

# Integral Simple

- Si se va a calcular la integral definida o indefinida, primero se deberá ingresar la función
- En éste campo, se pueden combinar las funciones de la lista utilizando la misma variable

Funciones	Descripción
abs(x)	Devuelve el valor absoluto de x
cos(x)	Devuelve el coseno de x
exp(x)	Devuelve e elevado a la potencia x
log(x)	Devuelve el logaritmo natural del número x
log(x,b)	Devuelve el logaritmo del número x en base b
log10(x)	Devuelve el logaritmo decimal en base 10 del número x
pi	Devuelve el valor del número $\pi$
sin(x)	Devuelve el seno de x
sqrt(x)	Devuelve la raíz cuadrada de x
tan(x)	Devuelve la tangente de x
$x^n$ ó $x^n$	Devuelve el valor de x elevado a la n
+, -, *, /	Operadores Aritméticos

- En el campo variable se ingresa la variable de la función, que puede ser x,y o z
- Si se quiere calcular la **Integral Definida**, se deben ingresar los límites inferior y superior de la variable
- Si se selecciona **Integral Numérica**, se nos presentan dos opciones. Podemos aproximar la integral por dos métodos: **Método de Trapecio** o **Método de Simpson**. Una vez seleccionado el método los pasos que siguen son los mismos para ambos. La diferencia está en el algoritmo que se utiliza.
- Haciendo click en el botón +, se agregan las filas necesarias a la tabla
- Se cargan los valores correspondientes en dicha tabla
- Al hacer click en **Integrar** se muestra el resultado del cálculo o la aproximación, según sea el caso

Para la integral definida se habilita el botón **Graficar**, los campos requeridos para poder graficar son la función, la variable y los límites inferior y superior.