

Integral Simple

- En el campo Función, se pueden combinar las funciones de la lista utilizando 1 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 π |
| 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

A continuación:

- Si no se selecciona ninguna opción y se hace click en **Integrar**, se podrá ver en pantalla el resultado de calcular la **Integral Indefinida**.
- Si se selecciona **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 de la aproximación

En cualquier momento se puede hacer click en **Graficar**. Los campos requeridos para poder graficar son la función, la variable y los límites inferior y superior.