

PREUNIVERSITARIO

Funciones propias de PSeint

- **Raiz(numero):** Esta función toma un número como argumento y devuelve su raíz cuadrada. Es útil para operaciones matemáticas que requieren encontrar la raíz cuadrada de un número. Por ejemplo, Raiz(16) devolvería 4 porque 4 al cuadrado es 16.
- **Trunc(numero):** Esta función elimina la parte decimal de un número flotante, dejando solo la parte entera. No redondea el número; simplemente descarta la fracción. Por ejemplo, Trunc(7.9) devolvería 7.
- **Redon(numero):** A diferencia de Trunc, Redon redondea el número al entero más cercano. Si la parte decimal es 0.5 o mayor, el número se redondea hacia arriba. Si es menor que 0.5, se redondea hacia abajo. Por ejemplo, Redon(7.9) devolvería 8.
- **Azar(n):** Genera un número entero al azar entre 0 y n-1. Es útil para crear elementos de aleatoriedad en un programa, como elegir un número al azar para un juego. Por ejemplo, Azar(100) podría devolver cualquier número entre 0 y 99.
- **Abs(numero):** Calcula el valor absoluto de un número, que es la distancia del número a cero en la recta numérica, sin considerar la dirección. Por lo tanto, siempre es positivo. Por ejemplo, Abs(-5) devolvería 5.
- **Cos(angulo):** Calcula el coseno de un ángulo dado en radianes. El coseno es una función trigonométrica que es importante en el estudio de triángulos y círculos. Por ejemplo, Cos(3.14159) daría un resultado cercano a -1, ya que es el coseno de aproximadamente 180 grados (o π radianes).
- **Sen(angulo):** Similar a Cos, esta función calcula el seno de un ángulo dado en radianes. El seno es otra función trigonométrica fundamental. Por ejemplo, Sen(90 * Pi/180) convierte 90 grados a radianes y calcula su seno, que es 1.
- **Longitud(cadena):** Devuelve el número de caracteres en una cadena de texto. Es útil para saber cuánto espacio ocupa una cadena o para validar la entrada de datos. Por ejemplo, Longitud("Hola Mundo") devolvería 10.
- **SubCadena(cadena, inicio, fin):** Extrae una porción de una cadena de texto, comenzando en el índice inicio y terminando en el índice fin. Es útil para obtener partes específicas de una cadena. Por ejemplo, SubCadena("Hola Mundo", 1, 4) devolvería "ola".
- **Concatenar(cadena1, cadena2):** Une dos cadenas de texto en una sola. Es útil para construir mensajes o combinar información. Por ejemplo, Concatenar("Hola ", "Mundo") devolvería "Hola Mundo".
- **HoraActual():** Devuelve la hora actual del sistema en un formato de cadena de texto. Es útil para registrar eventos o mostrar la hora al usuario. No toma ningún argumento y el formato de la hora puede variar según la configuración regional del sistema.