

Qué es el Simulador de Funciones Matemáticas?

El Simulador de Funciones Matemáticas es una aplicación creada con el fin de ayudar a todo aquel que se adentra en el estudio de la materia de Funciones Matemáticas y en especial a profesores y alumnos de los distintos niveles de enseñanza donde se ponga en práctica; facilitándoles la formación de conceptos de la graficación de las funciones y de los cambios que se producen en ellas a través de sus parámetros, que son fáciles de percibir y de mostrar con mayor rapidez para fomentar una mejor comprensión.

¿Qué nos permite?

Como su nombre lo dice, simula la graficación de las funciones matemáticas predefinidas dentro del mismo simulador y las que el usuario sea capaz de definir con sus propios parámetros siempre que se especifique la variable independiente de la función, es decir x .

El programa es capaz de interpretar los parámetros de las funciones para poder ser variados durante su simulación y así observar los cambios que se producen en su graficación, además si la función forma parte de las que el simulador tiene predefinida le da la posibilidad al usuario de cada vez que varía sus parámetros observar a parte de su cambio en la graficación el que se produce en sus propiedades; es capaz de graficar hasta 10 funciones en el mismo plano aumentando y disminuyendo su visualización, mostrando una grilla de puntos para su precisión visual y una escala de valores; además posibilita ver la función desde distintos tipos de cuadrantes y hacer un tratamiento por cada una de ellas ajustando las propiedades u ocultarlas para mostrarlas en determinados momentos sin necesidad de perder su configuración, modificarlas luego de crearlas, eliminarlas totalmente del plano. Además es posible copiar dicho plano, como lo vemos visualmente, para el portapapeles, dándole uso en disímiles cosas.

La aplicación es multiventana, es decir, que pueden tenerse abierto varios planos a la vez y poder intercambiar entre ellos y guardar sus cambios en un fichero de donde podrá restaurar su configuración en cualquier momento abriendo dicho fichero.