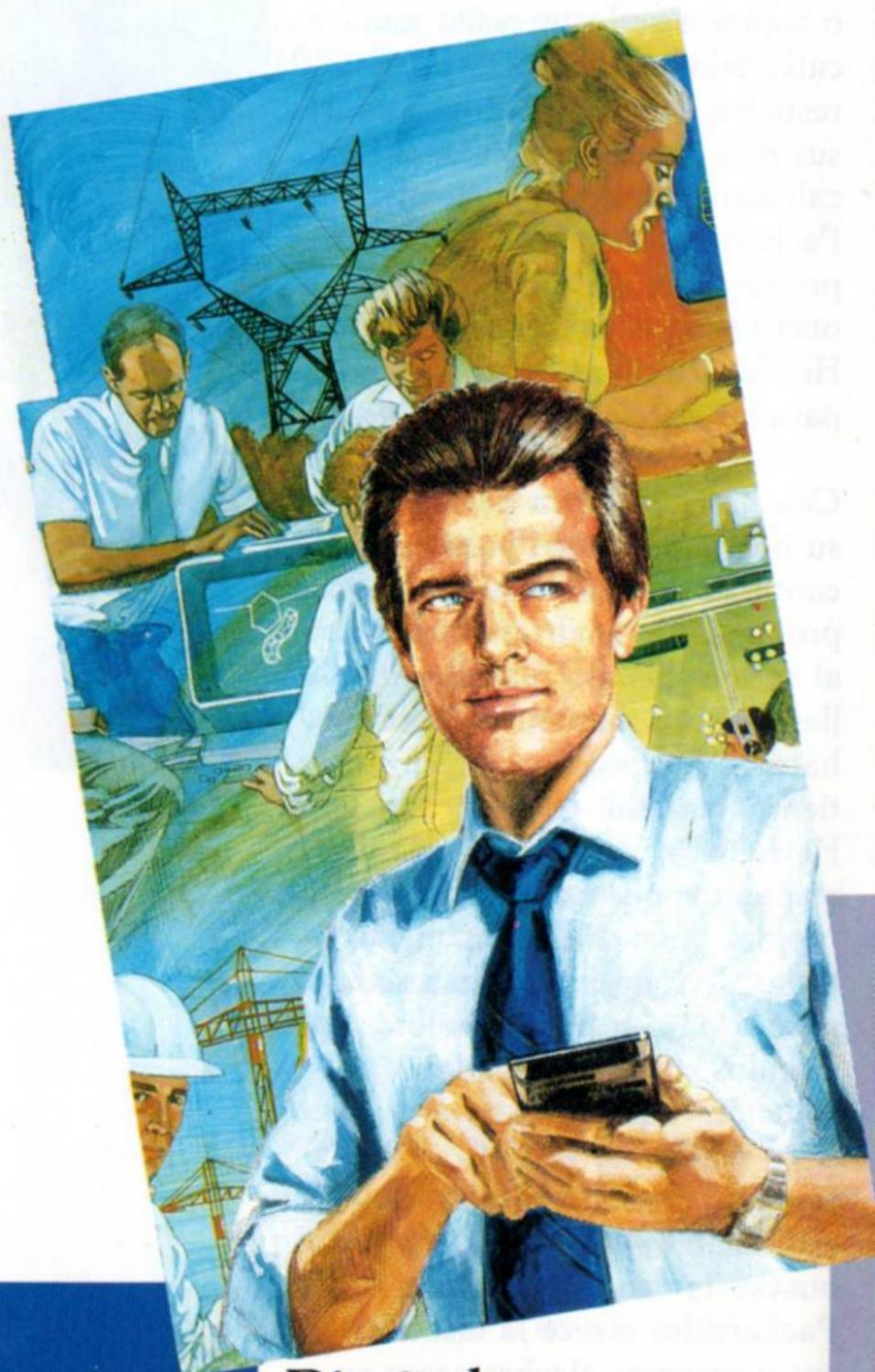


## Calculadoras Científicas Hewlett-Packard



**Diseñadas para  
su éxito**

# HP-28S

Más de 1.500 funciones

## Lo último en calculadoras científicas

La HP 28S es sencillamente lo último en calculadoras científicas para estudiantes universitarios de ciencias e ingeniería. La HP-28S no tiene igual, pues cuenta con más funciones incorporadas y más memoria que cualquier otra calculadora del mundo. Sus menús y teclas de función la hacen excepcionalmente fácil de usar. La HP-28S ofrece incluso la posibilidad de escribir los datos en dos formatos: RPN mejorado o algebraico.

Las exclusivas funciones para cálculo simbólico de la HP-28S le permitirán afianzar sus conceptos de álgebra y cálculo simbólico antes de escribir los números.

La HP-28S incorpora la innovadora función para solución de problemas HP Resol, con la que podrá trabajar más fácilmente con las ecuaciones específicas de su trabajo o proyecto. No tiene más que escribir la ecuación como lo haría en un papel, y la máquina **crea un menú**. Después podrá escribir las variables conocidas y la ecuación se resolverá respecto a cualquier incógnita.



La HP-28S permite crear al instante gráficos, con los que examinar más soluciones en menos tiempo de lo que supondría dibujar uno solo a mano. Además podrá presentar los gráficos uno sobre otro, para estudiar su relación.

Si acude a clases de ingeniería, encontrará que la HP-28S es indispensable para los cálculos de matrices. Su gran memoria de 31,5 Kbytes le permitirá resolver problemas y ecuaciones en un tiempo récord. Además podrá hacer cálculos estadísticos de varias variables.

Un enlace para infrarrojos incorporado constituye una interface invisible entre la calculadora HP-28S y una **impresora HP de infrarrojos opcional**, para imprimir en papel cálculos y gráficos al instante.

**La HP-28S: unas prestaciones sin igual.**



## HP-41CV/CX

HP-41CV: más de 125 funciones

HP-41CX: más de 200 funciones

### Clásicas por capacidad de ampliación y versatilidad

Programables, con entrada de datos en RPN, tanto la HP-41CV como la HP-41CX son excepcionalmente versátiles. Una gran variedad de periféricos y software opcionales las hacen extraordinariamente fáciles de adaptar a cualquier aplicación de ingeniería.

Podrá elegir entre centenares de programas listos para ejecutar, o crea sus propios programas mediante cadenas alfa, bifurcaciones y bucles, subrutinas y operaciones indirectas.

También puede redefinir el teclado adaptándolo a sus necesidades, o añadir módulos de memoria para ampliar la memoria de usuario desde 2,2 hasta 6,4 Kbytes. O seleccionar nuevas funciones: edición de ficheros de datos y texto, interface con impresora y ordenador por infrarrojos, control de instrumentos o una función de solución de problemas a la medida del usuario. La herramienta perfecta para los profesionales de la ciencia y la ingeniería.

Una interface conectable opcional le ofrece un enlace invisible por infrarrojos entre su calculadora HP-41CV o HP-41CX y una impresora HP de infrarrojos opcional. Con esta impresora podrá sacar copias en papel de sus trabajos, esté donde esté.

Las HP-41CV/CX: sin igual en software, posibilidades de ampliación y versatilidad



## HP-27S

Más de 250 funciones

### La calculadora ideal para directores

Esta poderosa herramienta es esencial para el director técnico, que además de los cálculos científicos podrá realizar los cálculos económicos y financieros que exige su trabajo.

Trabaje con cualquiera de sus muchas **funciones matemáticas**. Después, pase fácilmente a calcular el valor actual del dinero, la amortización y cualquier otro cálculo que suponga **días y fechas**. Utilice su **reloj y alarmas** para llegar a tiempo a sus reuniones importantes.

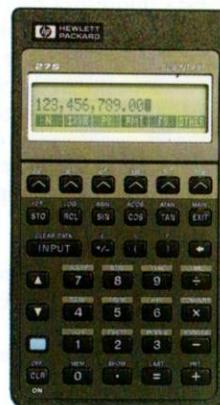
Gracias a su entrada algebraica y a su pantalla de 22 caracteres, sabrá en todo momento dónde se encuentra en sus cálculos.

Los menús que suponen grupos importantes de funciones incorporadas aparecen en la pantalla. No tendrá más que elegir su aplicación pulsando una tecla.

Con la función HP Resol podrá escribir en la HP-27S sus **propias ecuaciones** como lo haría en el papel, y trabajar con ellas como si estuviesen incorporadas a la máquina, **resolviéndolas respecto a cualquier variable**. Después podrá guardarlas en su RAM de 6,7 Kbytes.

Podrá imprimir sus resultados con gran facilidad, en una **impresora HP de infrarrojos, opcional**. Esta impresora, accionada por batería, «se conecta» a la calculadora mediante un haz de rayos infrarrojos.

La HP-27S: la única calculadora que cubre todas las necesidades del director técnico.



## HP-42S

Más de 600 funciones

### Altas prestaciones

Con más de 600 funciones incorporadas, la HP-42S ofrece a los **estudiantes de ingeniería** toda la potencia que necesitan para trabajar prácticamente con cualquier aplicación. Sus menús e indicaciones en pantalla le guiarán sin esfuerzo a través de ecuaciones simultáneas. No tiene más que escribir las variables y modificar o manipular los datos, según lo necesite.

Elimine la tediosa mecánica de resolver **matrices con elementos complejos**. La HP-42S lo hará por usted, y así podrá realizar cálculos con números complejos con la misma facilidad que si fueran números reales, gracias a su sistema de entrada RPN.

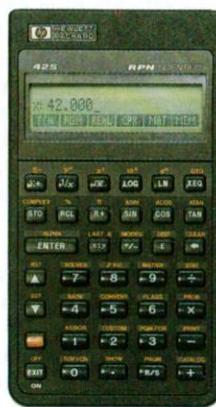
Su **pantalla alfanumérica de 2 líneas** presenta los resultados etiquetados, mensajes y etiquetas de menú.

Con la HP-42S le resultará fácil crear sus propios programas. O buscar entre centenares de programas ya disponibles para las HP-41CV/CX.

Para el programador experto existe el **Manual de Técnicas y Ejemplos de Programación**, con numerosos ejemplos para dominar avanzados menús, etiquetas, mensajes y variables dentro de sus programas. Aprenda a usar la **función de solución de ecuaciones con matrices e integración numérica**, y a mejorar los problemas de las HP-41CV/CX.

Guarde sus programas en los 7,2 Kbytes de RAM, e imprima los resultados mediante la **impresora HP de infrarrojos, opcional**.

HP-42S: más potencia en sus manos.



## HP-32S

Más de 180 funciones

### Consiga una ventaja práctica

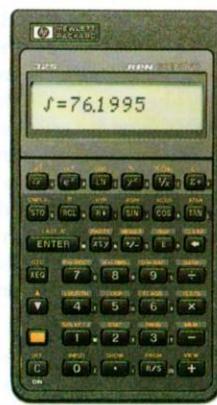
La HP-32S está diseñada pensando en los **estudiantes técnicos y de ingeniería**, e incorpora la lógica RPN preferida por los usuarios técnicos.

Simplifique los problemas complejos y repetitivos, construyendo un programa a medida que pulsa las teclas. Uselo después en cualquier momento para obtener resultados rápidos. Desarrolle fácilmente con la HP-32S hipótesis «como si»: no tiene más que igualar a cero la ecuación y resolverla para cualquier variable.

Resuelva con poco esfuerzo problemas de **números complejos**. \*Con la HP-32S no hay ninguna duda, pues con sus mensajes, indicaciones y etiquetas de menús sabrá en todo momento cuál es el siguiente paso de la operación. Los cálculos aritméticos se pueden realizar en **4 bases**: decimal, hexadecIMAL, octal o binaria.

La HP-32S es la herramienta ideal para sus **análisis estadísticos**. Podrá transformar los datos brutos en resultados en un tiempo récord. La máquina incorpora estadísticas de dos variables con regresión lineal, sumatorio, media, media ponderada, desviación típica y mucho más.

La HP-32S: la solución perfecta a los problemas de cálculo técnico del estudiante universitario.



## HP-22S

Más de 200 funciones

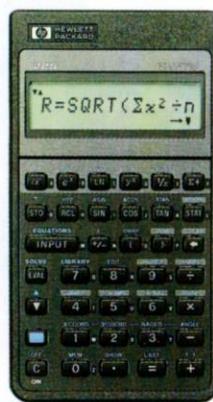
### Fácil acceso a soluciones científicas

La nueva HP-22S está diseñada pensando en los **estudiantes universitarios de ciencias**. Con la HP-22S podrá dedicar su tiempo a dominar las materias del curso, no la calculadora. No tendrá que aprender complejos programas para resolver problemas complejos: su exclusiva función de solución de ecuaciones le permitirá resolverlas respecto a cualquier variable.

La HP-22S incorpora todas las funciones necesarias para **física, química, matemáticas** y otras materias científicas. Simplifica los cálculos estadísticos, de regresión lineal, las funciones hiperbólicas, las conversiones de unidades y base o de coordenadas polares a rectangulares, y otras funciones esenciales. Su sencilla **algebraica** la hace extraordinariamente fácil de usar.

Las fórmulas más usuales ya están programadas en la HP-22S: con sólo pulsar una tecla se accede a las ecuaciones de uso más corriente, como la ley de gases perfectos, la energía cinética, cálculo de raíces de ecuaciones cuadráticas y muchas otras. Su **biblioteca incorporada de 16 ecuaciones (66 variables en total)** facilita y acelera el trabajo con todos esos cálculos.

**HP-22S: fácil acceso para los estudiantes a las soluciones científicas.**



## La NUEVA HP-21S

Más de 170 funciones

### La calculadora esencial para el estudiante universitario de estadística y matemáticas

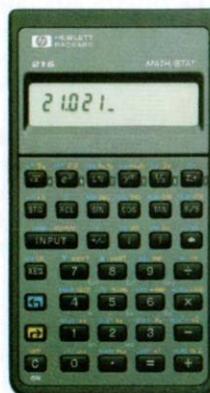
La nueva HP-21S es la única calculadora diseñada especialmente para **estudiantes universitarios de estadística**. Le permitirá resolver problemas de estadística sin necesidad de tablas y sin tener que interpolar valores, porque con la HP-21S los valores ya están en la calculadora, para que pueda dedicarse a resolver los problemas mientras sus compañeros de clase están todavía escribiendo los números.

Muy manejable, la HP-21S simplifica sus problemas de estadística. Incorpora todas las funciones esenciales de **estadística descriptiva, pruebas y probabilidad**. Las exclusivas funciones de la HP-21S son, entre otras: distribución normal, F, binomial,  $\chi^2$  e inversa; estadísticas de una y dos variables y regresión lineal. La nueva HP-21S es la única calculadora de su precio que ofrece un conjunto completo de funciones para resolver problemas de estadística.

Como ventaja adicional, también cuenta con **todas las funciones esenciales para cálculos matemáticos o análisis de inversiones**. La HP-21S es una herramienta indispensable para los estudiantes de ciencias económicas, naturales y sociales.

La HP-21S lleva incorporada una biblioteca de programas para la **verificación de hipótesis y de intervalos de confianza** con una o dos variables. La solución de los problemas con la HP-21S es muy fácil, gracias a las funciones impresas en su teclado y a su sistema de entrada algebraico.

**La nueva HP-21S: una calculadora práctica que garantiza su éxito en la estadística.**



## HP-20S

Más de 150 funciones

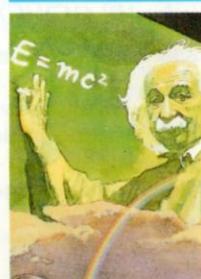
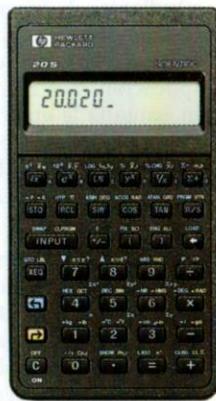
### Calidad a un precio razonable

La HP-20S es la calculadora científica más económica de HP, con todas las funciones necesarias para los **estudiantes de bachillerato**. Además ofrece una gran variedad de funciones (como programación de hasta 99 pasos y estadística), que no se encuentran en ninguna otra calculadora de este precio.

Aún más, incorpora los 6 programas más utilizados para ciencia y matemáticas. Todo ello con la sencilla lógica algebraica que hace que la HP-20S sea extraordinariamente fácil de usar.

La HP-20S está diseñada especialmente para los estudiantes de los últimos cursos de bachillerato y a los de primeros cursos de la Universidad. A medida que los cursos se van haciendo cada vez más avanzados, se alegrará de haber elegido la HP-20S, pues incorpora **todas las funciones necesarias y además las ejecuta a suficiente velocidad** como para ponerte en ventaja sobre tus compañeros de clase.

**HP-20S: la calculadora ideal para estudiantes de Bachillerato.**



## Impresora de infrarrojos HP

### Un enlace invisible que ofrece resultados visibles

Esta impresora de infrarrojos accionada por baterías es la compañera ideal de las calculadoras HP-28S, HP-27S, HP-42S y HP-41CV/CX. Es cómoda y fiable, de modo que permite examinar los resultados más de cerca, obtener gráficos o hacer copias de los trabajos para archivo.

Esta exclusiva impresora térmica «se conecta» a las calculadoras mediante un haz invisible de rayos infrarrojos. De modo que no importa dónde se use: en la clase, en el lugar de trabajo, en la oficina, no habrá cables que molesten.

No hay más que **apuntar con la calculadora** hacia la impresora de infrarrojos, **pulsar una tecla** y esperar la **impresión**. Podrá elegir el formato de salida que desee. Podrá imprimir todos sus cálculos y resultados, o sólo las operaciones que quiera examinar posteriormente. Por supuesto, podrá imprimir también los gráficos.

Sus 24 caracteres por línea aseguran que las copias son siempre limpias y legibles. La impresora funciona con **cuatro pilas alcalinas AA**, para poderla llevar a cualquier parte. También se puede enchufar a la red mediante un adaptador opcional AC.



# Cuadro comparativo de las calculadoras científicas Hewlett-Packard



- (1) Letras a las que se accede mediante teclas programables.  
 (2) Impresora de infrarrojos (IR) HP 82240A un módulo adaptador HP 82242A Periféricos HP-II con el módulo adaptador para HP-II, HP 82160A  
 Mem: Sin límite, dentro de la memoria disponible  
 \* Millares de programas aportados por los usuarios  
 M Módulo de aplicación conectable  
 \*\* Incluye programas científicos, financieros, de funcionamiento y personalización X Incorporado

**HP-28S**

**HP-41CX**

**HP-41CV**

**HP-42S**

CARACTERISTICAS FISICAS				
Tipo de pantalla	LCD matriz de puntos	LCD segmentos	LCD segmentos	LCD matriz de puntos
Tamaño de pantalla	4 líneas x 23 caract.	1 línea x 12 caract.	1 línea x 12 caract.	2 líneas x 22 caract.
Teclado	Números y letras	Números y letras	Números y letras	Números y letras (1)
CARACTERISTICAS FUNCIONALES				
Funciones incorporadas**	Más de 1.500	200 + M	128 + M	Más de 600
Lógica de entrada	RPN y algebraica	RPN	RPN	RPN
CONFIGURACION				
Periféricos	Impresora IR	(2)	(2)	Impresora IR
Módulos conectables		ROMs, RAMs, E/S	ROMs, RAMs, E/S	
Memoria de usuario incorporada (bytes/regs.)	31,5 Kbytes	3133/443	2237/319	6,8 Kbytes/Mem.
Memoria máx. de usuario (con RAM añadida)		6433/919	6413/919	
Relojes, alarmas, citas	■	■	M	
Editor de texto-ficheros	■	■		
Soporte de software	6 libros HP	27 libros/17 ROMs*	27 libros/17 ROMs*	Prog. Int. y Tec.
Tecclas redefinibles	6 de memoria	34 de usuario	34 de usuario	18 de menú
FUNCIONES MATEMATICAS				
+, -, x, /, $\sqrt{x}$ , $1/x$ , x, chs, ln, x, e <sup>x</sup> , y <sup>x</sup> , Log x, 10 <sup>x</sup> , x <sup>2</sup> , %, PI	■	■	■	■
Gráficos	Pantalla, impresora	Impresora	Impresora	Impresora
Algebra simbólica	■			
Integración numérica	■	M	M	■
Integración simbólica de polinomios	■			
Derivadas simbólicas	■			
FUNCIONES CIENTIFICAS				
Conversiones de base, aritmética	■	M	M	■
Manipulación de bits, operadores de Boole	■	M	M	■
Funciones de números complejos	■	M	M	■
Función Resol (cálculo de raíces)	HP Resol	M	M	■
Hiperbólicas/inversas	■	M	M	■
Operaciones con matrices/vectores	■	M	M	■
Funciones trigonométricas	■	■	■	■
Conversiones de unidades	■	M	M	
FUNCIONES FINANCIERAS (n, i%, PV, PMT, FV)				
FUNCIONES ESTADISTICAS	Estados multivar.	Acumulativas	Acumulativas	Acumulativas
Curvas estadísticas (diaz. de puntos)	■			
$\Sigma x$ , $\Sigma x^2$ , $\Sigma y$ , $\Sigma y^2$ , $\Sigma xy$		■		
Crear, editar, salvar, nombrar, listar	■			
Regresión lineal/coef. de correlación	■	M	M	■
Ajuste de curvas (LIN, LOG, EXP, POW)		M	M	■
Combinaciones/permutaciones	■	M	M	■
Distribución, probabilidades	4 funciones			
Pruebas estadísticas				
METODO DE PERSONALIZACION				
Número de pasos/fórmulas	Mem	Mem	Mem	Mem
Aplicaciones personales para crear, nombrar, editar	■	■	■	■
Resolver cualquier variable sin programar	■			
Manipulación de cadenas alfa	■	■	■	■
Pruebas/banderas condicionales	22/64	20/56	14/56	20/100
Bucles indexados	■	■	■	■
Etiquetas de progr./niveles de subrutinas	Mem/mem	Mem/6	Mem/6	Mem/8
Programas de ecuaciones incorporados				



HP-27S

## HP-32S

HP-22S

HP-21S

HP-20S

# Calculadoras Científicas Hewlett-Packard



HEWLETT  
PACKARD

**Hewlett-Packard Española, S.A.**  
Madrid  
28230 Las Rozas  
Ctra. de La Coruña, Km. 16,500  
Tel. 637 00 11

**08028 Barcelona**  
Avda. Diagonal, 605  
Tel. (93) 401 91 00

**41005 Sevilla**  
C/ Luis de Morales, s/n.  
Planta 3.<sup>a</sup> - Oficina 1  
Edificio Forum  
Tel. (954) 58 17 00

**Bilbao**  
Avda. Zugazarte, 8-2.<sup>a</sup>  
Edificio Abra 4  
Las Arenas-Guecho  
Tel. (94) 464 32 55

**46004 Valencia**  
C/ Isabel La Católica, 8  
Tel. (96) 351 59 44

**Argentina**  
Hewlett-Packard Argentina, S.A.  
Montañeses 2150  
1428 Buenos Aires  
781-4061 al 4069

**Brasil**  
Hewlett-Packard do Brasil Inc. e Com.  
Alameda Rio Negro, 750  
06400 Barueri-SP  
(Alphaville)  
421-1311

**Venezuela**  
Hewlett-Packard de Venezuela C.A.  
3.<sup>a</sup> Transversal Los Ruices Norte  
Edificio Segre, 2 y 3  
Caracas 1071  
239-4133

**México**  
Hewlett-Packard Mexicana, S.A.  
de C.V.  
Monte Pevoux, Nbr. 111  
Lomas de Chapultepec  
11000 México, D.F. México  
596-79-33

**U.S.A.**  
Hewlett-Packard Intercontinental Co.  
3495 Deer Creek Road  
Palo Alto — California 94304  
(415) 857-1501

## Garantía

La garantía acompaña al producto y se encuentra disponible mediante petición de la misma.

Hewlett-Packard se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en los materiales y especificaciones de los accesorios sin previo aviso.