

# 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 tecleado 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 recobrarlos posteriormente y realizar aritmética entre registros en las diez memorias direccionables. Además seis opciones de borrado proporcionan flexibilidad en el uso de los registros.

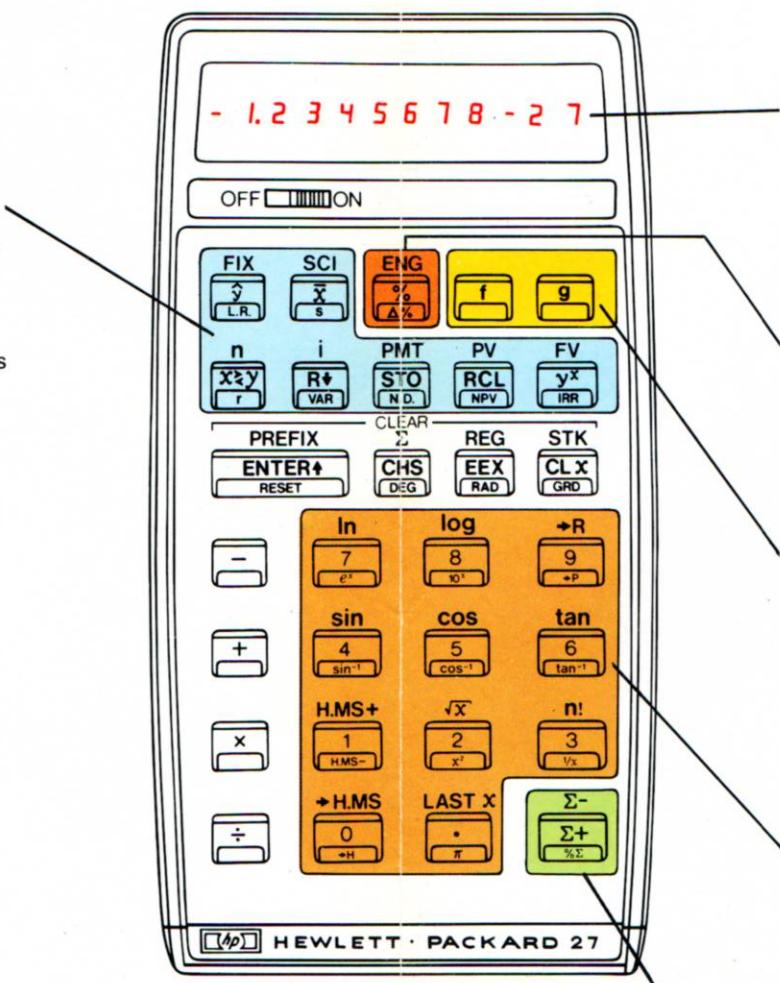
## 3 modalidades de notación

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  $10^{-3}$  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 períodos, 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  $10^{+3}$ .

**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 Trigonométricas:** 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 FAPPROM

#### 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<sup>-1</sup>**, **cos<sup>-1</sup>**, **tan<sup>-1</sup>** Funciones trigonométricas

y sus inversas  
**DEG**, **RAD**, **GRD** Grados sexagesimales, centesimales y radianes

- ln**, **e<sup>x</sup>** Logaritmos y antilogaritmos neperianos  
**log**, **10<sup>x</sup>** Logaritmos y antilogaritmos decimales  
**y<sup>x</sup>**, **x<sup>2</sup>** Funciones exponenciales  
**→R**, **→P** Conversión coordenadas polares/rectangulares  
**HMS+**, **HMS-** Suma y resta de grados u horas, minutos y segundos  
**→H.MS**, **→H** Conversiones de ángulos en horas minutos y segundos  
**1/x**, **√x**, **T** Funciones matemáticas usuales  
**+, -, ×, ÷** Funciones aritméticas

##### Funciones estadísticas:

- Σ+** Sumatorio de x, y, x<sup>2</sup>, y<sup>2</sup>, xy, n

- Σ-** Anula datos incorrectos  
**L.R.** Regresión lineal  
**Ŷ** Predicción lineal  
**r** Coeficiente de correlación  
**Σ** Media  
**S** Desviación standard  
**VAR** Varianzas  
**N.D.** Distribución normal  
**n!** Factorial

- STO** Almacena en los registros direccionables los valores mostrados en pantalla  
**RCL** Recupera los valores contenidos en los registros direccionales  
**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

#### Funciones financieras:

- P** 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  
**△%** 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  
**↓** Rotación hacia abajo del contenido de los registros del «stack»  
**CHS** Cambia el signo de un número  
**EEX** Entrada del exponente  
**LAST x** 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

#### 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: 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.<sup>o</sup> (Edificio Sevilla I) - Teléfs. 64 44 54 / 58  
 BILBAO-1 - Edificio Albia II, 7.<sup>o</sup> B - San Vicente, s/n, Teléfonos 23 83 06 - 23 82 06  
 VALENCIA-8 - Gran Vía Fernando el Católico, 67, 1.<sup>o</sup>  
 Teléfonos 326 67 28 y 326 85 55

HEWLETT hp PACKARD

Ventas y servicio en 172 delegaciones de 65 países.