

Cat. No. 65-589

# MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer este manual antes de usar este equipo.

---

**EC-2030**  
**Mini-Calculadora para escritorio**

---

## CARACTERISTICAS

---

---

Su mini-calculadora EC-2030, marca Radio Shack combina dos fuentes de energía con el fin de que usted pueda utilizarla donde quiera que vaya. El panel solar integrado en la calculadora provee la energía cuando usted use la calculadora bajo cualquier tipo de iluminación. Y en donde las condiciones de iluminación son débiles, la batería con 10,000 horas de duración automáticamente energizará la calculadora.

Además su calculadora EC-2030 incluye las siguientes características:

**Tamaño compacto**—ocupa menos espacio que las calculadoras convencionales.

**Grandes dígitos**—facilita la lectura de los resultados.

**Grandes teclas**—facilita el uso de la calculadora e incrementa la comodidad.

**Memoria con tres teclas**—acumula subtotaes importantes.

©1994 Tandy Corporation.

Todos los Derechos Reservados.

Radio Shack es una marca registrada de Tandy Corporation.

---

---

**Separadores automáticos por cada 3 dígitos**—automáticamente separa los dígitos en miles y millones para facilitar la lectura de los resultados extensos.

**Apagado automático**—ahorra energía de la batería al apagarse por sí sola, después del transcurso de 10 minutos de no ser usada.

**Función de porcentaje**—calcula sobretasas y descuentos en porcentajes.

**Función de sobretasa**—facilita el cálculo de los precios al menudeo.

## OPERACION

---

---

Oprima **ON CE/C** para encender la calculadora.

Use estos ejemplos como guías para efectuar tipos de cálculos específicos.

**Nota:** Si usted registra una cifra incorrecta, oprima el botón **ON CE/C** una vez. Registre la cifra correcta y proceda con el cálculo. Si usted oprime una tecla de función (+, -, x, ÷), incorrectamente, oprima la tecla correcta y continúe con su cálculo.

---

---

## Cálculos básicos

<b>Cálculo</b>	<b>Oprima</b>	<b>Ud. verá</b>
$256+378=634$	$256+378=$	<b>634.</b>
$471-223=248$	$471-223=$	<b>248.</b>
$15.5 \times 2.3=35.65$	$15.5 \times 2.3=$	<b>35.65</b>
$17.2 \div 2.5=6.88$	$17.2 \div 2.5=$	<b>6.88</b>
$1/8=0.125$	$8 \div =$	<b>0.125</b>

## Cálculos mixtos

<b>Cálculo</b>	<b>Oprima</b>	<b>Ud. verá</b>
$14 \times 25 - 36 = 314$	$14 \times 25 - 36 =$	<b>314.</b>
$3 \times (-3) = -9$	$3 \times 3 +/- =$	<b>-9.</b>

---

---

## Porcentajes, Sobretasas y Cálculo de descuentos

<b>Cálculo</b>	<b>Oprima</b>	<b>Ud. verá</b>
20% de 720 es 144.	$720 \times 20 \%$	<b>144.</b>
30% de sobretasa a 540 es 702.	$540 + 30 \%$	<b>702.</b>
20% descuento a 800 es 640.	$800 - 20 \%$	<b>640.</b>

---

---

## Constantes, Elevación a potencias y Cálculo de raíz cuadrada

Para efectuar una multiplicación, la primera cifra que deberá registrar deberá ser la constante. Para sumar, restar y dividir, la segunda cifra deberá ser la constante.

Cálculo	Oprima	Ud. verá
$5 \times 7 = 35$	$5 \times 7 =$	<b>35.</b>
$5 \times 9 = 45$	$9 =$	<b>45.</b>
$5 \times 10 = 50$	$10 =$	<b>50.</b>
$100 \div 5 = 20$	$100 \div 5 =$	<b>20.</b>
$200 \div 5 = 40$	$200 =$	<b>40.</b>
$300 \div 5 = 60$	$300 =$	<b>60.</b>
$7^6 = 117649$	$7 \times = = = =$	<b>117'649.</b>
$\sqrt{2}$	$2 \sqrt{\phantom{00}}$	<b>1.4142135</b>

### Cálculos en la memoria

Para acumular una cifra en la memoria, oprima **MRC** (extraer cifras en la memoria) dos veces para borrar la memoria. Registre la cifra o el cálculo y oprima **M+**.

Para sumar una cifra a la cifra existente en la memoria, registre el número o el cálculo que desee agregar y oprima **M+**. La calculadora totaliza el cálculo y lo suma a la cifra en la memoria.

Para restar una cifra del resultado acumulado en la memoria, registre el número o el cálculo que desee restar y oprima **M-**. La calculadora totaliza el cálculo y lo resta de la cifra en la memoria.

Para extraer el resultado de una cifra en la memoria, oprima **MRC** una vez.

Cálculo	Oprima	Ud. verá
2392+576	MRC, MRC	
— -73	786 M+	<b>M 786.</b>
786-432	432 M-	<b>M 432.</b>
	2392 +	<b>M 2'392.</b>
= -64.61582	576 ÷	<b>M 354.</b>
	MRC	<b>M 354.</b>
	(—)	<b>M 8.3841807</b>
	73 =	<b>M 64.61582</b>

<b>Cálculo</b>	<b>Oprima</b>	<b>Ud. verá</b>
123x45.6=5608.8	123 x 45.6 M+	<b>M 5'608.8</b>
+)789 x 12.3=9704.7	789 x 12.3 M+	<b>M 9'704.7</b>
25.8x36.9=952.02	25.8 x 36.9 M-	<b>M 952.02</b>
Total 14'361.48	MRC	<b>M 14'361.48</b>

### **Cálculo de sobretasas**

Esta función le ayuda a obtener el resultado del precio de venta basado en el costo y el margen de utilidad bruta, asimismo le permite determinar el margen de utilidad bruta cuando se conoce el costo y el precio de venta.

El margen de utilidad bruta es el porcentaje del precio de venta que es utilidad. Por ejemplo, si usted vende un artículo cuyo costo es de \$100 a un precio de \$125, la utilidad bruta es de \$25 y el margen de utilidad bruto es del 20%.

#### **La fórmula es:**

Precio - Costo (Utilidad) ÷ Price = Margen de utilidad bruta.

<b>Cálculo</b>	<b>Oprima</b>	<b>Ud. verá</b>
Costo=100 Márgen=20% Precio=\$125 Utilidad=\$25	100 MU 20%  =	125.  25.
Cálculo de anualidad (1+0.06) <sup>6</sup> - 1 x 12300 0.06 =85796.394	1+0.06x= = = = - 1 ÷ 0.06x12300=	85'796.394
Cálculo de márgen de utilidad bruta Costo=\$127 Venta=\$219.50 Már- gen=42.141231 %	219.5-127 MU	42.141231

## ERRORES EN LOS CALCULOS

La letra **E** (error) aparece en la parte inferior izquierda de la pantalla cuando:

- El resultado de un cálculo excede ocho dígitos.
- El resultado en la memoria excede ocho dígitos (el contenido en la memoria permanece sin cambio).

- 
- 
- Al intentar dividir entre 0.
  - Al intentar el cálculo de la raíz cuadrada de un número negativo.

Si la letra **E** aparece en la pantalla, oprima **ON CE/C** para borrar el error. Vuelva a registrar el cálculo.

### **Estimación de los resultados del cálculo.**

Si usted efectúa una operación cuyo resultado exceda ocho dígitos, usted podrá estimar el resultado correcto (hasta ocho dígitos significativos) siguiendo estos pasos.

1. Cuente el número de dígitos que aparecen en la pantalla hacia la izquierda del punto decimal.
2. Borre el punto decimal.
3. Sume hacia la derecha del número el número de ceros equivalente al número de dígitos hacia la izquierda del punto decimal.

Por ejemplo, si la pantalla muestra **E•1.0142064**, el resultado aproximado es 101, 420,640.



- 
- 
3. Extraiga la batería usada. Deseche la batería con prontitud y adecuadamente.

**Advertencia:** No permita que los niños jueguen la batería, el ingerir una batería pudiera tener resultados fatales.

4. Instale una batería nueva con el lado positivo (+) hacia arriba.

5. Vuelva a unir las partes de la calculadora.

6. Vuelva a instalar los tornillos en su lugar original.

## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

---

---

Su mini-calculadora para escritorio EC-2030, marca Radio Shack, es un ejemplo de diseño y fabricación insuperables. Las siguientes sugerencias le ayudarán al cuidado de su calculadora para así disfrutarla durante años.

Mantenga la calculadora seca. Si se llegara a mojar, séquela inmediatamente. Los líquidos contienen minerales que corróen los circuitos electrónicos.

Use y mantenga la calculadora solamente bajo condiciones normales de temperatura. Las temperaturas extremosas pudieran acortar la vida de los dispositivos electrónicos, dañar la batería y deformar o derretir sus componentes de material plástico.

Manipule cuidadosamente la calculadora. Dejarla caer o golpearla pudiera dañar sus circuitos y el bastidor, provocando un mal funcionamiento de la misma.

---

---

Mantenga la calculadora alejada del polvo y las grasas. Estos elementos pudieran causar un desgaste prematuro de sus componentes.

Limpie la calculadora con un trapo húmedo para mantenerla con aspecto de nueva. No use productos químicos abrasivos, solventes para limpieza o detergentes concentrados para limpiarla.

Modificar o alterar los componentes internos de la calculadora pudiera resultar en un mal funcionamiento de la misma e invalidar su garantía. Si su calculadora no está funcionando adecuadamente, acuda a una tienda Radio Shack, para obtener ayuda.

## ESPECIFICACIONES

---

---

Pantalla .....	8 dígitos LCD
Temperatura normal para su operación.....	0°C a 40°C
Energía requerida.....	Panel solar o una batería tipo 389A
Vida de la batería .....	Aprox. 10,000 Horas (2 años promedio)
Dimensiones .....	125 x 107 x 26 mm
Peso.....	77 gms

Estas especificaciones son para los modelos típicos las unidades individuales pudieran variar. Las especificaciones están sujetas a cambio y mejoras, sin previo aviso.

## NOTAS

---

---

## NOTAS

---

---

## NOTAS

---

---