

Tamaño real

Funciones, memoria, programación, cronómetro: capacidad suficiente para un alto nivel de resolución de problemas.

Esta calculadora es capaz de resolver cualquier problema científico o de ingeniería.

El conjunto más amplio de funciones preprogramadas, le proporciona, automáticamente, operaciones matemáticas, científicas y estadísticas, conversiones y manejo de datos, es decir, cualquier operación que necesite, con un sólo golpe de tecla.

El programa se encarga de los cálculos repetitivos incluyendo iteraciones con ramificaciones condicionales y bucles. Un increíble total de 25 registros de almacenamiento de datos (sin contar la memoria del programa) y hasta un cronómetro digital incorporado con una exactitud del 0,01 % le convierten —estará usted de acuerdo— en una calculadora para tener siempre a mano, extraordinariamente versátil y completa.

No hace mucho tiempo, se necesitaba una terminal de computador y una instrumentación especializada para el mismo cálculo electrónico... ¡Ahora puede llevar en su bolsillo la HP-55, de 225 gr. a cualquier parte!

86 funciones programadas...

Haga su trabajo más rápido y exacto y mucho menos tedioso. En la punta de sus dedos, conversiones vectoriales, angulares, métricas o modalidades de operación; sumas estadísticas completas, media y desviación standard de dos variables, regresión lineal y predicción lineal —más trigonometría completa, logaritmos, raíces cuadradas, números enteros, porcentajes... todo automáticamente, y cada una puede ser incorporada como un paso de programa.

49 pasos de programa..

más «software», completo y aplicaciones de información, facilitan cualquier problema repetitivo o iterativo. Introduzca una secuencia de datos pulsando las teclas adecuadas y su programa estará preparado. Después, un golpe de tecla inicia la secuencia pudiendo ser repetido con tanta frecuencia como sea necesario.

Los procedimientos simplificados —con unos pocos golpes de tecla— hacen igual de fácil la edición del programa.

20 registros direccionales...

Y aritmética entre registros (sumar a, restar de, dividir entre, o multiplicar directamente el contenido de un registro) le permite almacenar y recobrar más datos que con cualquier otra calculadora, eliminando la necesidad de borrador y los inevitables errores inherentes a él. Toda esta capacidad de memoria puede ser utilizada en los programas.

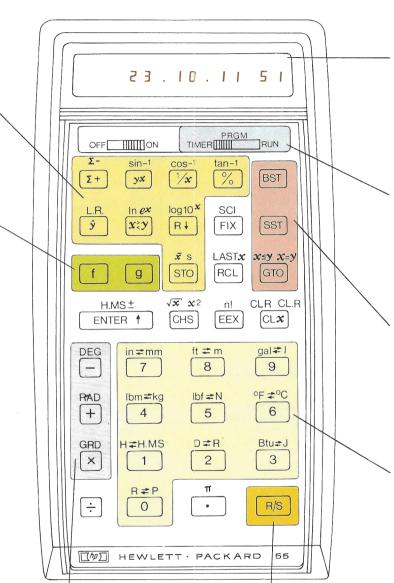
Y un cronómetro digital de 100 horas.

Que le proporciona una capacidad de cronometraje exacta: en el laboratorio o en el campo.

Un sofisticado circuito de control/tiempo más un cristal de cuarzo para medir el tiempo en horas, minutos, segundos y centésimas, con una pantalla digital. Puede almacenar hasta diez fracciones de tiempo (medidas intermedias) y puede convertir de y a horas decimales con un sólo golpe de tecla.

- A. Funciones matemáticas, estadísticas y trigonométricas preprogramadas: logaritmos, seno, coseno, tangente (y arco-seno, arco-coseno y arco-tangente), media y desviación standard de 2 variables, regresión lineal, predicción lineal, factoriales, suma positiva y negativa, todo con un solo golpe de tecla.
- B. Teclas de prefijos: pulse primero una de estas teclas, después una con símbolo impreso encima de ella, por código de color, para obtener la función recíproca.

El sistema de «stack operativo» de 4 registros único de HP: utilice las teclas ENTER↑ y aritméticas para resolver cualquier ecuación, paso a paso, con el sistema lógico más eficaz diseñado para calculadoras. Sin retrocesos, sin paréntesis ni teclas de «igual a», pudiendo seguir el mismo orden que seguiría al resolver las ecuaciones sobre el papel. Cuatro registros de trabajo unidos en el «stack operátivo» almacenan, combinan y permutan automáticamente sus contenidos en respuesta a las operaciones planteadas. Con un mínimo de pulsaciones y sin reintroducción de los datos, es la forma más rápida y exacta de hacer cálculos en cadena —el «stack operativo» se encarga automáticamente de los detalles. Pruébelo y comprenderá el entusiasmo con que los científicos e ingenieros de todo el mundo han aceptado el sistema HP.



- C. Teclas de modalidades angulares: calculan en grados, radianes, de acuerdo con la solución que requiera su problema, con sólo pulsar una de ellas.
- H. Tecla de control del programa y del cronómetro: Run/Stop es la tecla que inicia el cálculo programado. Con el conmutador de tres posiciones (E) en la posición de cronómetro (TIMER), pone en marcha y para el cronómetro electrónico con sólo pulsarlo.

- D. Pantalla de 15 dígitos: le proporciona 10 dígitos significativos más un exponente de 2 dígitos con sus signos correspondientes. Códigos de 4 dígitos para los pasos del programa. 8 dígitos para el cronómetro electrónico (horas, minutos, segundos y centésimas).
- E. Conmutador de modalidad de tres posiciones: posición central PRGM, para introducir la secuencia de teclas de resolución de problemas; los códigos se muestran en pantalla. Posición a la derecha, RUN, para hacer operaciones programadas o de calculadora normal. Posición a la izquierda, para utilizar el cronómetro (TIMER).
- F. Teclas de programa: Back Step (paso atrás), Single Step (un paso) y Go To (ir a) le sitúan en cualquier posición del programa para una mayor facilidad en la escritura y la edición. Comprobaciones condicionales le permiten introducir ramificaciones en su programa.
- G. Teclas de conversión:
 para convertir los números
 mostrados en pantalla,
 utilizando el gran ámbito de
 conversiones de la HP-55. No
 son meros factores constantes
 almacenados, sino
 conversiones directas en
 ambas direcciones:
 angulares, de coordenadas,
 de tiempo y métricas.



El conjunto de la HP-55 incluye:

La calculadora de bolsillo científica y programable.

Pilas recargables que, bajo uso normal, nos proporcionan hasta 5 horas de funcionamiento continuo.

 Adaptador/Cargador de + 115/230 V C.A., que le permite utilizar la HP-55 con corriente alterna mientras se cargan las pilas.

Funda flexible con

cremallera y trabilla para cinturón.

Manual del usuario con

instrucciones y ejemplos.

Guía de referencia rápida que resume las instrucciones.

Libreta de hojas de trabajo de programas.

Accesorios Opcionales: Libro de Aplicaciones

Matemáticas; Libro de Aplicaciones Estadísticas; pilas extra; soporte de seguridad; funda para uso sobre el terreno; Libretas adicionales de hojas de trabajo de programas. (Los detalles se envían con la HP-55).

Funciones Preprogramadas:

Trigonométricas: 3 modalidades angulares, seno x, arco-seno x, coseno x, arco-coseno x, tangente x, arco-tangente x.

Logarítmicas: Log x, Ln x, e^x , 10^x .

Conversiones:

Polares. Angulo decimal *⇄* Estadística:

Desviación media y standard (una o dos variables). Regresión lineal (una o dos variables). Factoriales. Sumatorio positivo y negativo dando Σx , Σx^2 , Σy , Σy^2 , Σxy . También: y^x , $_x/x$, $_1/x$, $_x/x$, $_y/x$

Otras funciones:

Aritmética entre registros. Cálculos de suma, resta. multiplicación, división en serie, serie mixta, cadena o cadena mixta. Escritura, edición y ramificación de programas. Almacenamiento de datos y funciones de posición posición.

Características y especificaciones

Cronómetro digital con un rango de 0-100 horas y una

exactitud de + 0,01 %.

Pantalla: hasta 10 dígitos significativos más exponente de 2 dígitos y signos correspondientes.

Rango dinámico:
10⁻⁹⁹ a 10⁹⁹
«Stack» operativo de 4 registros.

Memoria de programa para almacenar hasta 49 golpes de tecla (en cada programa).

 Funcionamiento paso a paso y/o inspección del programa.

 Capacidad de edición del programa.

 20 registros direccionales de almacenamiento de datos. Registro «Last X» para corregir errores y volver a

utilizar números.

Ramificaciones condicionales y directas a cualquier parté de otro

programa. Comprobaciones de relaciones $x \leq y$, x = y. Colocación automática del punto decimal hasta 2 cifras decimales.

Redondeo selectivo; rango: 0-9 cifras decimales.

2 formas de mostrar en pantalla, de punto fijo y de notación científica.

Pantalla de diodo emisor

de luz (LED).

Potencia:

C.A. +115 ó 230 V., +10 %, 50 a 60 Hz., 5 vatios. Pila: 500 mV derivados de una pila recargable de níquel-cadmio. Peso: HP-55: 255 gr. con pilas. Cargador: 142 gr. (en R.U. 340 gr.) Peso embalado aprox.: 2 Kg. Dimensiones: Longitud=14,7 centímetros Ancho=8.1 cms. Altura=1,8 a 3,3 cms. Ambito de temperaturas de operación: O° C a 50° C

Garantía por un año:

La HP-55 está garantizada contra defectos en los contra defectos en los materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de entrega. Durante el período de garantía Hewlett-Packard reparará o reemplazará, sin cargo, los compentos defectueses. componentes defectuosos, con la condición de que el calculador sea devuelto, previo pago de su transporte, al Departamento de Servicio Cliente de Hewlett-Packard. Esta garantía no es aplicable si la calculadora ha sido dañada a causa de accidente o malos tratos, o como resultado de reparaciones o modificaciones realizadas por personas ajenas al Departamento de Servicio al Cliente autorizado por Hewlett-Packard. Hewlett-Packard se reserva el derecho de hacer cambios en los materiales y especificaciones sin previo aviso.

Oficina Central para Europa:

HEWLETT-PACKARD, S. A., 7 rue du Bois du Lan, P. O. Box 349 CH-1217 Meyrin 1-Ginebra, Suiza. Teléfono (022) 415400.

Oficina Central: Jerez, 3 - Teléf. 458 26 00 - Télex 23515 (Madrid-16)

Delegaciones: BARCELONA-17 - Milanesado, 21-23 - Telfs. 203 62 00 Ventas - 203 62 08 Mantenimiento - Télex 52603

<code>SEVILLA</code> - Avda. Ramón y Cajal, 1, 9.º (Edificio Sevilla I) - Teléfs. 64 44 54 J 58

BILBAO-1 - Edificio Albia II, 7.º B - San Vicente, s/n, Teléfonos 23 83 06 - 23 82 06

VALENCIA-8 - Gran Via Fernando el Católico, 67, 1.º

Teléfonos 326 67 28 y 326 85 55

