

# Calculadoras Hewlett-Packard para la Ciencia, Negocios e Ingeniería



HEWLETT **hp** PACKARD

## Consulte esta tabla para seleccionar su calculadora

Todas las calculadoras de bolsillo Hewlett-Packard (excepto el modelo HP-10) utilizan el RPN «Reverse Polish Notation» y un stack operativo de 4 registros que proporciona almacenamiento automático de resultados intermedios.

Los datos pueden ser procesados —mediante estos registros— en cualquier secuencia que se desee. Esta combinación proporciona una de las más eficientes sistemas conocidos en la ciencia de computación para resolver cálculos complejos. Todas las calculadoras disponen de un rango dinámico de  $\pm 10^{99}$  a  $\pm 10^{99}$ .

Modelo	HP 10	HP 19C	HP 25C	HP 29C	HP 31E	HP 32E	HP 33E	HP 37E	HP 38E	HP 67	HP 91	HP 92	HP 97
Calculadora científica		●	●	●	●	●	●			●	●		●
Calculadora financiera	●	×	×	×				●	●	○		●	○
Calculadora programable		●	●	●			●		●	●			●
Memorias direccionables operativas	1	30	8	30	4	15	8	7	25	26	16	38	26
Última X		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
$y^x$ , $\sqrt{x}$		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
$\ln$ , $e^x$		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
$\log$ , $10^x$		●	●	●	●	●	●	×	×	●	●		●
$1/x$		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funciones trigonométricas		●	●	●	●	●	●			●	●		●
Funciones hiperbólicas						●							
Grad. sex./rad./cent.		●	●	●	●	●	●			●	●		●
Sexagesimal ↔ decimal		●	●	●		●	●			●	●		●
Rectangular ↔ polar		●	●	●	●	●	●			●	●		●
%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
$\Delta$ %						●	●	●	●	●	●	●	●
$n $		×	×	×		●		●	●	●	●		●
Conversiones					●	●							
Media, desviación típica		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Varianza		×	×	×			×		●	○			○
Regresión lineal		×	×	×		●	●		×	○	●	●	○
Estimación lineal		×	×	×		●	●	●	●	○	●	●	○
Coefficiente de correlación		×	×	×		●	●	●	●	○		●	○
Distribución normal		×	×	×		●	×		×	○			○
Interés compuesto		×					×	●	●	○		●	○
Selector de anualidad		×		×				●	●	○		●	○
360/365 días del año									×	○		●	○
Tablas de amortización		×	×	×			×	●	●	○		●	○
Tasa de rentabilidad interna									●	○		●	○
Flujos de Caja irregulares									20-99	44		30	44
Valor actual neto		×	×	×					●	○		●	○
Cálculo de obligaciones									×	○		●	○
Depreciación		×	×	×			×		×	○		●	○
Calendario		×		×					●	○		●	○
Redondeo comercial	●								●	●		●	●
Núm. de líneas de prog		98	49	98			49		8-99	224			224
Niveles de subrutinas		3		3			3			3			3
Test condicionados		10	8	10			8		2	8			8
Flags										4			4
Incremento/decremento		●		●						●			●
Memoria continua CMOS		●	●	●									
Tarjetas magnéticas										●			●
Impresora	●	●									●	●	●

● Función incorporada.

○ Función disponible vía Std. Software (tarjetas magnéticas)

×

# Cinco nuevas calculadoras avanzadas con lógica de ordenador Hewlett-Packard

## NUEVA HP-31E



Calculadora científica de utilidad básica para el estudiante y el joven profesional. Funciones trigonométricas, logarítmicas y sus inversas. Conversión de: grados/radianes y Rectangulares/polares; pulgadas/mm; °F/°C; Libras/Kg. 4 Registros de memoria direccionable  $R_0-R_3$ .

## NUEVA HP-32E



Calculadora científica avanzada para estudiantes y profesionales. Dispone de todas las funciones de la HP-31E más hiperbólicas y sus inversas.

Pantalla de formato ENG con exponente en múltiplos de 3. Funciones estadísticas con dos variables incluyendo distribución Normal e

Inversa y factoriales. 15 Registros de memoria direccionable  $R_0-R_9$ .

## NUEVA HP-33E



Calculadora científica programable para estudiantes y profesionales. 49 líneas de memoria, 3 niveles de subrutinas y 8 tests condicionales. Valor entero, fraccionario y absoluto de un número. 8 registros de memoria direccionable  $R_0-R_7$ .



## Nuevas características comunes a las calculadoras de la serie E

- Nueva disposición de la pantalla de forma tal que permite un ángulo de lectura muy amplio.
- Facilita la lectura de las grandes cifras que aparezcan en pantalla al dividirse éstas en grupos de tres dígitos mediante puntos insertados automáticamente.
- Selección del formato de pantalla con 10 dígitos en notación normal y 7 dígitos + 2 de notación científica.
- La nueva función "Mantisa" muestra los diez dígitos mantisa de un número sobre la pantalla en cualquier momento del cálculo.
- Código de errores y función de auto-chequeo.

### NUEVA HP-38E

Calculadora financiera programable para gestión empresarial. 8-99 líneas de programa con conversión automática de registros de datos en memoria de programa. 5 variables de interés compuesto. Análisis de flujos de caja descontados (hasta 20 grupos con 99 flujos de caja c/u). Interés simple. Calendario. Matemática básica y funciones estadísticas. 5 registros financieros más 20 registros de memoria direccionable  $R_0-R_9$ .



### NUEVA HP-37E

Calculadora financiera básica para estudiantes y hombres de negocios. 5 variables de interés compuesto. Tablas de amortización. Descuentos, márgenes de venta. Funciones estadísticas. Matemática básica:  $1/x$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\ln$ ,  $e^x$ ,  $y^x$ ,  $n!$ . 5 registros financieros más 7 registros de memoria direccionable  $R_0-R_6$ .



### HP-10

Calculadora de oficina de bolsillo con el teclado clásico de una máquina de sumar.

Dispone de memoria tampón y además usted «siente» cuando introduce un dato.

Constante automática, memoria, total y subtotal, además de las operaciones básicas  $+$   $-$   $\times$   $\div$ . Impresora térmica silenciosa; imprime resultados debidamente «etiquetados». Selección de trabajo con pantalla, o con la impresora, o con ambas a la vez.



## HP-25C

La HP-25C y su memoria continua es otro caso de novedad única de Hewlett-Packard donde se continúan las ya probadas funciones y dimensiones de la HP-25 con la ventaja de retener programas y almacenamiento de datos incluso después de apagar la calculadora.



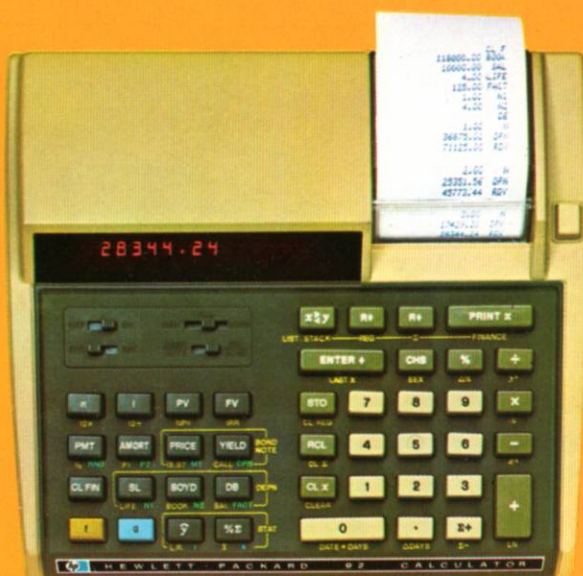
## HP-19C/29C

98 líneas de memoria de programa (teclas combinadas) que son conservadas por la memoria permanente C Mos, 30 registros de almacenamiento direccionables, de los cuales se pueden conservar 16. Además, dispone de los elementos necesarios para ayudarle a desarrollar sus programas, direccionamiento indirecto, direccionamiento relativo y

direccionamiento incondicional, 10 «etiquetas», 10 comparaciones lógicas incluyendo incremento y decremento (contadores), tres niveles de subrutinas y total capacidad de edición de programas. Tiene la posibilidad de conservar su programa y sus datos en la memoria del calculador, gracias a la memoria permanente.

## HP-91

Calculadora científica portátil con impresora y autónoma.  
Dimensiones: 22 × 20 × 6,4 cm. Peso: 750 gr. sin baterías \*  
Funciones matemáticas, estadísticas y comerciales \* 16 memorias direccionables y registro «Ultima X» \* Teclado con memoria tampón de hasta 7 pulsaciones \* 3 formas de presentación en pantalla y 3 de impresión \* A la red y baterías recargables \* Impresora silenciosa y rápida.



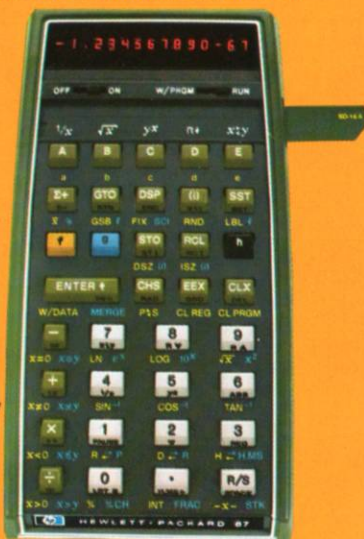
## HP-92

Calculadora financiera con impresora incorporada.  
Cálculos de interés compuesto considerando valores residuales y pagos finales extraordinarios (leasing). Impresión de tablas de amortización y 3 métodos de depreciación. Cálculos de obligaciones. Calendario incorporado y selector 360/365 días. Análisis de inversiones. Valor actual neto y tasa de rendimiento interno, con hasta 30 Flujos de Caja irregulares. Total capacidad para estadística. 38 registros de almacenamiento direccionables. Impresión debidamente «etiquetada», incluyendo listados del contenido de los registros.



## Calculadoras programables con tarjetas

**magnéticas HP-67 & HP-97:** 4 registros operativos y un registro Last X \* 26 memorias \* Funciones científicas \* Funciones estadísticas sobre dos variables \* 224 líneas de programa: 1 línea = 1, 2 o 3 pulsaciones de teclas (prefijos combinados) \* 20 funciones definibles, 20 direcciones, interrupciones, 3 niveles de subrutinas, direccionamiento directo y condicionado (8 tests de comparación, 6 tests lógicos), bucles, borrado e inserción de pasos, direccionamiento absoluto, simbólico, relativo e indirecto, control indirecto, incremento y decremento \* Tarjeta magnética: memorización de programas y de datos, incluso en curso de programa, combinación de programas \* Lector de tarjetas «inteligente» \* Biblioteca de programas: matemáticas, estadísticas, finanzas y comercio, topografía, electrónica, medicina \* Completa compatibilidad de programas y tarjetas entre la HP-67 y la HP-97.



**HP-97 Impresora térmica:** teclas grandes y espaciadas \* Totalmente autónoma, portátil \* 3 modos de impresión \* 4 funciones de impresión \* Peso: 1,13 kg \* Dimensiones: 22 x 20 x 6,4 cm.



# Hewlett-Packard

La compañía Hewlett-Packard fue fundada en 1939 en Palo Alto, California por William Hewlett y David Packard. Mr. Packard es el Presidente del Consejo de Administración de la compañía y Mr. Hewlett es el Director general. En 1977, John Young fue nombrado para la Presidencia. HP moviliza una plantilla de 36.000 empleados y 30 divisiones de productos que se clasifican en 6 grandes disciplinas. HP dispone de 17 plantas industriales en U.S.A. y 8 en otros países, además de 172 oficinas de ventas situadas en 65 países.

La Compañía diseña, fabrica y comercializa más de 3.500 productos que incluyen instrumentos electrónicos de medida y sistemas, componentes de estado sólido, microordenadores, ordenadores de mesa y calculadoras electrónicas, electrónica médica e instrumentación para análisis químicos.



**HEWLETT**  **PACKARD**

HEWLETT-PACKARD Española, S. A.  
Jerez, n.º 3 - Madrid, 16 - Teléfono 458 26 00  
Oficinas en: Barcelona, Sevilla, Valencia, Bilbao

Oficina central para Europa:  
HEWLETT-PACKARD, S. A., 7, rue du Bois-du-Lan  
P.O. Box, CH-1217 Meyrin, 2-Ginebra, Suiza  
Teléfono (022) 41 54 00