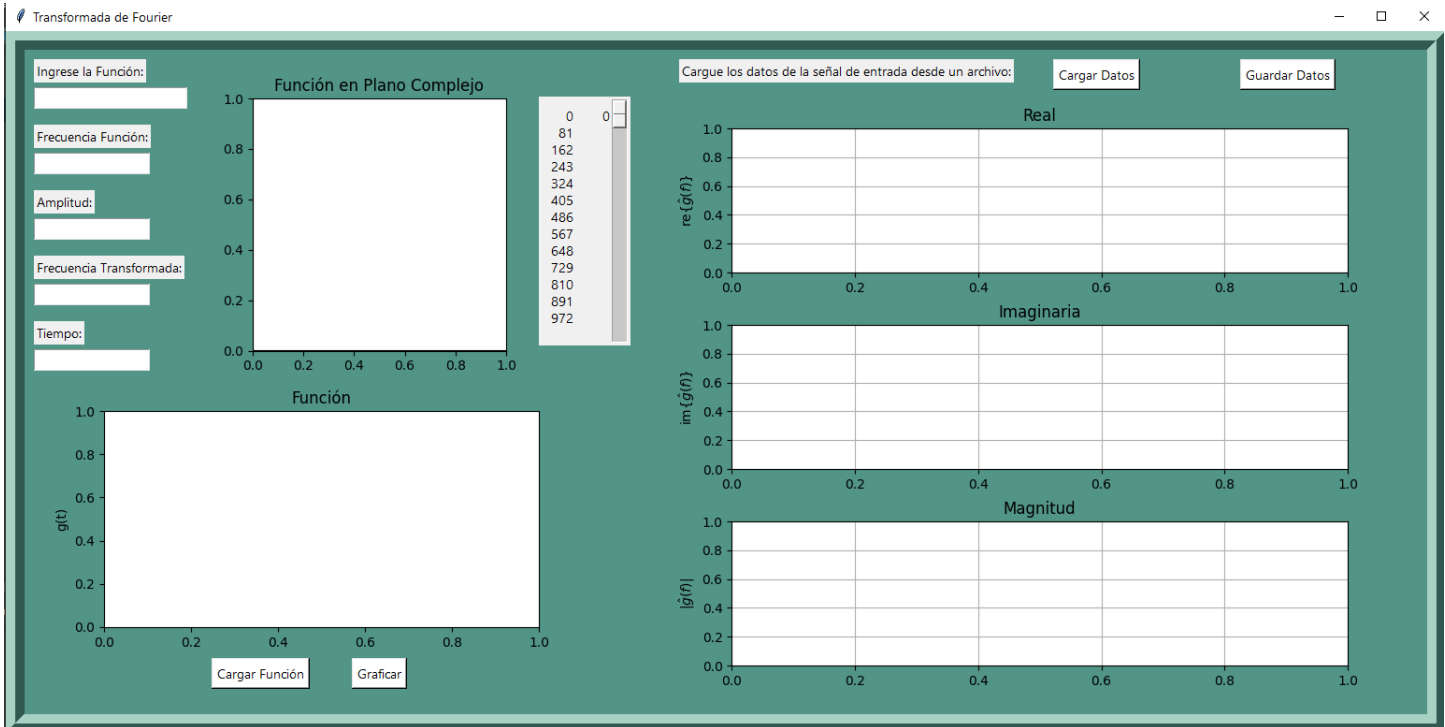


# Proyecto Transformada de Fourier

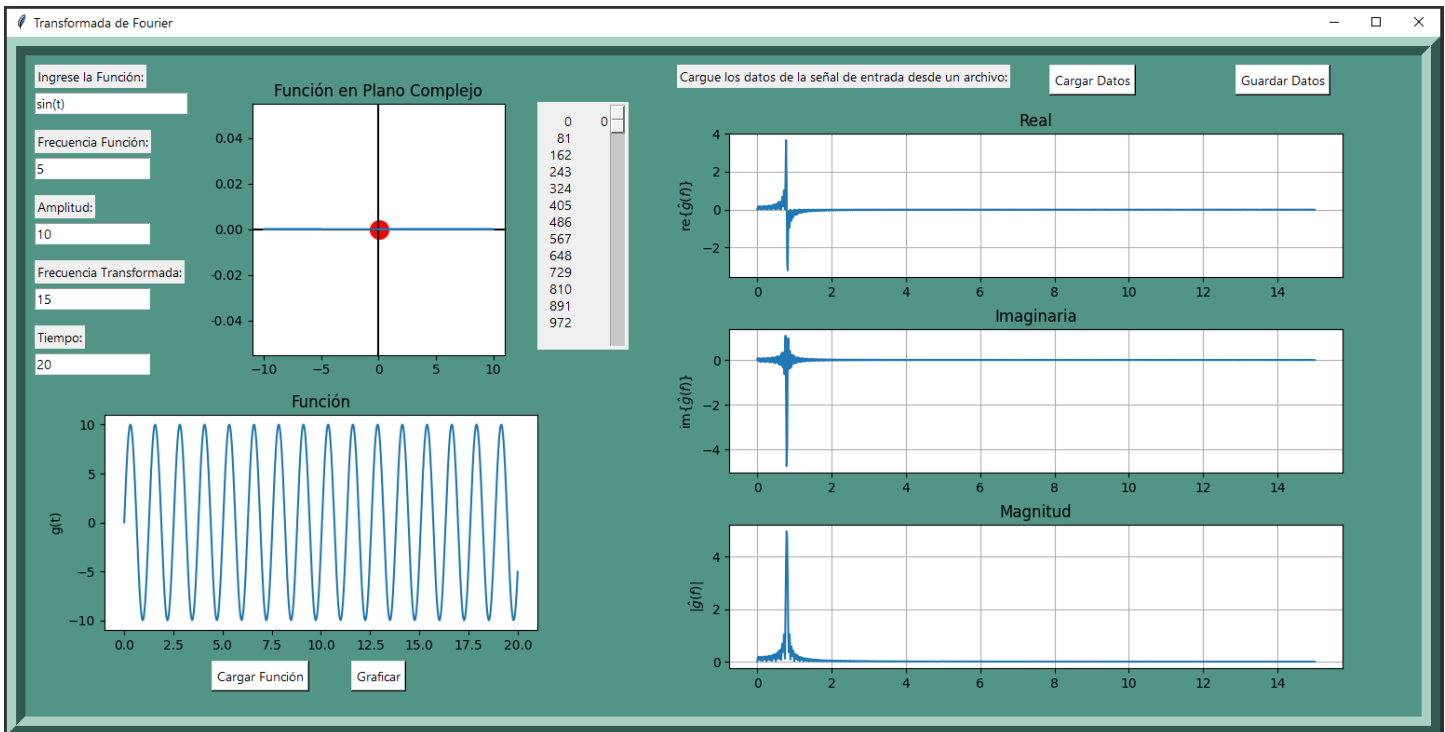
Julio Cesar Hernández Reyes

2020351038

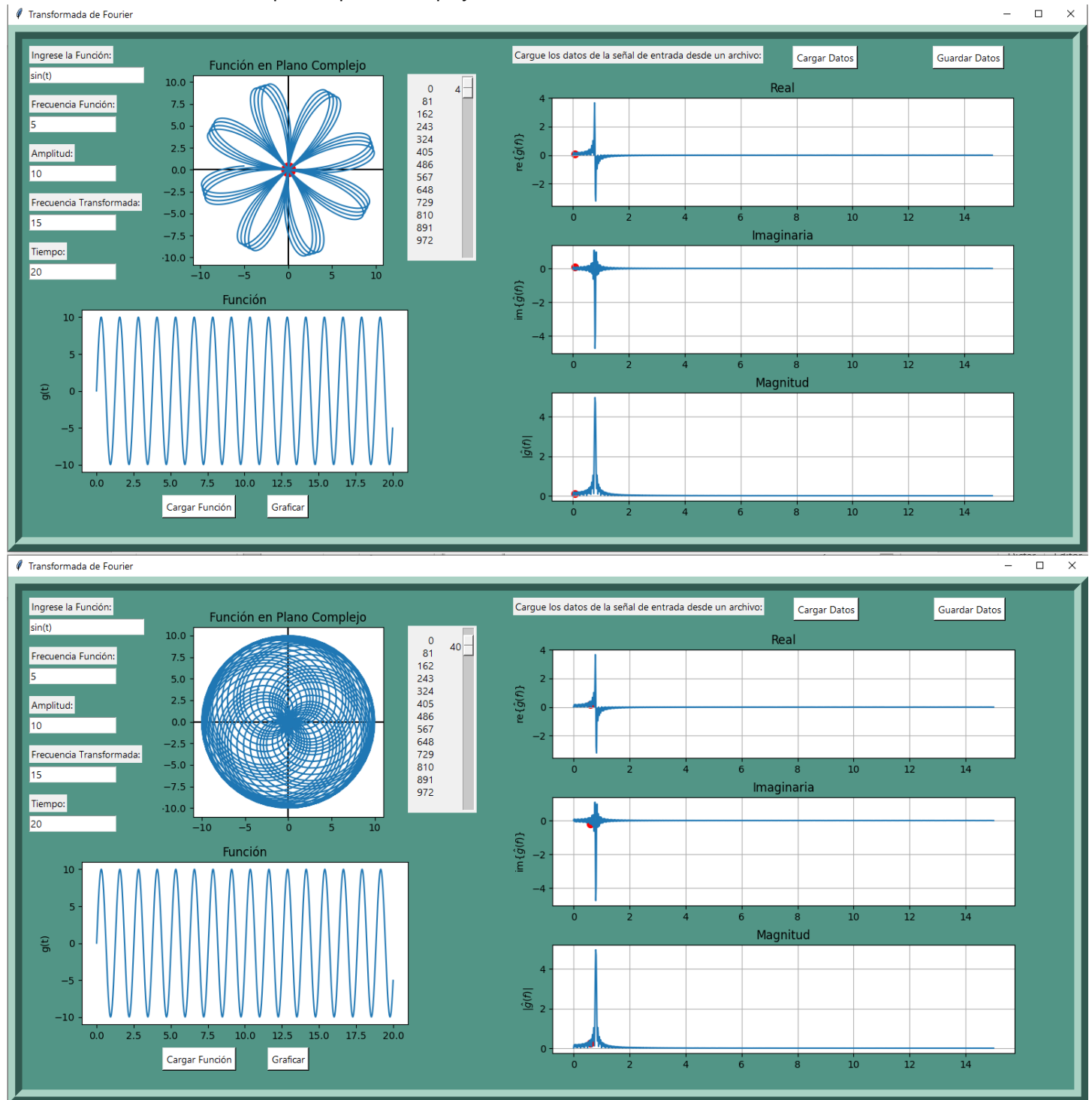
Primera vista del Proyecto, cuando no se tiene ningún valor:



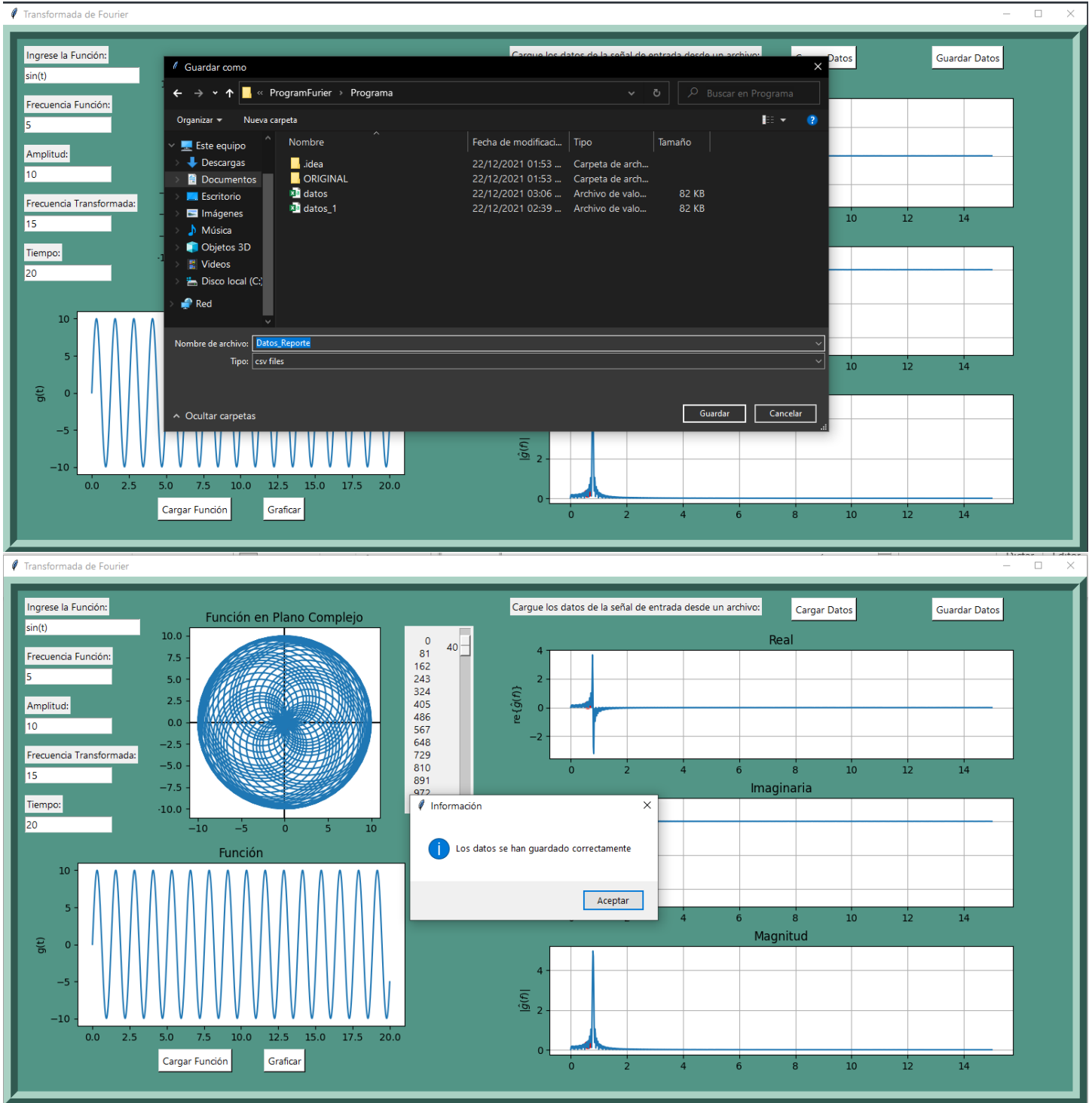
Cuando se mete alguna función con los valores de frecuencia, Amplitud, Frecuencia de la Transformada, Tiempo:



## Cuando se varia la frecuencia para el plano Complejo:



Al guardar los datos actuales, se guardan en un archivo en Excel:

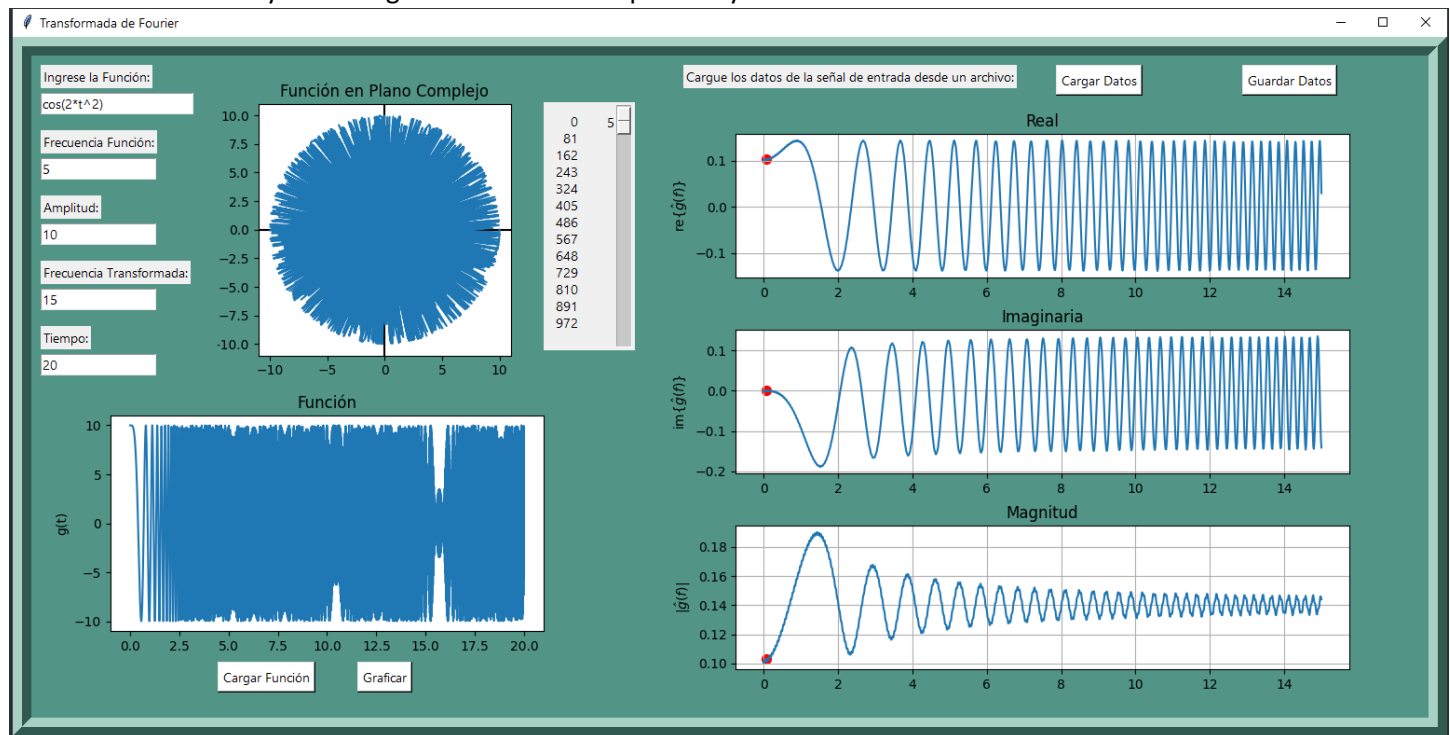


El archivo creado se guardan las 1024 muestras:

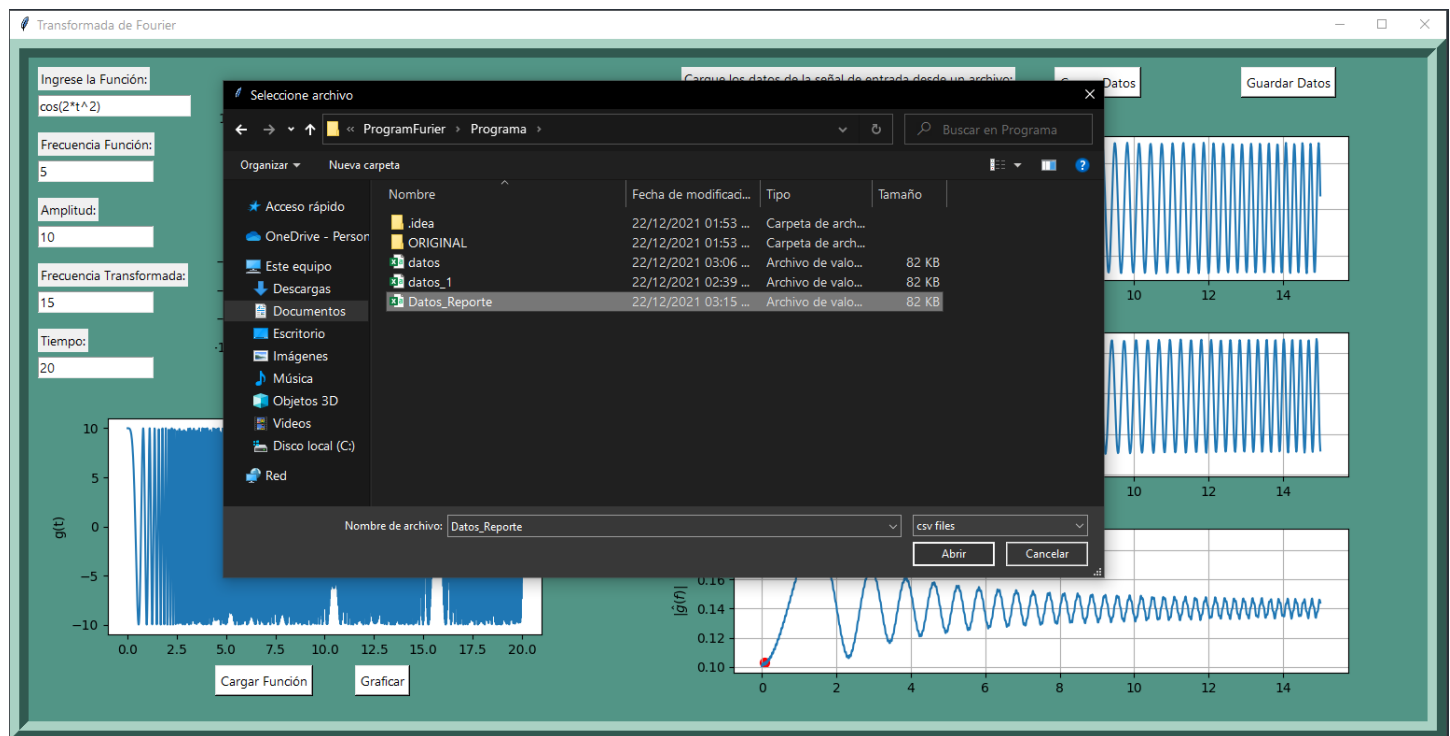
	A	B	C	D	E	F	G
1		W	Real	Imaginaria	Magnitud		
2	0	0	0.01249246	0	0.01249246		
3	1	0.01464844	0.12418972	0.08404895	0.1499577		
4	2	0.02929688	0.17420272	-0.04661228	0.18033106		
5	3	0.04394531	0.03478467	-0.05844213	0.0680107		
6	4	0.05859375	0.06234029	0.07929328	0.10086493		
7	5	0.07324219	0.1878433	0.01473403	0.18842027		
8	6	0.08789063	0.0911677	-0.08811674	0.1267916		
9	7	0.10253906	0.01929197	0.03418194	0.03925029		
10	8	0.1171875	0.15811913	0.07005614	0.17294369		
11	9	0.13183594	0.15492038	-0.07368204	0.1715499		
12	10	0.14648438	0.01753639	-0.0299574	0.03471269		
13	11	0.16113281	0.09915501	0.09160734	0.13499489		
14	12	0.17578125	0.19531965	-0.02070254	0.19641375		
15	13	0.19042969	0.06065972	-0.08183794	0.10186781		
16	14	0.20507813	0.04020892	0.06696207	0.07810683		
17	15	0.21972656	0.19202554	0.04624184	0.19751485		
18	16	0.234375	0.13093373	-0.09459176	0.16152784		
19	17	0.24902344	0.01256467	0.00557993	0.01374797		
20	18	0.26367188	0.14528203	0.09424001	0.17317057		

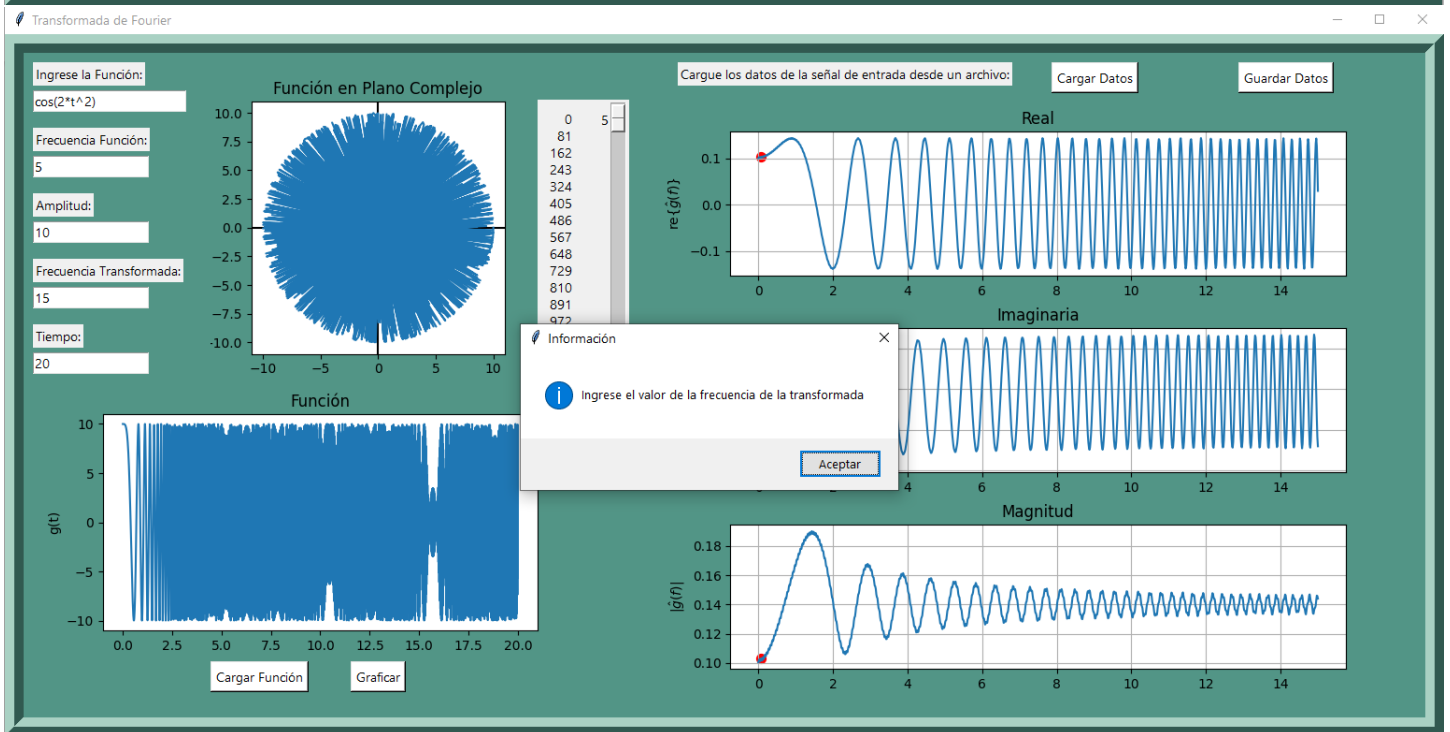
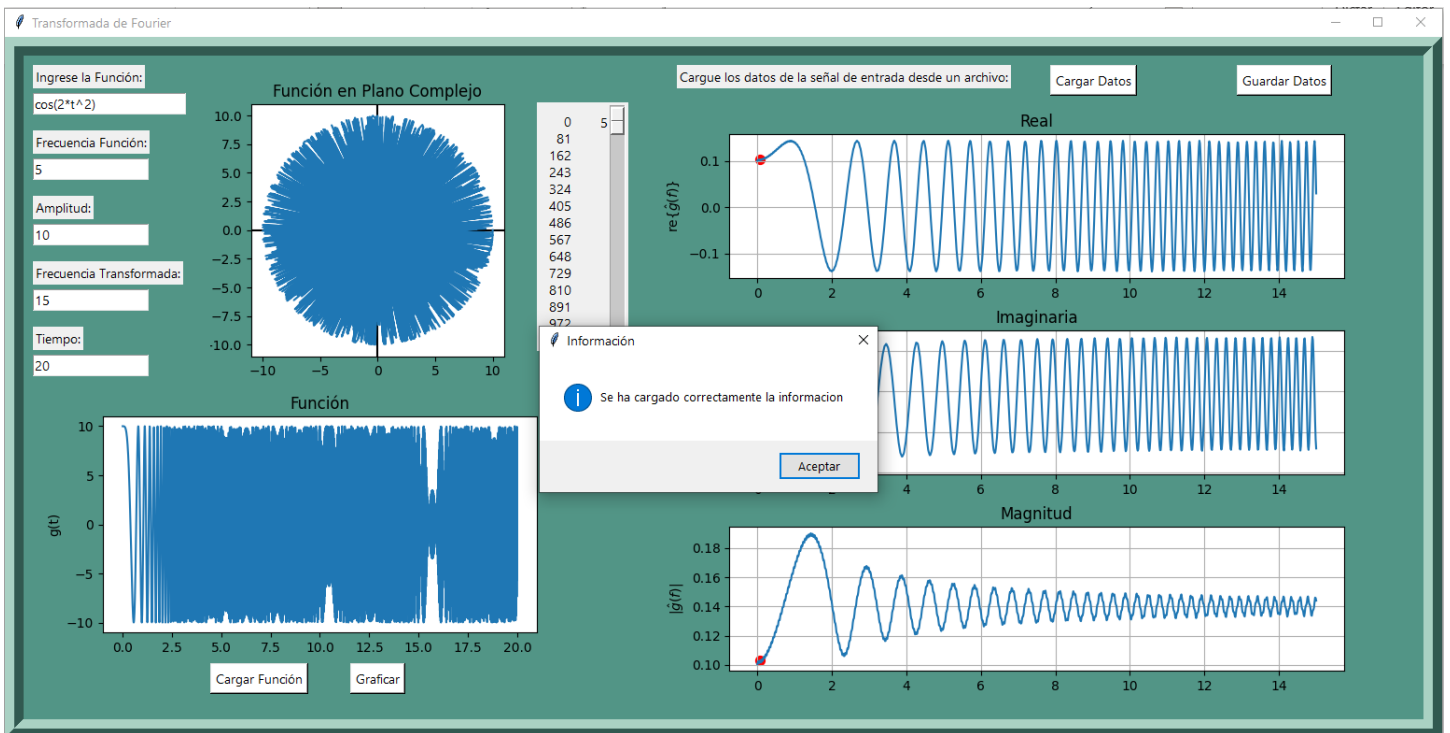
1018	1016	14.8828125	0.00233716	0.00056498	0.00240448	
1019	1017	14.8974609	-0.00047023	-0.00269778	0.00273845	
1020	1018	14.9121094	-0.0028611	0.00087672	0.00299241	
1021	1019	14.9267578	0.00121929	0.00222462	0.00253685	
1022	1020	14.9414063	0.00142818	-0.00206308	0.00250918	
1023	1021	14.9560547	-0.00275483	-0.0011188	0.00297335	
1024	1022	14.9707031	-0.00072814	0.00265675	0.00275473	
1025	1023	14.9853516	0.0023663	-0.00030199	0.00238549	
1026	1024	15	-0.00130774	-0.0024906	0.00281305	

Al cambiar la función y volver a graficar los datos se pierden y se añaden unos nuevos:



Pero con el otro botón se cargan algún archivo de datos que hayas tenido anteriormente guardado:





Ingrese la Función:

sin(t)

Frecuencia Función:

5

Amplitud:

10

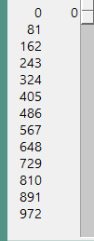
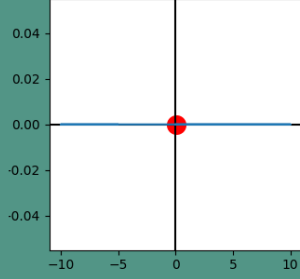
Frecuencia Transformada:

15

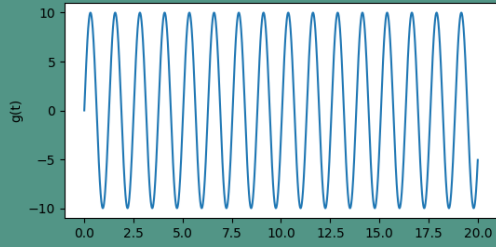
Tiempo:

20

Función en Plano Complejo



Función



Cargar Función

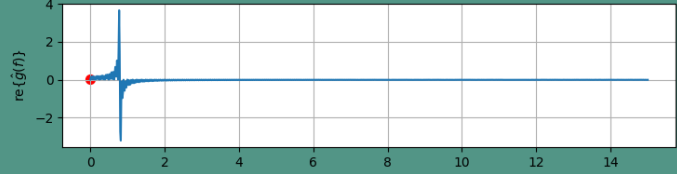
Graficar

Cargue los datos de la señal de entrada desde un archivo:

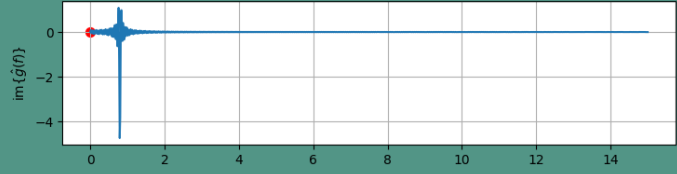
Cargar Datos

Guardar Datos

Real



Imaginaria



Magnitud

