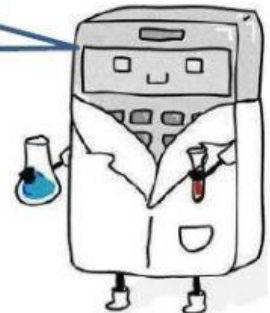


# CALCULADORA CIENTÍFICA

Primero identifica en la calculadora de la imagen, cómo están abreviadas las diferentes funciones.



Conecta con una flecha cada una de las funciones (el círculo rojo) con la tecla de la calculadora a la que corresponda.

logaritmos  
(vulgar y natural)

escribir números en  
fracciones (tres octavos)

accesar a los menús de  
la calculadora

obtener el recíproco del  
número de la pantalla

usar el último resultado  
que se borró en la pantalla

escribir un número en  
notación científica

escribir ángulos con  
grados/min/seg

cambiar la función de las  
teclas

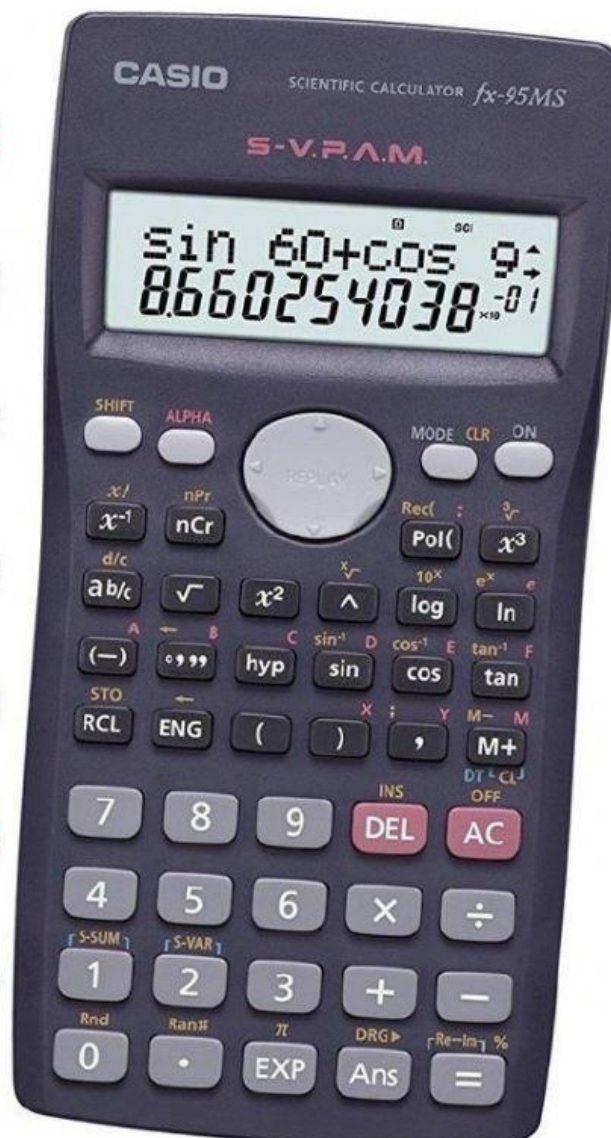
eleva a cualquier potencia

borrar todo de la pantalla

encender la Calculadora

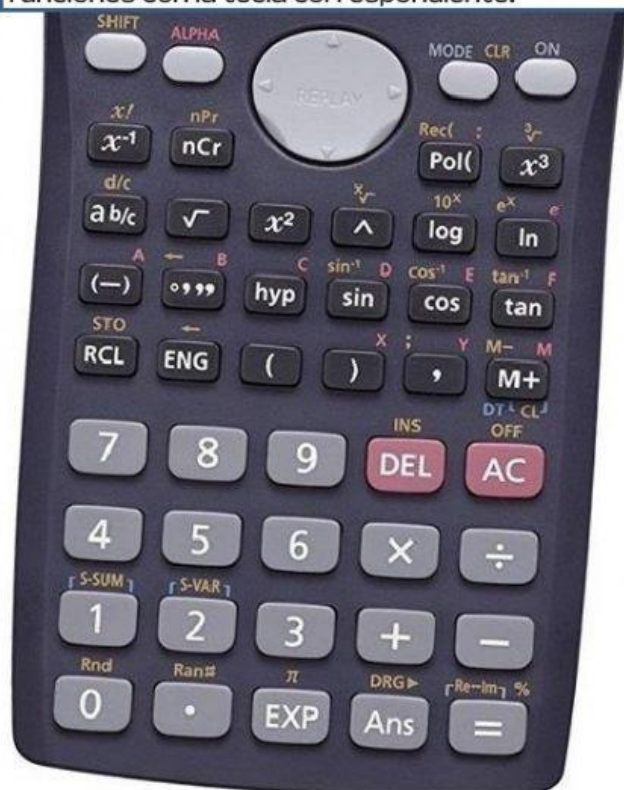
borrar la última cifra de  
un número en pantalla

Funciones trigonométricas  
(seno, coseno, tangente)



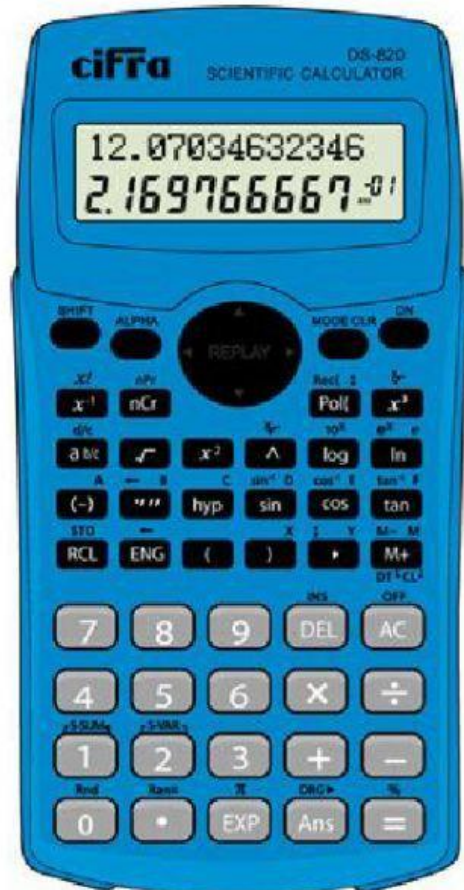


Ahora, con la tecla SHIFT (2ndF de second function o INV de invertir en español) en el caso de la calculadora anterior, la tecla realiza la función que aparece arriba de la tecla en amarillo. Ubica y conecta estas funciones con la tecla correspondiente.



- apagar la calculadora
- Funciones trigonométricas inversas ( $\sin^{-1}$ ,  $\cos^{-1}$ ,  $\tan^{-1}$ )
- borrar todos los Modos, a configuración de fábrica
- raíz de cualquier grado
- raíz cúbica exclusivamente
- insertar (INS) una cifra o un símbolo entre los demás
- Utilizar el número Pi
- antilogaritmos (vulgar y natural)

En general, existen dos tipos de calculadora; en uno de ellos se introduce la operación tal cual como se lee, y en la otra se escribe el número y después se aplica la operación. Vamos a considerar solo a las que se escribe como se lee, para estos ejercicios.



Arrastra la tecla de la calculadora hasta el espacio donde se requiera en la tabla. Todos los resultados deben quedar redondeados en centésimos.

a) Ingreso de datos de ángulos a la calculadora.

Para introducir ángulos, es necesario que la calculadora esté en Modo DEG (grados) RAD (radianes) o GRAD gradiente antes de hacer cálculos. Realiza los siguientes cálculos con ángulos en grados.

Operación	Secuencia	Resultado
$\tan 70^\circ =$	<input type="text"/> 70° =	2.75
$\sin^{-1} 0.985 =$	<input type="text"/> <input type="text"/> 0.985 =	
$6 \cos(2 \times 37^\circ)$	6 <input type="text"/> <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 37° <input type="text"/> =	

b) Escritura de la notación científica.

Ubica una tecla que comúnmente puede decir EXP, E,  $\times 10^{\square}$  (no la confundas con la tecla del antilogaritmo que dice  $10^x$ ). Generalmente, se escribe 5E -3 para expresar  $5 \times 10^{-3}$ .

Operación	Secuencia	Resultado
$\frac{5}{\sqrt{2.5 \times 10^{-27}}} =$	5 <input type="text"/> <input type="text"/> 2.5 <input type="text"/> -27 =	$\times 10^{\square}$