;
origen=find(t==0);
f=zeros(1,length(t));
f(origen)=1*A;
subplot(2,1,1);
stem(t,f,'.');
xlabel('t');
ylabel('f(t)');
title('Impulso unitario.');
```



```

axis([min(t) max(t) -0.1*max(f) 1.1*max(f)]);
subplot(2,1,2);
W=-Nme*pi:2*Nme*pi/Np:Nme*pi;
F=A*ones(1,length(W));
plot(W,F);
xlabel('W');
ylabel('f(W)');
title('Transformada de Fourier del impulso.');
```

```

clear all clc

```