

EL NUEVO HP21 CALCULADOR CIENTIFICO DE BOLSILLO

Ahora,
Hewlett-Packard
combina un menor tamaño
con más funciones.



Tamaño natural

El HP-21 ofrece una extraordinaria potencia para solución de problemas, según la tradición de Hewlett-Packard.

EL CALCULADOR CIENTIFICO DE BOLSILLO HP-21 TIENE TODAS LAS CARACTERISTICAS Y FUNCIONES QUE USTED ESPERARIA EN UN CALCULADOR CIENTIFICO COMPLETO... MAS ALGUNAS SORPRESAS

Conversiones de coordenadas cartesianas/polares automáticamente

El HP-21 convierte coordenadas rectangulares a polares (y vice versa) con facilidad, simplificando así la suma y resta de vectores).

Selección de unidad angular grados/radianes y capacidad de conversiones

El HP-21 permite expresar ángulos en grados sexagesimales o radianes. Además la conversión de una unidad a otra está sumamente simplificada. Se pueden realizar operaciones trigonométricas en ambas unidades angulares.

Selección de la forma de presentación en pantalla

Se puede elegir entre notación científica y presentación con número fijo de decimales. Con la presentación fija, se selecciona el número de dígitos que se desean ver en pantalla (hasta 10). En notación científica pueden seleccionarse hasta 8 dígitos. Aunque el HP-21 ofrece redondeo automático del último dígito, internamente se mantienen todos los diez dígitos para precisión en el cálculo. El calculador incluye la capacidad de presentar automáticamente y «temporalmente» en notación científica un número demasiado grande (o demasiado pequeño) para ser presentado en una forma fija.

Además, la gama completa de funciones científicas

Naturalmente, el HP-21 tiene todas las funciones científicas usuales: seno, arco seno, coseno, arco coseno, tangente, arco tangente, e^x , logaritmo neperiano, logaritmo decimal, 10^x , y^x , \sqrt{x} , $1/x$, π . La calidad que contiene un calculador Hewlett Packard proporciona a su poseedor una fantástica experiencia que dura toda una vida.

El HP-21 con su sólido diseño y robusta construcción, continúa la reconocida tradición de calidad de Hewlett-Packard. El comentario más frecuente de los poseedores de calculadores de bolsillo Hewlett-Packard es el de la «sensación al tacto». La respuesta positiva de las teclas a la pulsación es el resultado directo del empeño de Hewlett-Packard de no hacer compromisos en la fabricación de instrumentos electrónicos de alta calidad únicamente. Detalles como teclas moldeadas por doble inyección y una barrera anti-humedad que otras marcas considerarían «extras» o extravagancias son indicativos de la «permanencia» que se incluye en cada instrumento Hewlett-Packard. Es la atención de detalles como estos lo que impide que los símbolos grabados sobre las teclas se gasten por el uso y que la máquina quede protegida contra líquidos derramados. Una simple mirada rápida a las especificaciones técnicas del HP-21 (véase la última página) revela que la capacidad de precisión del HP-21 combinada con una construcción de alta calidad hace al HP-21 excepcionalmente duradero.

Aritmética en registro de almacenamiento: Velocidad y precisión

Además del Bloque Operativo de registros automáticos característico de todos los calculadores científicos de bolsillo Hewlett Packard, el HP-21 contiene un registro direccionable para almacenamiento de datos... y, además, se puede realizar cualquiera de las cuatro operaciones aritméticas directamente sobre el número almacenado, con la velocidad de una simple pulsación con las teclas $M+$, $M-$, $M \times$, $M \div$. Y naturalmente, el no tener que almacenar y recuperar datos para realizar una operación hace su cálculo mucho más sencillo.



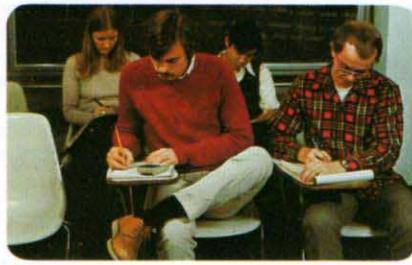
Si se dedica Usted a resolver problemas, encontrará en el HP-21 un valioso compañero...



En su lugar de trabajo...



En el laboratorio...



En clase...

Compruebe Usted mismo como el HP-21 le ayudará a resolver sus problemas diarios más rápidamente, con más precisión y facilidad.

Una potencia extraordinaria de cálculo y la facilidad de manejo producen resultados precisos... y rápidos.

Con el famoso sistema lógico de Hewlett-Packard RPN (Notación Inversa) y el bloque de cuatro registros automáticos, esta tecla...



hace todas estas otras teclas innecesarias!



Este ingenioso sistema ofrece la capacidad de una tecla de signo «igual» en combinación con tres niveles de paréntesis, y, sin embargo, su uso está caracterizado por su semejanza a la forma natural en la que se resuelven los cálculos matemáticos. Permite abordar la solución de **cualquier** problema en la misma forma natural que usted lo haría a mano mediante el proceso de simplificación de ecuaciones. Puesto que no es necesario reordenar las ecuaciones, las operaciones resultan sumamente sencillas. Y resultan aún más sencillas porque sólo se trabaja con uno o dos números a la vez. Cuando se pulsa **cualquier** tecla de función, esta se ejecuta inmediatamente y **se puede ver** cada resultado intermedio. Ello permite comprobar el progreso del cálculo paso a paso, incluso en las ecuaciones más completas. El bloque operativo se encarga de hacer automáticamente la rutina de este trabajo (almacenando hasta cuatro resultados intermedios para futuras operaciones) con lo cual su mente queda liberada para abordar las cuestiones de concepto. Pero hay que verlo para creerlo. Cuando opere usted con este sistema, comprenderá por qué se ha convertido en standard para los científicos e ingenieros conocedores de la materia en todo el mundo.

El más pequeño calculador científico de bolsillo de toda nuestra línea...

El HP-21, Calculador Científico de Bolsillo incluye:

- Un paquete de baterías que bajo uso normal proporciona de 3 a 5 horas de operación y se recarga completamente en 6 horas.
- Un adaptador/recargador de C A bitensión (115/230 V) que permite funcionar con el calculador conectado a la red mientras se recargan las baterías.
- Funda con trabilla para el cinturón.
- Manual Ilustrado de Instrucciones con problemas ejemplos.

Accesorios Opcionales.

(Información detallada sobre estos, se incluye en cada HP-21)

- Base de seguridad (le permite fijar su HP-21 a su superficie de trabajo).
- Soporte con baterías de reserva (le proporciona un paquete de baterías de reserva y lo mantiene a plena carga).

El HP-21

Calculador Científico de Bolsillo. Características y Especificaciones.

Funciones trigonométricas

Seno de x, Arco seno de x, Coseno de x, Arco coseno de x, Tangente de x, Arco tangente de x. Opera en grados sexagesimales o radianes. Conversión de coordenadas polares a rectangulares y viceversa.

Funciones logarítmicas

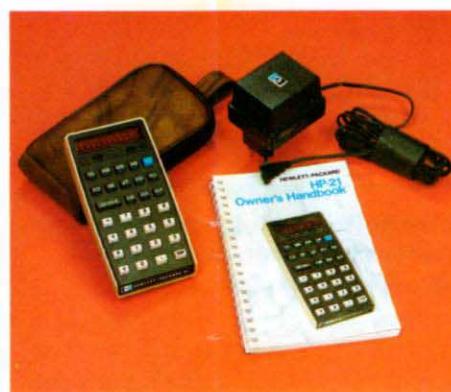
Logaritmo decimal de x. Antilogaritmo decimal (10^x). Logaritmo neperiano de x. Antilogaritmo neperiano (e^x).

Otras funciones

Suma, resta, multiplicación o división en serie, en serie mixta, en cadena o cadena mixta, $1/x$, \sqrt{x} , π , y^x .

Pantalla

- 10 dígitos significativos (en notación científica se presentan 8) con supresión automática de ceros sobrantes.



El HP-21 completo incluye un manual, un paquete de baterías, un cargador de baterías y una funda.

- Notación con número prefijado de decimales, presentando resultados que exceden la capacidad de pantalla automáticamente en notación científica.
- Notación científica.
- Límites de capacidad de representación de números en pantalla: de 10^{-99} a 10^{99} .
- Situación del punto decimal y redondeo automáticos.
- Indicación de operaciones indebidas (la palabra ERROR — aparece en la pantalla) y de insuficiente carga de las baterías (puntos decimales múltiples).
- Pantalla de diodos LED profundos para mejor contraste bajo iluminación fuerte.

Memorias

- Bloque de cuatro registros operativos (memorias automáticas).
- Rotación del bloque hacia abajo.
- Cambio de x e y
- Un registro independiente de memoria con capacidad operativa.

Características de diseño

- Opera de 3 a 5 horas con baterías recargables (aproximadamente 6 horas para recargarse) o bien con corriente alterna.
- Enchufe especialmente diseñado para impedir la inserción por error de una pieza incorrecta.
- Componentes de estado sólido con todas las conexiones más importantes chapadas en oro.
- Teclas de «contacto positivo».
- Carcasa compacta de material de grosor especial, cuya forma se ajusta a la mano.
- Soldaduras ultrasónicas en la carcasa, resistentes al choque.
- Protección contra la entrada de polvo y humedad.
- Teclas moldeadas por doble inyección para mayor resistencia al desgaste.

Características físicas

- Longitud del calculador 13.02 cms.
- Anchura del calculador 6.83 cms.
- Altura del calculador 3.02 cms.

Límites de temperatura para el funcionamiento

De 0°C a 45°C.

Límites de temperatura para la carga de las baterías

De 10°C a 40°C.

Garantía

El HP-21 está garantizado contra defectos de fabricación durante un año desde la fecha de entrega. Durante todo el período de garantía, Hewlett-Packard reparará o — si el cliente lo desea — substituirá los componentes que, a la llegada del calculador (portes pagados) a un Servicio de Mantenimiento Hewlett-Packard, se comprobaran que son, en efecto, defectuosos. Esta garantía no es válida si el HP-21 ha resultado dañado por accidente o mal uso o por haber sido reparado o modificado por persona distinta a un técnico autorizado de un Servicio de Mantenimiento Hewlett-Packard.

Hewlett-Packard se reserva el derecho de hacer cambios en los materiales y características técnicas sin previo aviso.

HEWLETT  **PACKARD**

Asistencia en 172 centros de servicio y venta en 65 países del mundo

Hewlett-Packard Española S.A.:

Jerez 3, Madrid 16, tel. 458 26 00 (10 líneas)

Milanesado 21-23, Barcelona 17, tel. (3) 203 62 00 (5 líneas)

Edificio Albia II, 7º B, Bilbao, tel. 23 83 06/23 82 06

Avenida Ramón y Cajal 1, Edificio Sevilla I, planta 9º, Sevilla, tel. 64 44 54/58

Alvaro Bazan, 12, Edificio Luz, Valencia 10, tel. 60 42 00

Representación para Europa:

Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, casilla postal 349, CH-1217 Meyrin 1-Ginebra, Suiza, tel. (022) 41 54 00

Hewlett-Packard Argentina S.A.C. e.l.:

Lavalle 1171-3, Buenos Aires, tel. 35-0436, 35-0341 y 35-0627

Hewlett-Packard do Brazil I.E.C. Ltda.:

Rúa Frei Caneca 1119, 01307-São Paulo-SP, tel. 288-7111 y 287-5858

Praca Dom Feliciano 78, 90000-Porto Alegre-RS, tel. 25-8470

Rúa Siqueira Campos, 53-5º andar, Copacabana, 20000-Rio de Janeiro-GB, tel. 257-8094

Hewlett-Packard Mexicana, S.A. de C.V.:

Torres Adalid N° 21, 11º Piso, Col. del Valle, Mexico 12, D.F., tel. 543-42-32

Hewlett-Packard de Venezuela C.A.:

Apartado 50933, Edificio Segre, Tercera Transversal, Los Ruices Norte, Caracas 107, tel. 35-00-11

Hewlett-Packard Intercontinental:

3200 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304, U.S.A., tel. (415) 493-1501