

HP-27



Tamaño real

La HP-27 científica con capacidad estadística y financiera

La nueva HP-27 es la más potente calculadora preprogramada, hasta ahora fabricada por Hewlett-Packard. Utilizando una avanzada tecnología, esta calculadora incluye importantes funciones científicas y financieras.

La HP-27 elimina de hecho la necesidad de dos o más calculadoras con su enorme potencia de cálculo en operaciones matemáticas, trigonométricas, estadísticas, comerciales y financieras. Esta versatilidad es una auténtica ventaja para cualquier científico o ingeniero cuya responsabilidad se extiende al campo de los presupuestos, análisis de costos, previsiones u otros cálculos del ejercicio financiero.

Todas las funciones fundamentales científicas, estadísticas y financieras están preprogramadas y permanentemente almacenadas en la HP-27. Basta introducir sus datos y presionar la tecla de la función apropiada para ver en cuestión de segundos la respuesta en la pantalla.

Una excepcional capacidad de memoria, un flexible control de la pantalla y opciones selectivas de borrado, hacen de la HP-27 la calculadora más cómoda de usar.

Versatilidad sencilla para el directivo técnico y científico

La extraordinaria versatilidad de la HP-27 — gracias a una exhaustiva preprogramación — hace fáciles y sencillos los más complicados cálculos científicos o financieros con unos simples golpes de tecla.

29 funciones matemáticas y trigonométricas esenciales

En la HP-27 están preprogramadas las funciones matemáticas y trigonométricas más comúnmente utilizadas, tales como: senos, cosenos, tangentes y sus inversas en tres unidades angulares; logaritmos y antilogaritmos, decimales y neperianos, número pi; conversiones de coordenadas; conversiones, suma y resta de ángulos y funciones aritméticas.

15 funciones estadísticas principales

En la HP-27 están preprogramadas las funciones estadísticas usuales incluyendo tres innovaciones (varianzas, coeficiente de correlación y distribución normal). Las sumas de los datos introducidos quedan almacenadas para una fácil recuperación. Puede ajustar o corregir sus datos sin repetir toda la operación. Una vez teclado un dato, usted puede calcular para dos variables, media y desviación standard y varianzas. Puede calcular la regresión y predicciones lineales más el coeficiente de correlación para dos variables; la función densidad y el área contenida en extremos de una curva de distribución normal.

10 valiosas funciones financieras

Para sus problemas financieros — en su área personal o profesional — la HP-27 está preprogramada para cálculos tales como hipotecas, interés compuesto, fondos de amortización, valor actual neto (N.P.V.) y tasa de rentabilidad interna (I.R.R.) con hasta diez flujos de caja desiguales. A golpe de tecla usted tiene toda suerte de cálculos de porcentajes (descuentos, porcentaje de un total, diferencia de porcentajes, etc.).

20 memorias simplifican los cálculos más difíciles

La HP-27 dispone de cinco registros financieros, cuatro registros automáticos operativos, el registro «Last X» de memoria, y diez registros de memoria direccionable para almacenamiento de datos. Esta gran capacidad de memoria facilita la resolución de cálculos largos y complejos, ya que permite almacenar en cualquiera de las memorias direccionables los valores desarrollados para recuperarlos posteriormente y realizar aritmética entre registros en las diez memorias direccionables. Además seis opciones de borrado proporcionan flexibilidad en el uso de los registros.

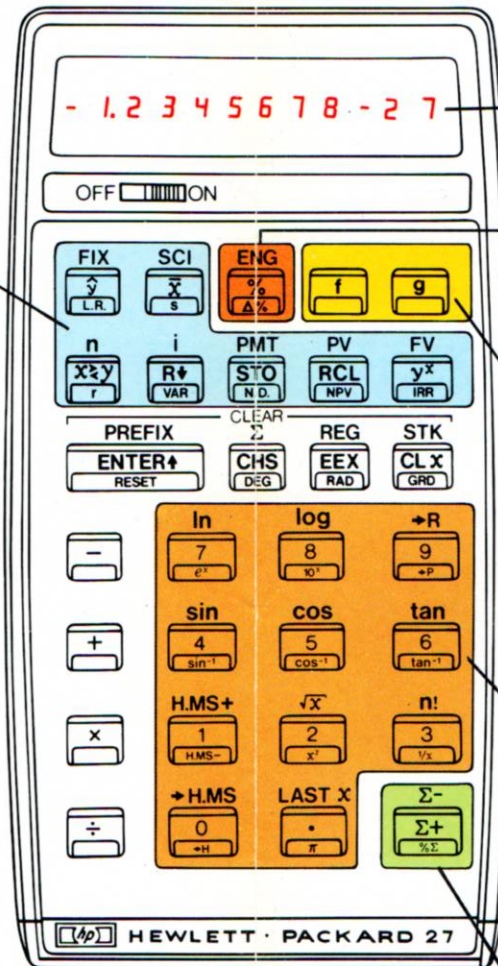
3 modalidades de notación

En notación decimal fija, usted dispone de 0-9 lugares a la derecha del punto decimal. Cuando los valores son demasiado grandes o pequeños, la HP-27 automáticamente los cambia a notación científica y así los muestra en pantalla: un sólo dígito a la izquierda del punto decimal seguido por hasta siete dígitos a la derecha más dos dígitos de exponente. La notación técnica muestra en pantalla exponente en múltiplos de $10^{\pm 3}$ cuando se opera con unidades de medida como kilo, nano, etc.

200 páginas con ejemplos detallados

El Manual le garantiza un total y exhaustivo conocimiento de la HP-27 para conseguir su plena utilización y eficiencia a través de la versatilidad de sus funciones preprogramadas. Casi la mitad del manual está dedicado a aplicaciones prácticas de la HP-27 en matemáticas, estadística, finanzas, navegación y topografía. El manual contiene referencias de todas las fórmulas preprogramadas.

A Funciones estadísticas y financieras: Media aritmética, desviación standard, varianza, coeficiente de correlación, regresión lineal, función de densidad y área contenida en extremos de una curva de distribución normal, entradas aleatorias y solución para número de periodos, tasa de intereses, plazo de un préstamo, valor presente y futuro; más dos nuevas funciones preprogramadas para calcular valor actual neto (N.P.V.) y tasa de rentabilidad interna sobre flujos desiguales de caja.



B Pantalla en 3 modalidades de notación: Para notación decimal fija (FIX) muestra 10 dígitos significativos. Para notación científica (SCI) muestra 8 dígitos más 2 dígitos exponentes en base 10 y para notación técnica (ENG) exponente de $10^{\pm 3}$.

C Funciones de porcentajes: Conversión de números a porcentajes, diferencias en porcentajes y el porcentaje de un número respecto a otro.

D Teclas de prefijo: Según el código de color presione una de estas teclas antes de presionar la que activa la función alternativa representada por el símbolo inscrito sobre ella (en la carcasa) o en su cara inferior.

E Funciones Matemáticas y Trigonómicas: Además de las cuatro funciones básicas, logarítmicas preprogramadas; trigonometría (en grados sexagesimales, centesimales o radianes); conversión de unidades polares a rectangulares y viceversa y ángulos decimales (horas) a grados (horas) minutos y segundos y viceversa; número pi y factorial.

F Tecla sumatorio: A partir de una pareja de sumandos da resultados continuados; cuenta el número de entradas y calcula automáticamente la suma de los cuadrados de todas las entradas.

RPN —el sistema lógico profesional— que añade flexibilidad, velocidad y comodidad

Comparado con la lógica algebraica, el sistema lógico RPN (Reverse Polish Notation) es más rápido y eficiente y más versátil en resolver los complejos problemas que hoy presentan las ciencias y los negocios. Con muy pocos golpes de tecla se resuelven la mayoría de los cálculos. No es necesario paréntesis o recordar complicadas jerarquías de operaciones. Los resultados intermedios se muestran en pantalla y son almacenados y recuperados automáticamente. Usted no tiene necesidad de anotaciones ni riesgo de errores. La medida y complejidad de los problemas que pueden ser tratados por el RPN son casi ilimitados.



48 FPPREM

La HP-27 calculadora científica avanzada de bolsillo se suministra completa con:

- Paquete de baterías que en uso normal permite de 3-5 horas de funcionamiento y se carga en menos de 6 horas.
- Cargador/Adaptador de C.A. que permite utilizar la HP-27 mientras las pilas se recargan.
- Estuche flexible con trabilla para el cinturón.
- Manual del Usuario ilustrado con aplicaciones y ejemplos prácticos.

Accesorios opcionales

(Se envía una lista detallada con la HP-27).

- Base de seguridad que permite fijar su HP-27 en su lugar de trabajo.
- Paquete de baterías de reserva (para tener un paquete de baterías siempre cargado).

La HP-27, características y funciones.

Funciones matemáticas:

[sin], **[cos]**, **[tan]**, **[sin⁻¹]**, **[cos⁻¹]**, **[tan⁻¹]** Funciones trigonométricas

y sus inversas

[DEG], **[RAD]**, **[GRD]** Grados sexagesimales, centesimales y radianes

[ln], **[e^x]** Logaritmos y antilogaritmos neperianos

[log], **[10^x]** Logaritmos y antilogaritmos decimales

[y^x], **[x²]** Funciones exponenciales

[→R], **[→P]** Conversión coordenadas polares/rectangulares

[HMS+], **[HMS-]** Suma y resta de grados u horas, minutos y segundos

[→HMS], **[→H]** Conversiones de ángulos en horas minutos y segundos

[√x], **[√x²]**, **[π]** Funciones matemáticas usuales

[+], **[-]**, **[x]**, **[÷]** Funciones aritméticas

Funciones estadísticas:

[Σ+] Sumatorio de x, y, x², y², xy, n

- [Σ-]** Anula datos incorrectos
- [LR]** Regresión lineal
- [Y]** Predicción lineal
- [r]** Coeficiente de correlación
- [x̄]** Media
- [S]** Desviación estándar
- [VAR]** Varianzas
- [N.D.]** Distribución normal
- [n!]** Factorial

Funciones financieras:

- [n]** Número de períodos
- [i]** Tipo de interés
- [PMT]** Importe de pagos periódicos
- [PV]** Valor actual
- [FV]** Valor futuro
- [NPV]** Valor actual neto (flujos de caja descontados)
- [IRR]** Tasa de rentabilidad interna
- [%]** Porcentaje de un número
- [Δ%]** Diferencia de porcentajes
- [%Σ]** Porcentaje de un total

Manejo de datos; control de pantalla; opciones de borrado; funciones de almacenamiento:

- [ENTER+]** Separación de entradas numéricas
- [x↔y]** Cambia el contenido de x, y, en los registros del «stack» operativo
- [R↓]** Rotación hacia abajo del contenido de los registros del «stack»
- [CHS]** Cambia el signo de un número
- [EEX]** Entrada del exponente
- [LASTx]** Recupera la última entrada
- [FIX]** Notación decimal fija
- [SCI]** Notación científica
- [ENG]** Notación técnica
- [CLX]** Borra los números en pantalla
- Clear **[STK]** Borra el «stack»
- Clear **[REG]** Borra los registros direccionables, registros financieros y el «stack»
- Clear **[Σ]** : Borra los registros de sumatorio
- Clear **[PREFIX]** : Anula la tecla de prefijo
- [RESET]** Borra los registros financieros

[STO] Almacena en los registros direccionables los valores mostrados en pantalla

[RCL] Recupera los valores contenidos en los registros direccionables

[f] Selecciona las funciones de las teclas cuyo símbolo está inscrito en amarillo

[g] Selecciona las funciones de las teclas cuyo símbolo está inscrito en negro

Especificaciones:

- Dimensiones de la HP-27: longitud 130,2 mm; ancho 68,3 mm; altura 30,2 mm.
- Peso: 170,1 g.
- Cargador: 141,8 g.
- Peso de envío: 680 g.
- Temperaturas límite: en funcionamiento 0°C a 45°C; en recarga 15°C a 40°C; en almacenaje -40°C a 55°C.
- Alimentación: CA 115 ó 230 V., ± 10%. 50 a 60 Hz.
- Batería 2,75 Vcc de níquel-cadmio recargable.

Plena garantía de un año

La HP-27 está garantizada contra defectos de materiales y fabricación durante un año a partir de la fecha de entrega. Durante el periodo de garantía, Hewlett-Packard reparará o sustituirá los componentes que, a la llegada de la calculadora (portes pagados) a un Servicio de Mantenimiento Hewlett-Packard, se compruebe son en efecto defectuosos. Esta garantía no es válida si la HP-27 ha resultado dañada por accidente o mal uso, o por haber sido reparada o modificada por persona distinta a un técnico autorizado de un Servicio de Mantenimiento Hewlett-Packard. Hewlett-Packard no se hace responsable por daños indirectos y se reserva el derecho de hacer cambios en los materiales y características 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
SEVILLA - Avda. Ramón y Cajal, 1, 9.º (Edificio Sevilla I) - Teléfs. 64 44 54 / 58
BILBAO-1 - Edificio Albia II, 7.º B - San Vicente, s/n, Teléfonos 23 83 06 - 23 82 06
VALENCIA-8 - Gran Vía Fernando el Católico, 67, 1.º Teléfonos 326 67 28 y 326 85 55

HEWLETT **hp** PACKARD

Ventas y servicio en 172 delegaciones de 65 países.