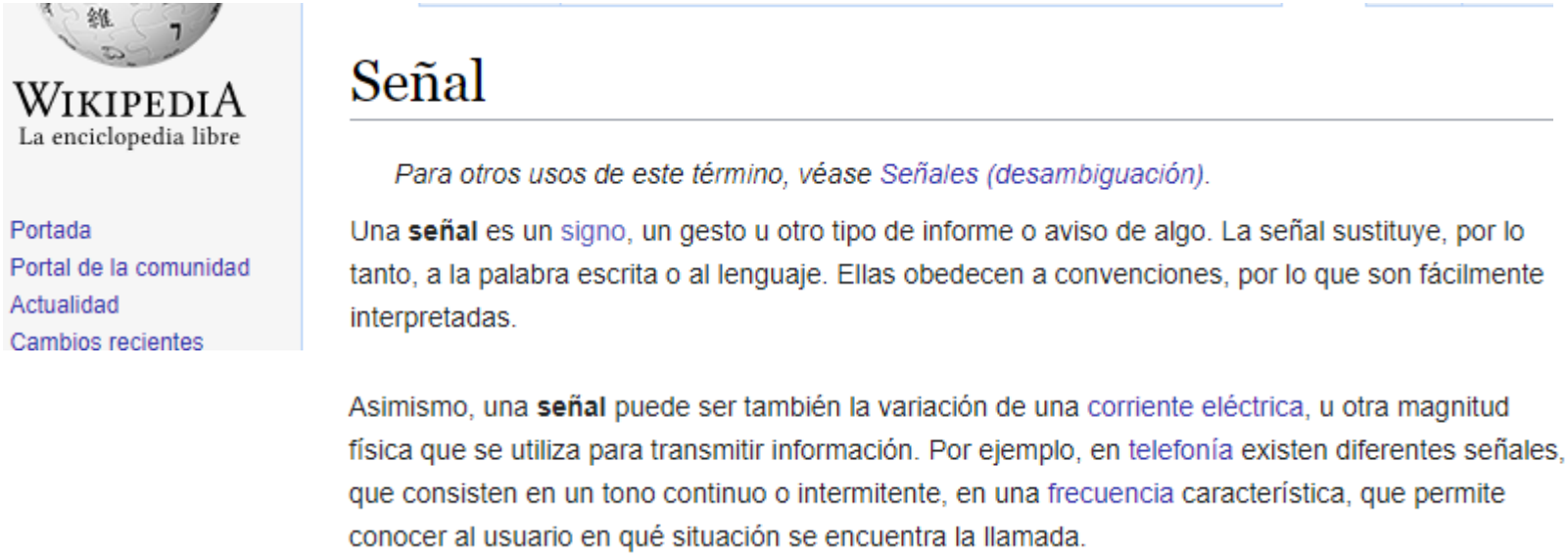
IEE 2103 Señales y Sistemas

Clase 1B: Sistemas, señales, causalidad y gráficos

1. Introducción

1.1 Introducción
1.2 Sistemas de entrada-salida
1.3 Señales físicas y lógicas
1.4 Señales y funciones continuas versus discretas
1.5 Modelos, ecuaciones diferenciales y de diferencia
1.6 Causalidad
1.7 ¿Cómo graficar funciones complejas?
1.8 Simetrías
1.9 Algunas funciones importantes
1.10 El impulso

Señales



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre

Portada
Portal de la comunidad
Actualidad
Cambios recientes

Señal

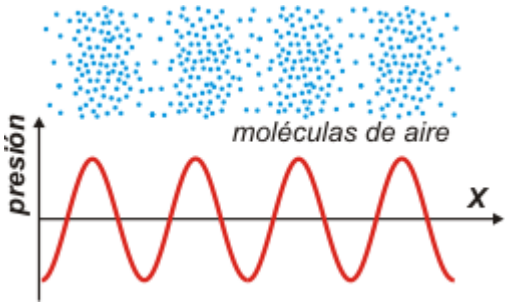
Para otros usos de este término, véase Señales (desambiguación).

Una **señal** es un signo, un gesto u otro tipo de informe o aviso de algo. La señal sustituye, por lo tanto, a la palabra escrita o al lenguaje. Ellas obedecen a convenciones, por lo que son fácilmente interpretadas.

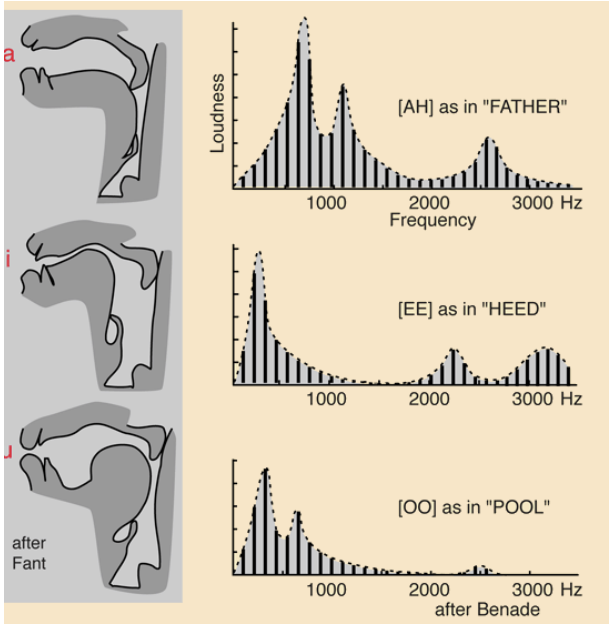
Asimismo, una **señal** puede ser también la variación de una corriente eléctrica, u otra magnitud física que se utiliza para transmitir información. Por ejemplo, en telefonía existen diferentes señales, que consisten en un tono continuo o intermitente, en una frecuencia característica, que permite conocer al usuario en qué situación se encuentra la llamada.

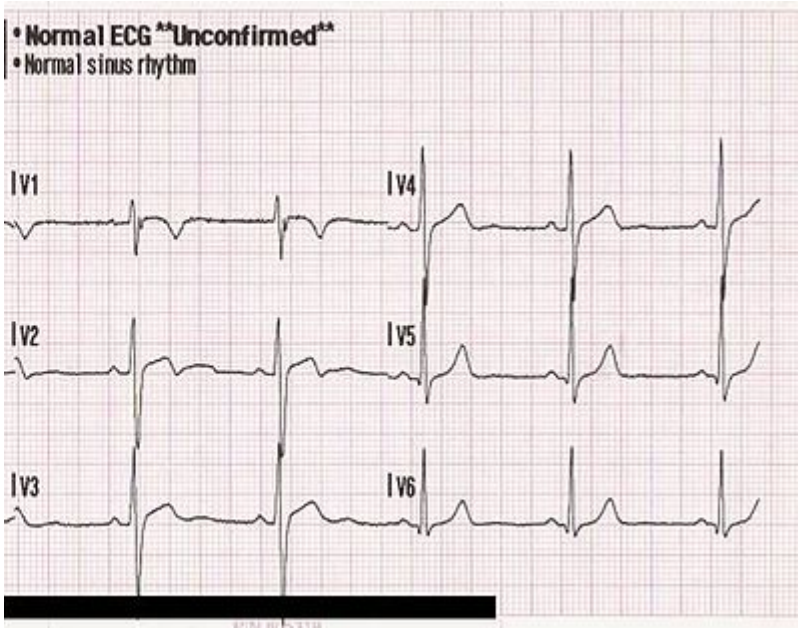
En este curso, le daremos una definición matemática y operativa al concepto de señal.

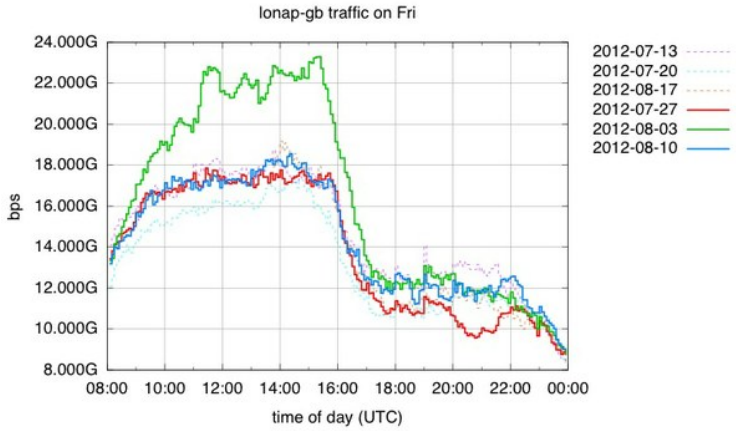
1.3 Señales físicas y lógicas



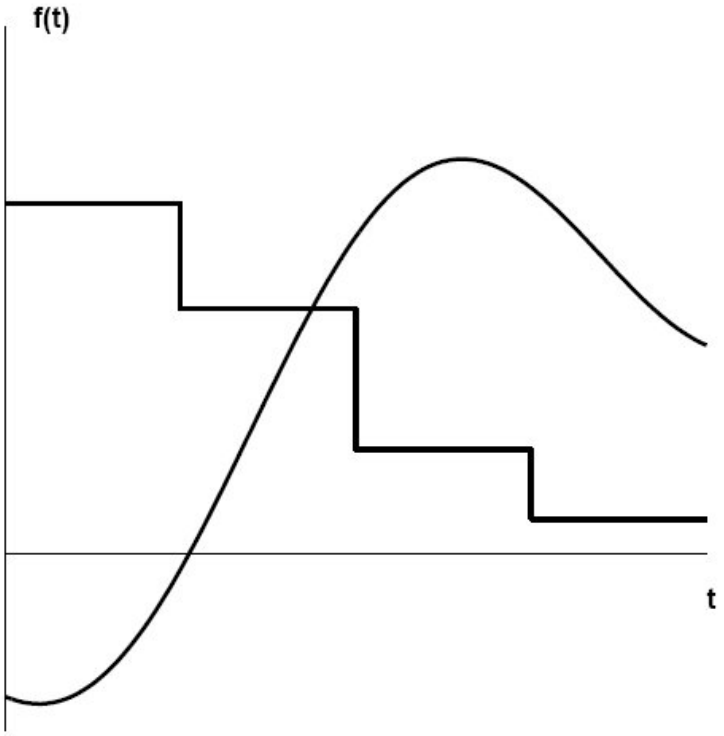


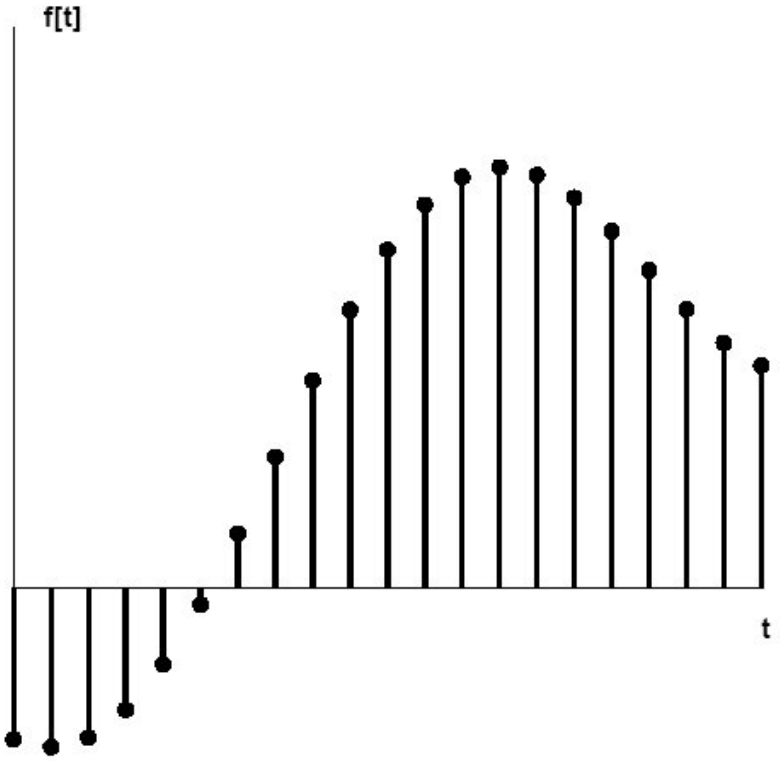




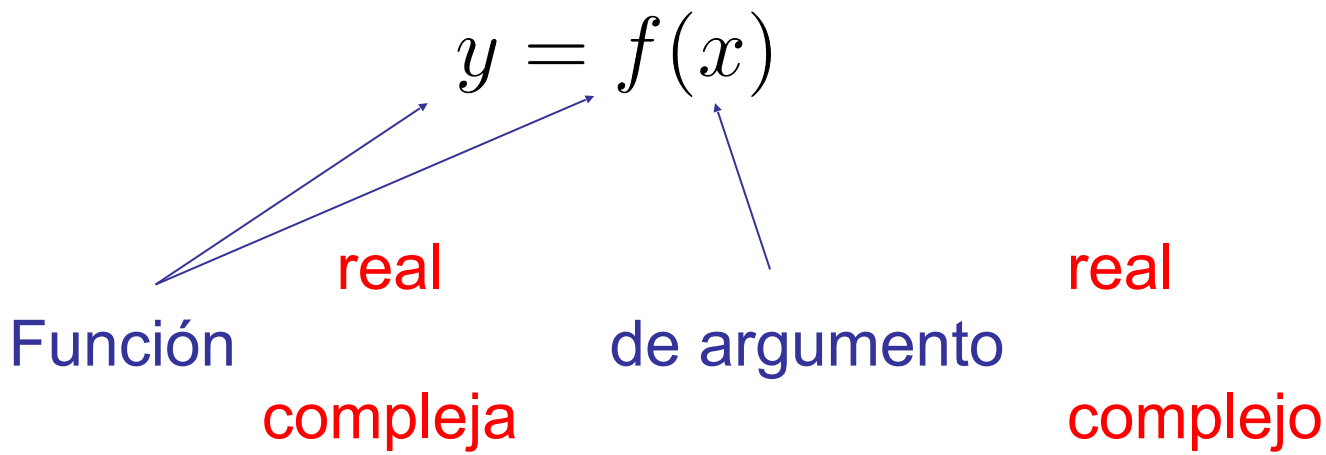


1.4 Señales y funciones continuas y discretas



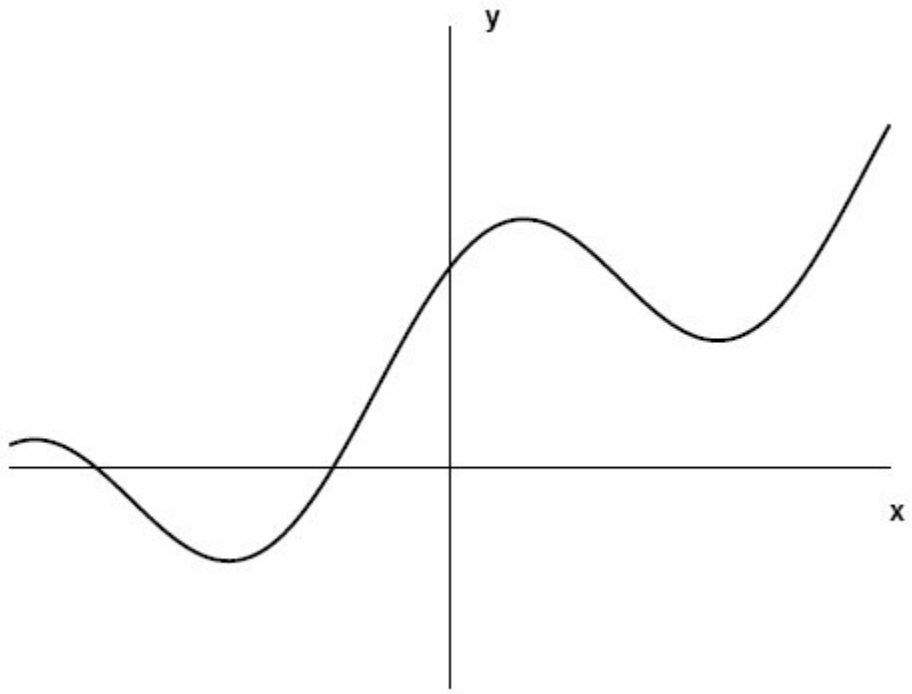


1.7 Gráficos



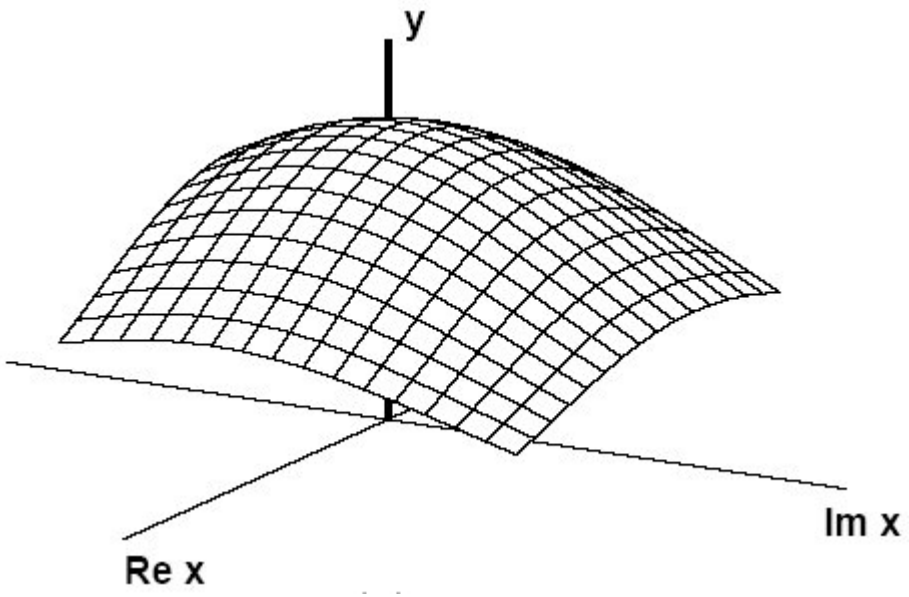
1.7 Gráficos

Función real de argumento real



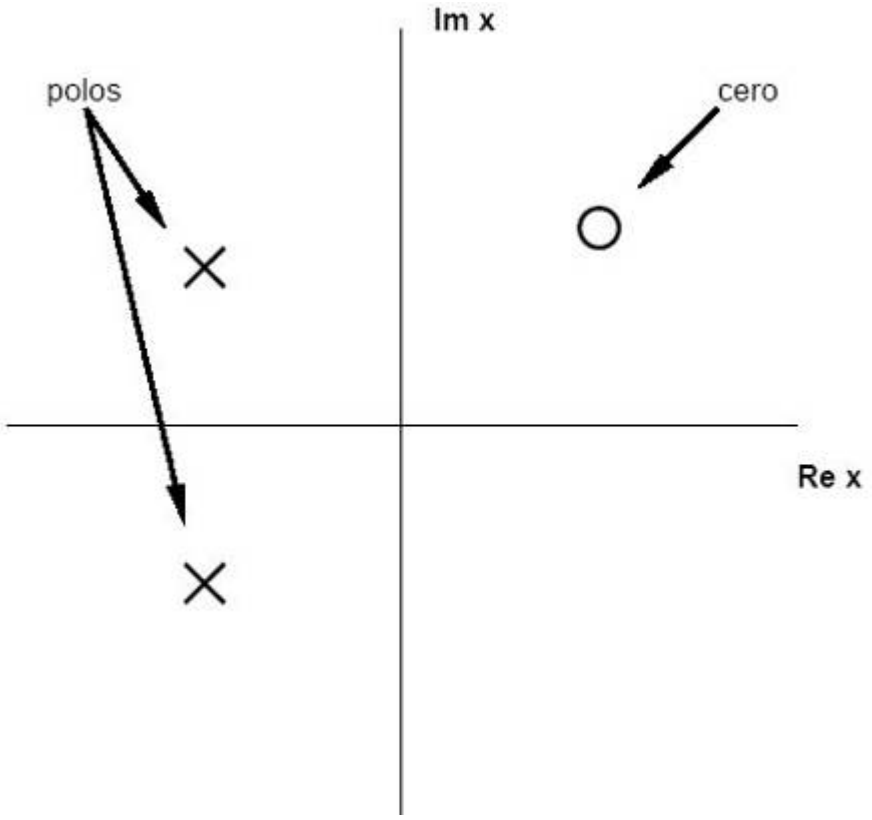
1.7 Gráficos

Función real de argumento complejo



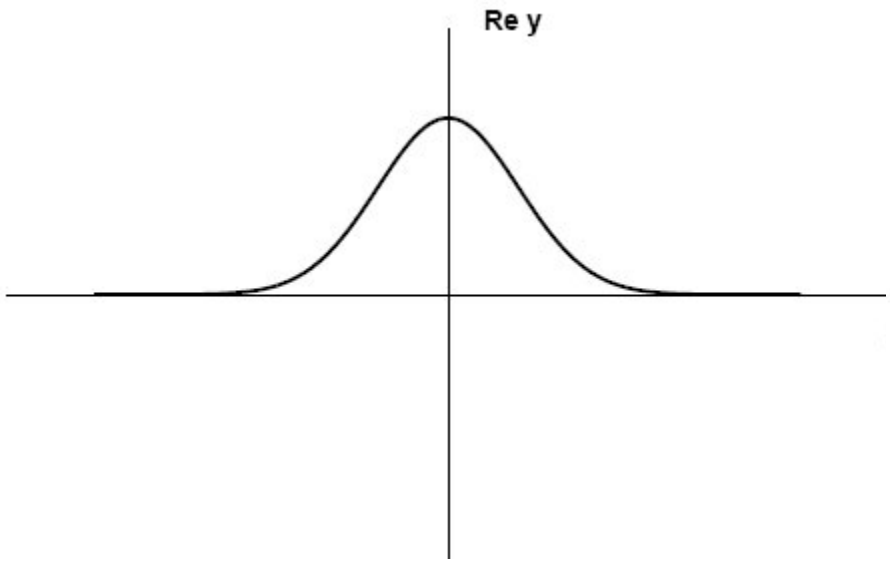
1.7 Gráficos

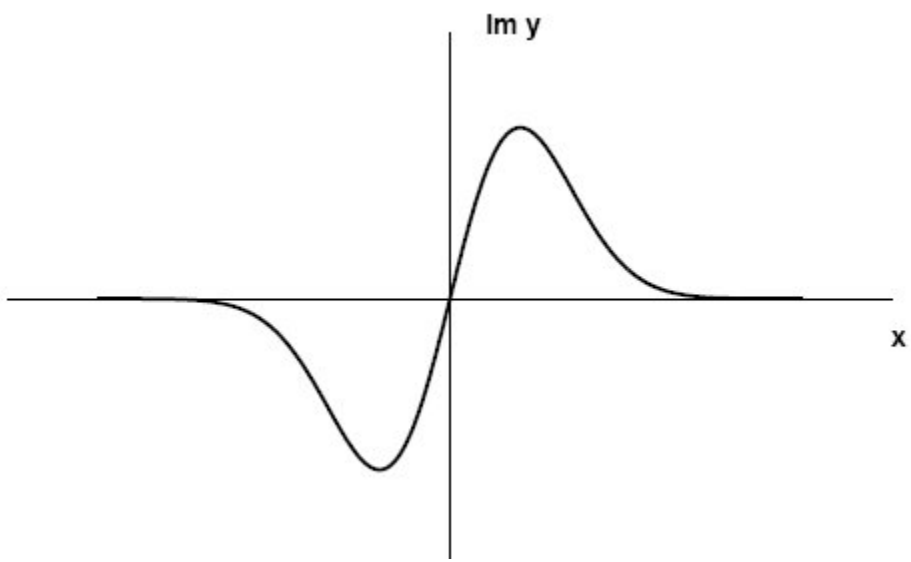
Función real de argumento complejo



1.7 Gráficos

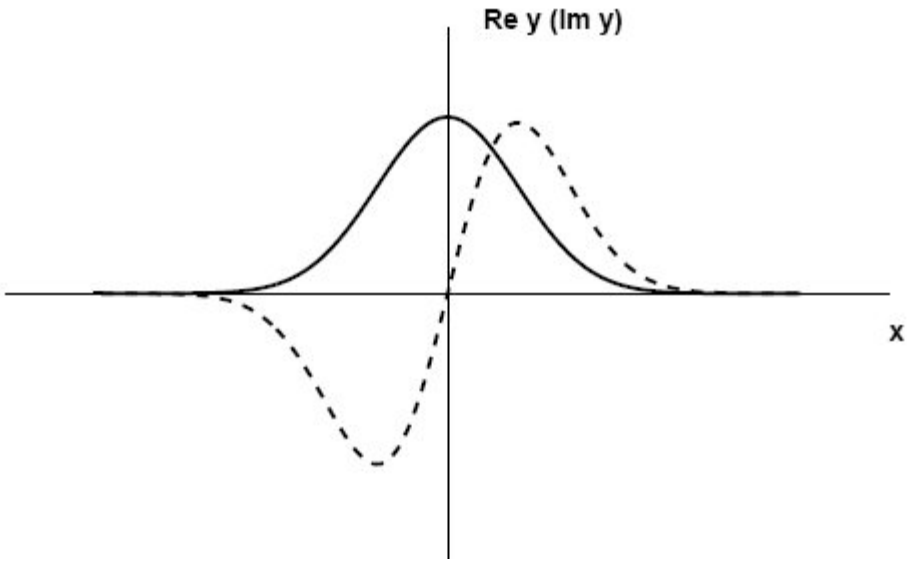
Función compleja de argumento real





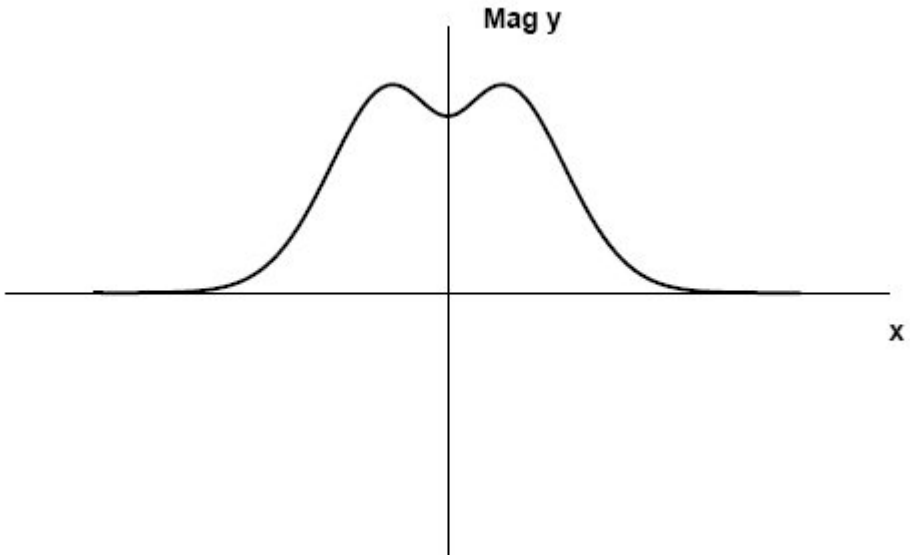
1.7 Gráficos

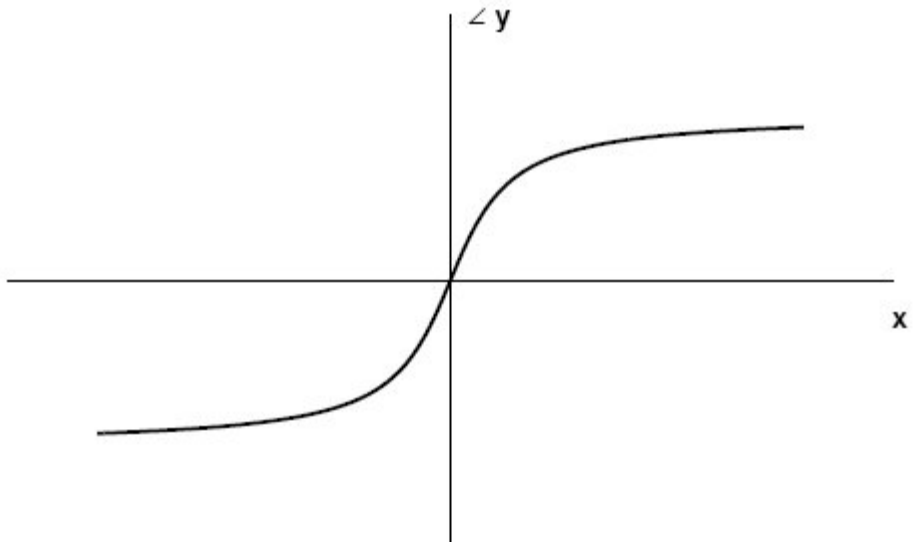
Función compleja de argumento real



1.7 Gráficos

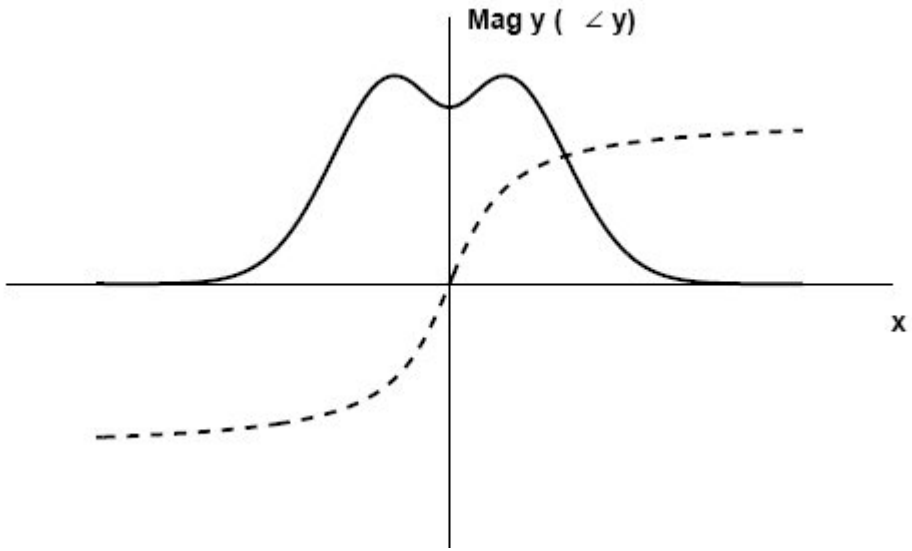
Función compleja de argumento real





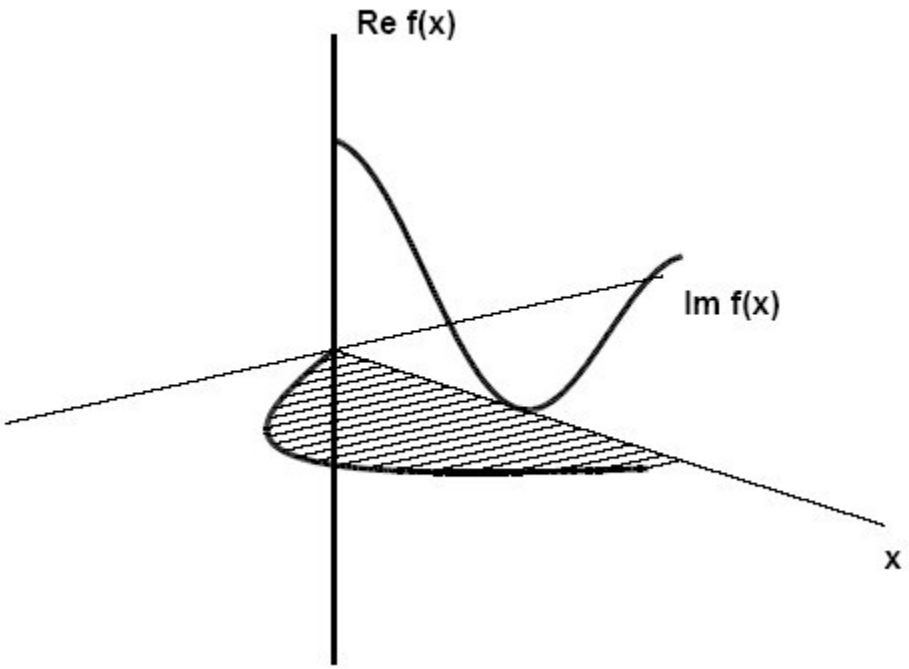
1.7 Gráficos

Función compleja de argumento real



1.7 Gráficos

Función compleja de argumento real



1.7 Gráficos

Función compleja de argumento real

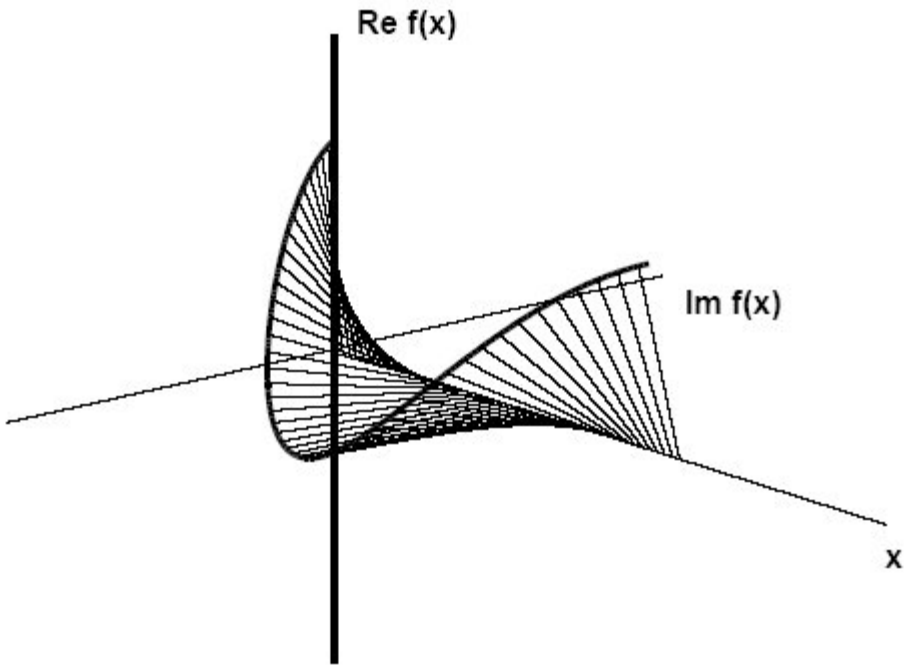


Gráfico en clase

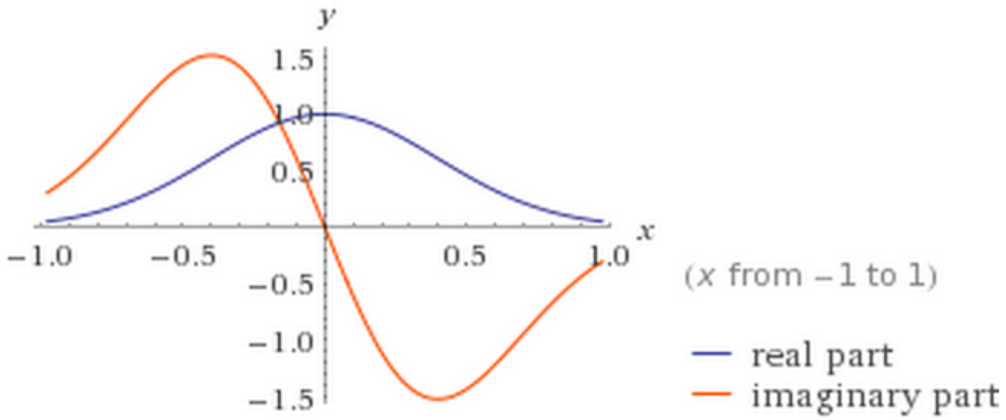
Grafique en forma aproximada, la siguiente función (x real)

$$f(x) = e^{-\pi x^2}(1 - i2\pi x)$$

Gráfico en clase

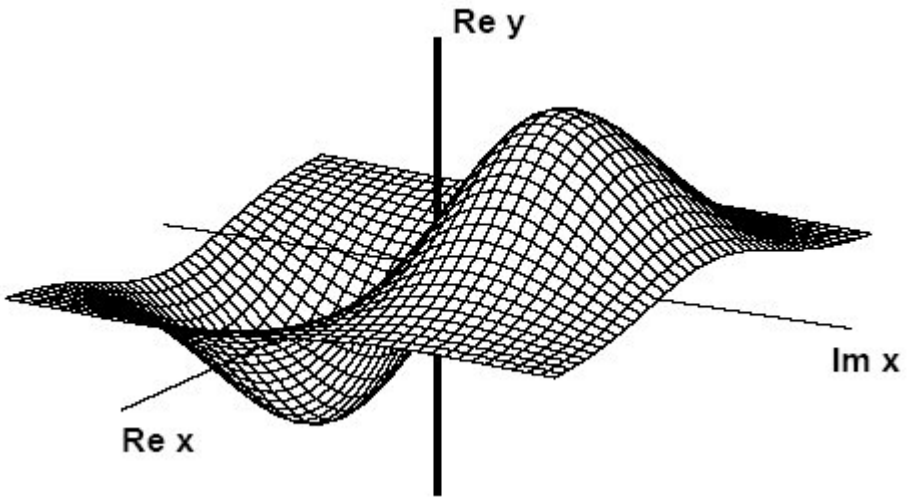
Grafique en forma aproximada, la siguiente función (x real)

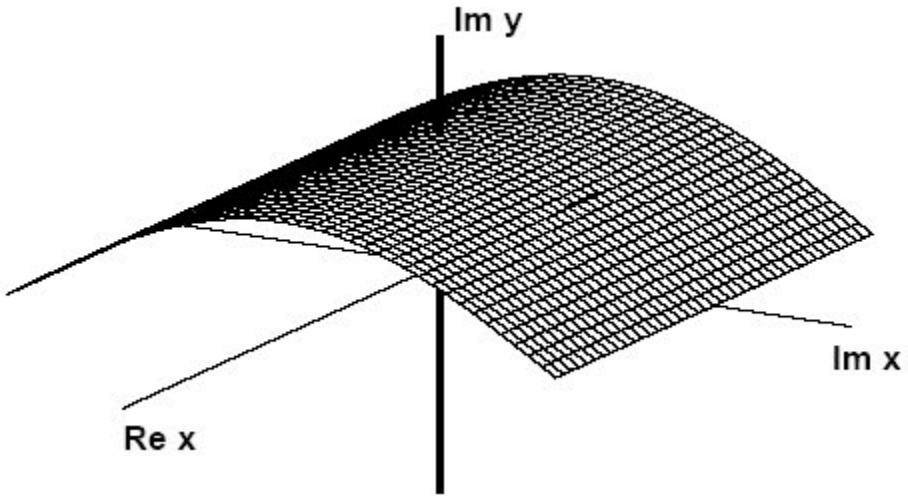
$$f(x) = e^{-\pi x^2}(1 - i2\pi x)$$



1.7 Gráficos

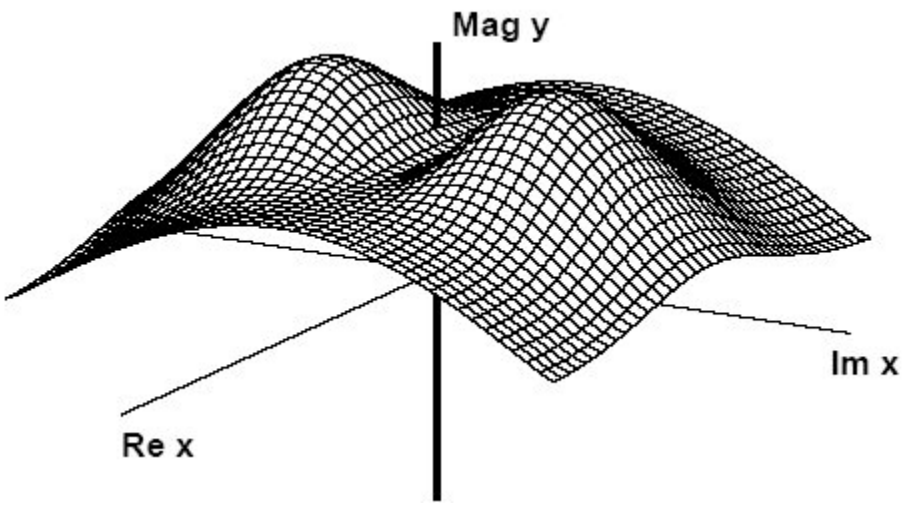
Función compleja de argumento complejo

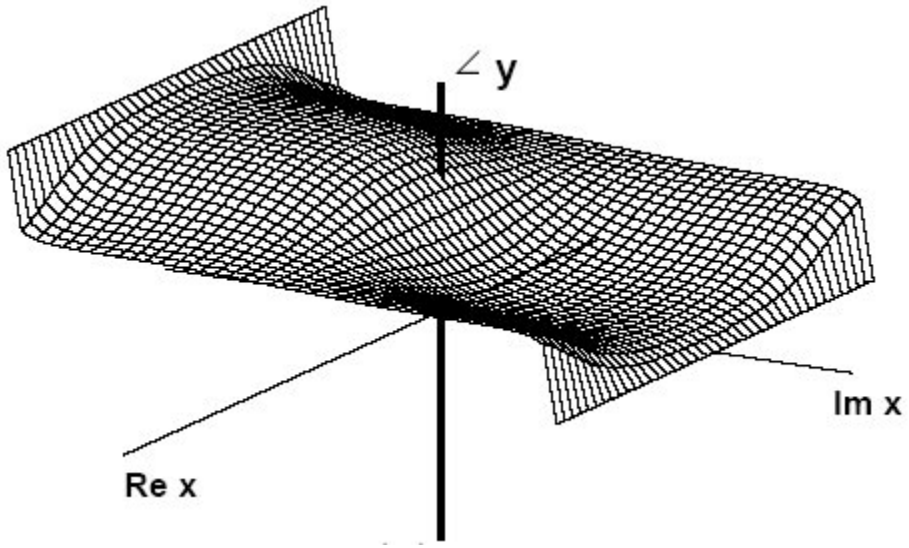




1.7 Gráficos

Función compleja de argumento complejo





1.7 Gráficos

Función compleja de argumento complejo

