

# HP-22



Tamaño natural

## La calculadora de funciones múltiples para gestión empresarial.

Ahora la calculadora que adapta sus necesidades particulares al mundo de la gestión empresarial.

La HP-22 supone un pequeño milagro por su reducido tamaño y compacta presentación, su moderado precio, su capacidad de cálculo preprogramada y su tecnología de LSI (Large-scale-Integration). La HP-22 contiene mayor potencia de memoria y una extensa gama de funciones automáticas para cálculos financieros y comerciales.

Dado que un directivo debe operar en todas las áreas técnico-comerciales, la HP-22 dispone de cuatro grupos de funciones especializadas: financieras, comerciales, estadísticas y matemáticas. Sin duda, es la más completa de todas las calculadoras en el mercado, puesto que combina las más diversas necesidades de cálculo que usted pueda imaginar. No hace mucho, las decisiones importantes de gestión empresarial tenían que demorarse hasta ver los resultados computados de contabilidad, producción, finanzas, ventas o bien del centro de cálculo... Ahora puede usted obtener todo eso en mano con la HP-22 en su bolsillo (pesa 170 gramos) dondequiera que usted vaya.

## Potencia de cálculo fácilmente manejable.

La HP-22 es muy simple de operar, a pesar de toda su capacidad de cálculo, gracias al sofisticado sistema preprogramado, que le permite realizar los cálculos más complejos con un reducido número de sencillas teclas. Las funciones especiales trabajan en combinación con el sistema Hewlett-Packard de bloque operativo de 4 memorias para el procesamiento de los datos y 15 registros de almacenamiento a su disposición, permitiéndole procesar una serie de cálculos en cadena sin necesidad de recurrir a baremos o tablas de referencias. Todo lo que usted tiene que hacer es teclear sus números y operaciones, en orden, y los 4 registros operativos se ocupan del resto.

## Solución de problemas tiempo-dinero.

Con las teclas financieras usted no necesita tablas de interés o interpolaciones para conseguir rapidez y exactitud de respuesta a problemas que incluyen interés simple y compuesto, depreciaciones, amortización, flujos de caja, descuentos, etc. Usted puede introducir sus datos en cualquier secuencia y puede cambiar cualquier número y resolver el problema sin reintroducir el resto de ellos.

## Respuestas comerciales significativas

Para extraer de sus datos toda la información en porcentajes que usted necesita para una toma de decisiones basta presionar unas pocas teclas: usted automáticamente obtiene conversiones de porcentajes, relaciones, porcentajes de un total, de modo instantáneo.

## Capacidad total para análisis estadísticos.

Análisis de datos comerciales, cálculo de tendencias y previsiones son funciones estadísticas que la HP-22 hace para usted exacta e instantáneamente, y en el mismo instante usted puede tomar la decisión correcta.

## Matemáticas.

Además de aritmética básica, las funciones matemáticas preprogramadas extienden la capacidad de resolución de problemas de la HP-22 a funciones analíticas superiores, permitiéndole tratar una gran variedad de posibilidades.

## Cómo sacar el máximo provecho a su calculadora.

El Manual de Instrucciones suministrado con la HP-22 es mucho más que unas simples instrucciones de operación. Para ayudarle a utilizar todo el enorme potencial de cálculo de la HP-22, cuando usted lo necesite, usted tiene una explicación del efecto del tiempo sobre el dinero y dos secciones completas de aplicaciones: operaciones financieras, matemáticas y estadísticas.

De muy fácil comprensión, tiene ejemplos claros y el contenido clasificado en índices que le permiten encontrar rápidamente la aplicación idónea para determinar su problema.

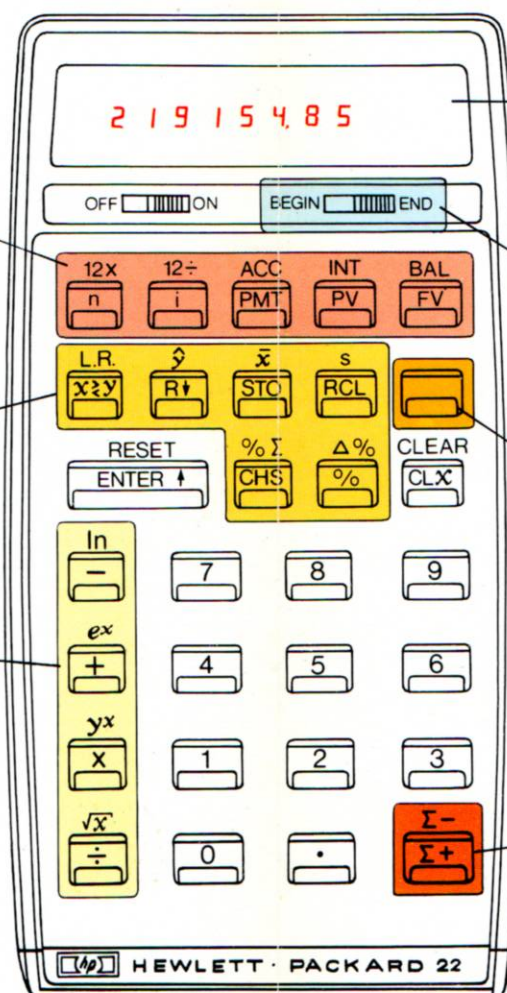


**A. Teclas financieras:** Evaluación y resolución de problemas que combinan tiempo-dinero; número de períodos de un préstamo; tipo de interés; importes de pagos de amortización; valor actual y futuro; interés simple y compuesto; saldo de préstamos; depreciaciones.

**B. Funciones estadísticas y comerciales:** Regresión y estimación lineal; media aritmética; desviaciones típicas de una muestra; diferencia de porcentajes; porcentaje de un sumando respecto al total; porcentajes absoluto y relativo.

**C. Funciones matemáticas básicas:** Aritmética; logaritmos y antilogaritmos neperianos; raíces y potencias de cualquier orden.

**Escala operativa de 4 memorias exclusiva de HP:** Utilice **ENTER** y las teclas aritméticas para resolver cualquier ecuación, con el sistema lógico más eficaz diseñado para calculadoras. Sin modificaciones, sin paréntesis, sin teclas de "igual"; usted trabaja en el mismo orden que lo haría para resolver ecuaciones sobre el papel. Cuatro registros operativos enlazados en el "stack" operativo almacenan automáticamente, combinan y varían su contenido en respuesta a las operaciones que usted realiza. Con un mínimo de tecleo y sin reentrada manual de datos, es el más rápido y más exacto sistema para hacer cálculos en cadena —el "stack" operativo los maneja automáticamente—. Pruébelo por sí mismo y usted comprenderá el porqué del entusiasmo con que el sistema HP ha sido recibido por directivos comerciales, científicos e ingenieros de todo el mundo.



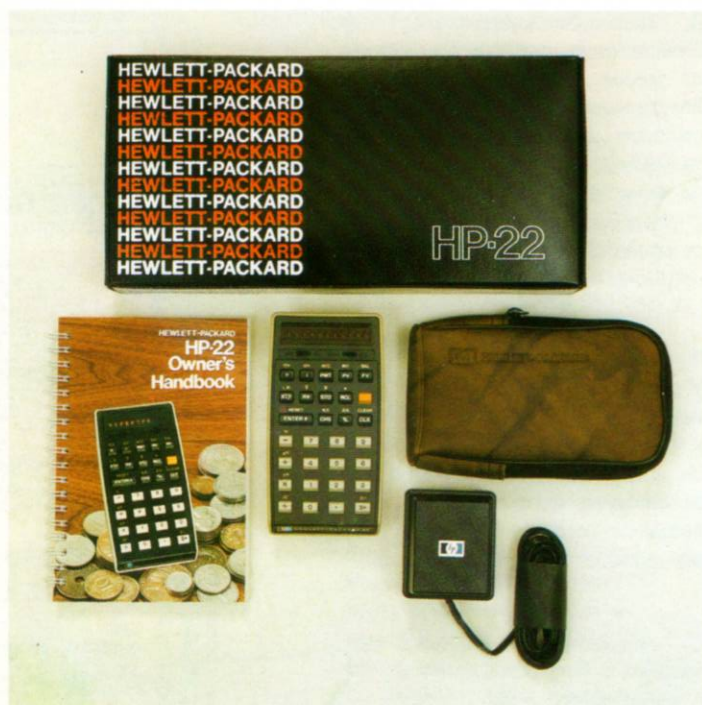
**D. Pantalla:** De diodos luminiscentes; 10 dígitos significativos; punto decimal; signo negativo para números negativos y dos dígitos de exponente. Notación decimal o científica cuando los números excedan los límites de la pantalla.

**E. Anualidades:** Conmutador especial para distinguir los pagos de amortización de préstamos al principio y al final del período.

**F. Tecla de prefijo:** Como en una máquina de escribir, basta presionar esta tecla amarilla para obtener las funciones opcionales indicadas en amarillo sobre las teclas correspondientes.

**G. Tecla sumatoria:** Da un resultado continuado de la suma de parejas de números; cuenta el número de entradas y calcula automáticamente la suma de los cuadrados de todas las entradas.





#### El HP-22 se suministra con:

- Paquete de baterías que en uso normal proporcionan de 3 a 5 horas de funcionamiento y recargan completamente en 6 horas.
- Adaptador de corriente alterna (115/230 V) y recargador de baterías que permite operar con la calculadora conectada a la red mientras las baterías se están recargando.
- Estuche de viaje flexible, con trabilla para el cinturón.
- Manual de Instrucciones ilustrado con ejemplos de problemas y aplicaciones.

#### Accesorios opcionales

(Se envía una lista detallada con la HP-22).  
Base de seguridad (para fijar

su HP-22 a la superficie de trabajo).  
Soporte con baterías de reserva (para tener un paquete de baterías de repuesto siempre cargado).

#### HP-22 Características y funciones

##### Funciones financieras y comerciales:

- n** número de períodos
- i** tipo de interés fijo
- PMT** importe de pagos periódicos
- PV** valor actual
- FV** valor futuro
- 12 X** convierte anualidades

en períodos mensuales

- 12 ÷** convierte interés anual en tipo de interés mensual
- ACC** calcula interés acumulado entre dos períodos de tiempo cualquiera de un préstamo
- INT** calcula interés simple
- BAL** saldo de préstamos
- BEGIN** **END** conmutador para calcular anualidades capitalizando al principio y al final de período
- % Σ** porcentaje de un total
- %** porcentaje de un número
- Δ%** diferencia de porcentajes

##### Funciones estadísticas:

- Σ+** suministra el número de entradas y su suma para dos variables
- Σ-** ajusta los datos, corrige una entrada incorrecta en **Σ+**
- $\bar{x}$**  media aritmética
- L.R.** regresión lineal
- S** desviación típica
- $\hat{y}$**  estimación lineal

##### Funciones matemáticas:

- ln** calcula logaritmos neperianos (en base e) del valor en pantalla
- $e^x$**  antilogaritmos neperianos; eleva e al valor en pantalla
- $y^x$**  potencias y raíces
- $\sqrt{x}$**  raíz cuadrada

##### Registro de Memoria:

- 10 registros direccionables de memoria con capacidad operativa
- 5 registros financieros
- Stack operativo de 4 registros con posibilidad de revisión

#### Pantalla:

- 10 dígitos significativos (8+2 del exponente en notación científica)
- Notación decimal fija con paso automático a notación científica por exceso de la capacidad de la pantalla
- Notación científica con límites de  $10^{-99}$  a  $10^{99}$
- Indicador para operaciones indebidas (error en pantalla) e indicador de descarga de batería (puntos en pantalla)
- Diodos luminiscentes protegidos contra la luz exterior

#### Especificaciones:

- Longitud: 13,08 cm.
- ancho: 6,83 cm.; alto: 3,02 cm.
- Peso del calculador con batería: 170,1 gramos
- Peso del recargador: 141,8 gramos
- Peso total de envío 680 gramos, con todos los accesorios
- Temperaturas límite: en funcionamiento, 0° C. a 45° C.; en recarga, 15° C. a 40° C.
- Alimentación: CA 100-127 V/200-254 V  $\pm 10\%$ . 50 a 60 Hz 5 vatios
- Batería 350 mw recargable de níquel-cadmio.

#### Garantía durante un año:

La HP-22 está garantizada contra defectos de fabricación durante un año a partir de la fecha de entrega. Durante el período de garantía, Hewlett-Packard reparará o sustituirá los componentes que, a la llegada de la calculadora (a portes pagados) a un Servicio de Mantenimiento Hewlett-Packard, se compruebe son en efecto defectuosos. Esta garantía no es válida si la HP-22 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.

Dirección para Europa: Hewlett-Packard, S. A., 7, rue du Bois-du-Lan  
P.O. Box 349, CH-1217 Meyrin 1-Geneva, Switzerland,  
Phone (022) 41 54 00

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

Delegaciones: BARCELONA-17 - Milanésado, 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  PACKARD**

Ventas y servicio en 172 delegaciones de 65 países.