

HEWLETT-PACKARD

**HP-80**

**Guía  
de consulta  
rápida**


# INDICE DE MATERIAS



	Página
<b>INSTRUCCIONES BASICAS</b>	
Borrado . . . . .	1
Almacenamiento de constantes . . . . .	1
Redondeo de cantidades . . . . .	2
Operaciones aritméticas . . . . .	2
Cambio de signo matemático . . . . .	3
Elevación de un número a una potencia . . . . .	3
Raíz cuadrada de un número positivo . . . . .	3
Operaciones de porcentaje . . . . .	3
Cálculos de fechas . . . . .	4
Indicación de errores . . . . .	5
Estado de la batería (indicación de poca carga) . . . . .	5
<b>INTERES COMPUESTO</b>	
Valor futuro . . . . .	6
Valor actual . . . . .	6
Tasa de interés para capitalizar una suma	7
Número de períodos de tiempo (para capitalizar una suma) . . . . .	7
Tasa de interés nominal simple convertida a tasa de interés anual efectivo . . . . .	7
Tasa de interés anual efectivo convertida a tasa de interés nominal . . . . .	8
<b>ANUALIDADES</b>	
Valor futuro de una anualidad (fondo de capitalización) . . . . .	8
Cuotas de pago para capitalizar una suma	8
Rendimiento efectivo de un fondo de capitalización . . . . .	8
Número de plazos necesarios para formar un fondo de capitalización . . . . .	9
<b>AMORTIZACION DE PRESTAMOS</b>	
Cantidad que debe pagarse por interés simple acumulado . . . . .	9
Pagarés descontados y rendimiento anual efectivo . . . . .	10
Verdadero equivalente de rendimiento anual . . . . .	10

Valor actual de un fondo de amortización (cantidad del capital de un préstamo) . . .	10
Cuotas de amortización de un préstamo	11
Verdadera tasa de interés de un préstamo	11
Número de plazos necesarios para amor- tizar un préstamo . . . . .	11
Intereses acumulados pagados en un préstamo (entre dos fechas) . . . . .	12
Conversión de interés simple cargado por financiamiento a tasa de interés anual efectivo . . . . .	12
Descuento de intereses (Regla de los 78)	13
<b>DEPRECIACION – AMORTIZACION</b>	
Depreciación por la suma de los dígitos de años . . . . .	13
Depreciación lineal . . . . .	14
Depreciación por saldos decrecientes, con tasa variable . . . . .	15
Depreciación por saldos decrecientes . . .	15
<b>BONOS</b>	
Precio de un bono . . . . .	16
Rendimiento de un bono al vencimiento	16
Cálculos de bonos con el método tradi- cional . . . . .	17
<b>ANALISIS DE INVERSIONES</b>	
Tasa descontada de retorno de capital (para flujos de caja uniformes) . . . . .	18
Tasa de flujos de caja descontados (para flujos de caja variables) . . . . .	18
<b>ESTADISTICA</b>	
Media aritmética (promedio) y desviación típica o estándar . . . . .	19
Línea de tendencias (regresión lineal por el método de mínimos cuadrados) . . . . .	20
<b>INDICE</b> . . . . .	21

# INSTRUCCIONES BASICAS

## Borrado

Para borrar solamente la presentación en la pantalla, se pulsa 

Para borrar todo lo ingresado (excepto el almacenamiento de constantes), se pulsa  

## Almacenamiento de constantes

Para almacenar una constante, se pulsa 





Para llamar (restituir) una constante, se pulsa 

**NOTA.** Ciertos cálculos importantes preprogramados reemplazan a cualquier información anterior almacenada en el registro de constantes. Dichos cálculos son:

- Conversión de la tasa de interés simple cargado por financiamiento a tasa de interés efectivo anual
- Rendimiento efectivo de una anualidad (amortización de préstamos y fondos de capitalización)
- Problemas de intereses acumulados y pagarés descontados
- Líneas de tendencias (regresión lineal por el método de mínimos cuadrados)
- Cálculos de depreciaciones por el método de la suma de los dígitos
- Cálculos referentes a bonos (precio y rendimiento)
- Intereses acumulados pagados por un préstamo
- Análisis de flujos de caja descontados

Con la excepción de los casos expuestos, una constante almacenada permanece en la calculadora hasta que es reemplazada automáticamente por otra constante o hasta que se apaga la máquina.






### Redondeo de cantidades


Para redondear una cantidad (presentada en la pantalla solamente), se pulsa  y en seguida se pulsa la tecla numérica, entre  y , que corresponda al número de decimales deseados. Si se pulsa una tecla numérica mayor que la , el número redondeado se presentará en **notación científica**. Sin pulsar la tecla amarilla, la calculadora redondea automáticamente con dos decimales.

**NOTA.** El redondeo se efectúa únicamente en la presentación visual. La calculadora mantiene su amplia precisión interna.

### Operaciones aritméticas

Para efectuar operaciones aritméticas simples entre dos números:

- 1) Se ingresa el primer número, se pulsa 
- 2) Se ingresa el segundo número y se pulsa la tecla de la operación correspondiente,   
  o 

Para efectuar cálculos en cadena, sólo es necesario almacenar el primer número mediante la tecla : Luego se ingresan todos los números

siguientes, sin necesidad de **SAVE** , pulsando la tecla de función a continuación de cada número.

El producto del número que aparece en la presentación visual por alguna constante almacenada se efectúa pulsando **RCL** y la tecla de la operación deseada.

### Cambio de signo matemático

Para cambiar el signo de un número en la presentación visual, **se pulsa** **CHS**

Para ingresar un número negativo, se ingresa el número y a continuación **se pulsa** **CHS**

### Elevación de un número a una potencia

- 1) Se ingresa la base con signo positivo (o sea el número que se va a elevar a una potencia), **se pulsa** **SAVE**
- 2) Se ingresa la potencia (exponente), **se pulsa** **y<sup>x</sup>**

### Raíz cuadrada de un número positivo

Se ingresa el número, **se pulsa** **√x** **y<sup>x</sup>**

### Operaciones de porcentaje

Para obtener el tanto por ciento de un número:

- 1) Se ingresa el número, **se pulsa** **SAVE**
- 2) Se ingresa el porcentaje (como %), **se pulsa** **%**

Para sumar o restar este tanto por ciento al número base, basta pulsar **+** o **-**, respectivamente.



Para obtener el **tanto por ciento relativo de la diferencia** entre dos números:

- 1) Se ingresa el número base (o de referencia), se pulsa **SAVE +**
- 2) Se ingresa el segundo número, se pulsa **Δ%**  
**%**

## Cálculos de fechas

El orden de ingreso que debe seguirse para ingresar fechas en el modelo HP-80 es: primero el número del mes, después el punto decimal, el día con dos dígitos y el año con cuatro dígitos. Ejemplo: el 8 de mayo de 1972 se invierte a mayo 8, 1972 y se ingresa como: 5.081972. La máquina tiene capacidad para calcular fechas entre el 1º de enero de 1900 y el 31 de diciembre de 2099.

Para obtener los días de **diferencia entre dos fechas**:








- 1) Se ingresa la primera fecha, se pulsa **SAVE +**
- 2) Se ingresa la segunda fecha, se pulsa **DAY**

Para obtener **una fecha** a partir de otra fecha base:

- 1) Se redondea a 6 decimales, se pulsa **6**
- 2) Se ingresa la fecha base, se pulsa **SAVE +**
- 3) Se ingresa el número de días (puede ser negativo o positivo), se pulsa **DATE DAY**

Para obtener el **día de la semana** de una fecha:

- 1) Se ingresa la fecha del día de hoy, se pulsa **SAVE +**

- 2) Se ingresa la fecha deseada, se pulsa  
- 3) Se ingresa , se pulsa 
- 4) Se ingresan los dígitos que aparecen en la presentación visual a la izquierda del punto decimal, se pulsa 
- 5) Se ingresa  otra vez, se pulsa 

Si la fecha deseada es **posterior a hoy**, el día de la semana que se busca será el día de hoy **más** el número presentado en la pantalla.

Si la fecha deseada es **anterior a hoy**, el día de la semana será el día de hoy **menos** el número presentado en la pantalla.

### Punto decimal

En la HP-80 se utiliza el punto en lugar de la coma para indicar decimales o fracciones.

### Indicación de errores

Una operación mal ingresada o ilógica (tal como dividir por cero) causará un parpadeo constante de la pantalla.

### Estado de la batería (Indicación de poca carga)

Cuando a la batería le queda poca carga, en la pantalla de la calculadora aparece una serie de puntos decimales como indicación de batería débil. En este caso se conecta la calculadora al cargador de batería.



# INTERES COMPUESTO

**NOTA.** Para usar las teclas de interés compuesto (fila superior) sencillamente se ingresan los valores conocidos, siguiendo el orden de izquierda a derecha, y después se pulsa la tecla que corresponde al valor desconocido.

## Valor futuro

- 1) Se ingresa el número de períodos de tiempo, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por período (en %), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa el capital (valor actual), se pulsa **PV**
- 4) Para obtener el valor futuro, se pulsa **FV**

**NOTA.** Se pueden efectuar operaciones aritméticas simples antes de ingresar un valor. También se puede corregir una última entrada errónea pulsando **CLX**, ingresando en seguida el valor correcto y pulsando la tecla de signo apropiada.

## Valor actual

- 1) Se ingresa el número de períodos, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por período (en %), se pulsa **i**

- 3) Se ingresa el valor futuro, se pulsa **FV**
- 4) Para obtener el valor actual, se pulsa **PV**

### Tasa de interés para capitalizar una suma

- 1) Se ingresa el número de períodos, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa el valor actual (valor inicial), se pulsa **PV**
- 3) Se ingresa el valor futuro (valor final), se pulsa **FV**
- 4) Para obtener la tasa de interés necesario por período (en %), se pulsa **i**

### Número de períodos de tiempo (para capitalizar una suma)

- 1) Se ingresa la tasa de interés por período (en %), se pulsa **i**
- 2) Se ingresa el valor actual (valor inicial), se pulsa **PV**
- 3) Se ingresa el valor futuro (valor final), se pulsa **FV**
- 4) Para obtener el número de períodos, se pulsa **n**

### Tasa de interés nominal simple a tasa de interés anual efectivo

- 1) Se ingresa el número de períodos por año, se pulsa **STO** **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés nominal simple (en %), se pulsa **RCL** **→** **i**
- 3) Se ingresa **1** **0** **0**, se pulsa **STO** **PV** **FV**
- 4) Para obtener la tasa de interés efectivo (en %), se pulsa **RCL** **←**

## Tasa de interés anual efectivo convertida a tasa de interés nominal

- 1) Se ingresa el número de períodos por año, se pulsa **STO** **n**
- 2) Se ingresa **1** **0** **0**, se pulsa **SAVE+** **PV**
- 3) Se ingresa la tasa anual efectiva (en %), se pulsa **+** **FV** **i**
- 4) Para obtener la tasa nominal (en %), se pulsa **RCL** **X**

## ANUALIDADES

### Valor futuro de una anualidad (Fondo de capitalización)

- 1) Se ingresa el número de plazos, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por plazo (en %), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa la cuota a depositar por plazo, se pulsa **PMT**
- 4) Para obtener el valor futuro, se pulsa **FV**

### Cuotas de pago para capitalizar una suma

- 1) Se ingresa el número de plazos (períodos), se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por plazo (en %), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa el valor futuro, se pulsa **FV**
- 4) Para obtener la cantidad de pago (por plazo), se pulsa **PMT**

### Rendimiento efectivo de un fondo de capitalización

- 1) Se ingresa el número de plazos (períodos), se pulsa **n**

- 2) Se ingresa la cuota de pago (por plazo), se pulsa **PMT**
- 3) Se ingresa el valor futuro, se pulsa **FV**
- 4) Para obtener la tasa de interés por plazo (en %), se pulsa **i**

### Número de plazos necesarios para formar un fondo de capitalización

- 1) Se ingresa la tasa de interés por plazo (en %), se pulsa **i**
- 2) Se ingresa la cuota de pago (por plazo), se pulsa **PMT**
- 3) Se ingresa el valor futuro, se pulsa **FV**
- 4) Para obtener el número de plazos necesarios, se pulsa **n**

## AMORTIZACION DE PRESTAMOS

### Cantidad que debe pagarse por interés simple acumulado

- 1) Se ingresa el número de días, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés anual (en%), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa el capital (valor actual), se pulsa **PV**
- 4) Para obtener la cantidad de intereses a pagarse en base a 360 días por año, se pulsa **PMT**<sup>INTR</sup>
- 5) Para obtener la cantidad de intereses a pagarse en base a 365 días por año, se pulsa **xy**

## Pagarés descontados y rendimiento anual efectivo

- 1) Se ingresa el número de días, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés anual (descuento) (en %), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa el valor nominal del pagaré (valor futuro), se pulsa **FV**
- 4) Para obtener el descuento del pagaré (es decir, la parte correspondiente a los intereses) en base a 360 días, se pulsa **INTR** **PMT**
- 5) Para obtener el rendimiento anual efectivo en base a 360 días, se pulsa **r+**
- 6) Para obtener el descuento del pagaré en base a 365 días, se pulsa **r+**
- 7) Para obtener el rendimiento anual efectivo en base a 365 días, se pulsa **r+**

## Verdadero equivalente de rendimiento anual

- 1) Se ingresa el número de días, se pulsa **SAVE+**
- 2) Se ingresa **3** **6** **5**, se pulsa **÷** **n**
- 3) Se ingresa el capital base (valor actual) del pagaré, se pulsa **PV**
- 4) Se ingresa el valor nominal (valor futuro) del pagaré, se pulsa **FV**
- 5) Para obtener el verdadero equivalente de rendimiento anual, se pulsa **i**

## Valor actual de un fondo de amortización (cantidad del capital de un préstamo)

- 1) Se ingresa el número de períodos (meses, años, etc.), se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por período (en %), se pulsa **i**

- 3) Se ingresa la cantidad del pago por período, **se pulsa** **PMT**
- 4) Para obtener el valor actual (capital), **se pulsa** **PV**

### **Cuotas de amortización de un préstamo**

- 1) Se ingresa el número de plazos (períodos de tiempo), **se pulsa** **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés por plazo (en %), **se pulsa** **i**
- 3) Se ingresa el valor actual (capital), **se pulsa** **PV**
- 4) Para obtener la cuota de pago por plazo, **se pulsa** **PMT**

### **Verdadera tasa de interés de un préstamo**

- 1) Se ingresa el número de períodos, **se pulsa** **n**
- 2) Se ingresa el valor a pagarse por período, **se pulsa** **PMT**
- 3) Se ingresa el valor actual (capital), **se pulsa** **PV**
- 4) Para obtener la tasa de interés por plazo (en %), **se pulsa** **i**

**NOTA.** Para obtener la **tasa anual** sencillamente se ingresa el número de plazos (períodos) por año y se pulsa **x**

### **Número de plazos necesarios para amortizar un préstamo**

- 1) Se ingresa la tasa de interés por plazo (período), **se pulsa** **i**



- 2) Se ingresa la cantidad a pagarse por plazo, se pulsa **PMT**
- 3) Se ingresa el valor actual (capital), se pulsa **PV**
- 4) Para obtener la cantidad de períodos, se pulsa **n**

### Intereses acumulados pagados en un préstamo (entre dos fechas)

- 1) Se ingresa el número del pago correspondiente a la primera fecha del lapso de tiempo que se calcula, se pulsa **STO**
- 2) Se ingresa el número del pago correspondiente a la última fecha del lapso de tiempo que se calcula, se pulsa **n**
- 3) Se ingresa la cantidad total de pagos del préstamo, se pulsa **n**
- 4) Se ingresa la tasa de interés por pago, se pulsa **i**
- 5) Se ingresa la cantidad del pago por plazo, se pulsa **PMT**
- 6) Para obtener los intereses acumulados, se pulsa  **$\Sigma+$**
- 7) Para obtener el saldo remanente (capital), se pulsa  **$\times\div$**

### Conversión de interés simple cargado por financiamiento a tasa de interés anual efectivo

- 1) Se ingresa el número de meses del préstamo, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la tasa de interés simple (anual) cargado por financiamiento, se pulsa **i**

- 3) Para obtener la tasa de interés anual efectivo, **se pulsa** **i**
- 4) Para obtener la cantidad del pago mensual, **se pulsa** **x:y**
- 5) En seguida se ingresa la cantidad principal (capital) del préstamo a efectuarse, **se pulsa** **x**

### Descuento de intereses (Regla de los 78)

- 1) Se ingresa el número del último pago, **se pulsa** **n**
- 2) Se ingresa el **número total** de pagos del préstamo, **se pulsa** **n**
- 3) Se ingresa el **cargo total** por financiamiento, **se pulsa** **PV**
- 4) Para obtener el monto de los intereses no devengados, **se pulsa** **SOD** **x:y**
- 5) Para obtener la cantidad remanente del capital del préstamo, se ingresa la cantidad de cada pago, **se pulsa** **SAVE+**
- 6) Se ingresa el número de pagos restantes, **se pulsa** **x** **x:y** **-**

## DEPRECIACION — AMORTIZACION

### Depreciación por la suma de los dígitos de años

- 1) Se ingresa el número del año dado (o el número del año en que se comienza), **se pulsa** **n**

- 2) Se ingresa la vida útil del bien (expresada en años), **se pulsa** **n**
- 3) Se ingresa la cantidad a depreciar (valor de compra menos valor de recuperación), **se pulsa** **PV**
- 4) Para obtener la depreciación del año dado, **se pulsa** **SOD**
- 5) Para obtener la depreciación del año siguiente, **se pulsa** **SOD**
- 6) Se repite el paso 5) todas las veces necesarias
- 7) Para obtener la depreciación por un año en particular, que **no sea consecutivo**, simplemente se ingresa el número del año deseado y, **se pulsa** **n** **SOD**
- 8) Se continúa con el paso 7) todas las veces necesarias

**NOTA.** Para obtener el valor remanente en libros (valor actual contable después de cada depreciación anual) se pulsa **xy**. Antes de pulsarse nuevamente la tecla **SOD** (paso 5) siempre debe pulsarse primero la tecla **xy**.

### Depreciación lineal

- 1) Se ingresa la cantidad a depreciar (valor de compra menos valor de recuperación), **se pulsa** **SAVE +** **SAVE +**
- 2) Para obtener la depreciación de cada año, se ingresa la vida útil del bien (número de años), **se pulsa** **xy**

**NOTA.** Para obtener el valor remanente en libros después de cada depreciación anual, primero se pulsa **STO** **-**, para el valor en libros después del primer año, y en seguida se pulsa **RCL** **-** para cada año subsiguiente.

### Depreciación por saldos decrecientes, con tasa variable

- 1) Se ingresa **1** **0** **0**, se pulsa **SAVE** **↑**
- 2) Se ingresa la vida útil del bien (número de años), se pulsa **÷**
- 3) Se ingresa la tasa o factor decreciente (es decir, 1.5, 2, etc.), se pulsa **×** **STO**
- 4) Se ingresa la cantidad a depreciarse (costo menos valor de rescate)
- 5) Para obtener la depreciación anual correspondiente, se pulsa **RCL** **%**
- 6) Para obtener el valor remanente en libros, se pulsa **-**
- 7) Se continúa con los pasos 5) y 6) para los años siguientes.

### Depreciación por saldos decrecientes

- 1) Se ingresa la vida útil del bien (número de años), se pulsa **n**
- 2) Se ingresa el valor inicial del bien, se pulsa **PV**
- 3) Se ingresa el valor de recuperación del bien, se pulsa **FV**

**NOTA.** El valor de recuperación debe ser mayor que cero.

- 4) Para obtener y almacenar la tasa de depreciación, **se pulsa** **i** **CHS** **STO**
- 5) Se ingresa el valor inicial del bien
- 6) Para obtener la depreciación del año correspondiente, **se pulsa** **RCL** **%**
- 7) Para obtener el valor remanente en libros, **se pulsa** **-**
- 8) Se continúa con los pasos 6) y 7) para los años siguientes.

## BONOS

### Precio de un bono








- 1) Se ingresa la fecha de vencimiento o la fecha de compra del bono, **se pulsa** **SAVE+**
- 2) Se ingresa la otra fecha, **se pulsa** **DAY**
- 3) Se ingresa la tasa de interés del bono al vencimiento (en %), **se pulsa** **i**
- 4) Se ingresa la tasa de interés de los cupones (en %), **se pulsa** **PMT**
- 5) Para obtener el precio del bono, **se pulsa** **BOND** **PV**

### Rendimiento de un bono al vencimiento

- 1) Se ingresa la fecha de vencimiento o bien la fecha de compra del bono, **se pulsa** **SAVE+**
- 2) Se ingresa la otra fecha, **se pulsa** **DAY**
- 3) Se ingresa la tasa de interés de los cupones (en %), **se pulsa** **PMT**
- 4) Se ingresa el precio del bono, **se pulsa** **PV**
- 5) Para obtener el rendimiento del bono, **se pulsa** **YTM** **i**

**NOTA.** El enfoque matemático usado para problemas relacionados con bonos, tal como se ha expuesto anteriormente, es más preciso que el método tradicional establecido en el siglo XIX. La razón estriba en que al medir el período aplicable al problema, se usa el número real de días de cada mes, en vez de emplear la simplificación de 30 días para todos los meses en que se basa el método tradicional. Los resultados obtenidos con ambos métodos de cálculo se aproximan bastante entre sí y, por lo general, sólo difieren después de la segunda cifra decimal. Sin embargo, debido a que el método tradicional lleva más de un siglo de uso, a continuación se expone la solución de problemas de bonos de acuerdo con la práctica establecida.

### Cálculos de bonos con el método tradicional

- Determine el número de días, meses y años hasta el vencimiento del bono (de acuerdo con las prácticas comerciales establecidas)
- Se ingresa el número de días, **se pulsa** 
- Se ingresa   (días por mes), **se pulsa** 
- Se ingresa el número de meses, **se pulsa** 
- Se ingresa   (meses por año), **se pulsa** 
- Se ingresa el número de años, **se pulsa** 
- Se ingresa    (días por año), **se pulsa**  



Se continúa con el paso 3) de cualquiera de los cálculos anteriores hasta obtener la utilidad o el precio, según el caso.

**NOTA.** Para bonos con vencimiento en menos de seis meses, se almacena el número de días directamente con **n**.

## ANALISIS DE INVERSIONES

**Tasa descontada de retorno de capital (para flujos de caja uniformes)**

- 1) Se ingresa el número de períodos, se pulsa **n**
- 2) Se ingresa la cantidad de flujo de caja por período, se pulsa **PMT**
- 3) Se ingresa la inversión inicial, se pulsa **PV**
- 4) Para obtener la tasa descontada de retorno (%) por períodos, se pulsa **i**

**Tasa de flujos de caja descontados (para flujos de caja variables)**

- 1) Se borra el contenido de la calculadora, se pulsa **CLEAR** **CLx**
- 2) Se ingresa la tasa de descuento (en %) por período), se pulsa **i**
- 3) Se ingresa la inversión inicial, se pulsa **CHS** **PV**

- 4) Se ingresa el flujo de caja por período, se pulsa **PV**  $\Sigma+$
- 5) Se prosigue con el paso 4) para flujos subsiguientes

**NOTA.** La inversión es rentable (de acuerdo con la tasa de descuento), si el resultado es positivo. Además se puede determinar en qué tiempo se alcanza el punto de equilibrio, observando cuál es el primer período que origina un saldo positivo al calcular el paso 4).



## ESTADISTICA

### Media aritmética (promedio) y desviación típica o estándar





- 1) Se borra el contenido de la calculadora pulsando **CLEAR** **CLx**
- 2) Se ingresa la información, se pulsa  $\Sigma+$
- 3) Se prosigue con el paso 2) anterior hasta que toda la información quede ingresada
- 4) Para obtener la media aritmética, se pulsa  $\bar{x}$


**NOTA.** Para obtener la desviación típica después de cada cálculo de promedios, se pulsa  $\sigma$ . Esta tecla debe ser pulsada otra vez antes de continuar con el cálculo.





- 5) Para volver a la suma de datos, se pulsa  $\rightarrow \Sigma$   $\bar{x}$
- 6) Se prosigue con el paso 2) si se desea.

**NOTA.** Para corregir un valor erróneo ingresado, se ingresa otra vez el valor erróneo y se pulsa  

**Línea de tendencias** (regresión lineal por el método de mínimos cuadrados)

- 1) Se borra el contenido de la calculadora pulsando   
- 2) Se ingresan los datos en orden consecutivo, se pulsa 
- 3) Se continúa con el paso 2) hasta que toda la información esté almacenada.

**NOTA.** Cada vez que se pulsa , el número de orden del dato correspondiente aparece en la pantalla.

- 4) Para terminar con el ingreso de datos, se pulsa  
- 5) Para obtener un valor específico en la línea de regresión (recta que define la tendencia) se ingresa el número del período de tiempo apropiado, se pulsa  
- 6) Se repite el paso 5) todas las veces que sea necesario.

**NOTA.** También puede seguirse, paso a paso, los puntos de la recta de tendencia. Bastará para ésto pulsar la tecla **TL** todas las veces que sea necesario. Además puede obtenerse el número correspondiente a cada período de tiempo, pulsando **xxyy**. Esta tecla debe pulsarse otra vez antes de proseguir el cálculo.

- 7) Para obtener los incrementos que experimentan los puntos de la recta de tendencia por cada período (es decir, la pendiente), se pulsa **R+** **R+**
- 8) Para proseguir los cálculos, se pulsa **R+** **R+**

## INDICE

	Página
Almacenamiento de valores constantes	1
Amortización	
Cálculos	13
Métodos	13
Amortización de préstamos	9
Cálculo de interés simple	9
Cargos de financiamiento	12
Tasa de interés verdadero	11
Suma de los dígitos de los meses	13
Anualidades	8
Generalidades	8
Valor actual	9

Valor futuro	8
<b>Aritmética</b>	
Operaciones fundamentales	2
<b>Batería para la calculadora</b>	
Indicación de carga débil	5
<b>Bonos</b>	
Generalidades	16
Métodos convencionales de cálculos	17
Rendimiento al vencimiento	16
Borrado de datos integrados	1
<b>Cantidad capitalizada</b>	
Número de períodos de pago	8
Tasa de retorno	7
Tasa de crecimiento	7
Valor futuro	6
Capital de un préstamo	10
Capitalización (V. cantidad capitalizada)	
Coma decimal (V. punto decimal)	
<b>Constantes</b>	
Almacenamiento	1
<b>Depreciación</b>	
lineal	14
Métodos	13
por disminución de saldos	15
por doble saldo decreciente	15
por saldos decrecientes de tasa variable	15
por suma de los dígitos de años	13
Desviación típica (o estándar)	19
<b>Días</b>	
formato de ingreso	4

Días de la semana	
Cálculos	4
División	2
Elevación de potencia de un número	3
Errores	
Indicación	5
Estadística	19
Exponenciación (potencias)	3
Fechas	
Cálculos	4
Formato de ingreso	4
Flujos de caja descontados	18
Fondo de amortización	
Número de períodos de pago	9
Rendimiento efectivo	8
Indicación de errores	5
Interés	
compuesto	6
simple para préstamos (V. también Tasa)	9
Instrucciones básicas para cálculos	1
Intereses	
acumulados en un préstamo (hipoteca común)	12
pago de, en pagarés	9
Tasa de descuento (regla de los 78)	13
Inversiones	
Análisis	18
Línea de tendencia	20
(V. Regresión lineal por mínimos cuadrados)	



Media aritmética (o promedio)	19
Mes (formato de entrada en fechas)	4
Multiplicación	2
Números negativos	3
<b>Pagarés</b>	
descontados	10
de interés simple	9
Interés de amortización	10
Rendimiento equivalente	10
<b>Pagos</b>	
de amortización de préstamos	9
de amortización para hipoteca común	11
para fondos de capitalización	8
<b>Porcentaje</b>	
de un número	3
de diferencia entre dos números	3
<b>Potencias</b>	
Elevación	3
Precio de bonos	16
<b>Préstamos</b>	
a interés simple	9
Cálculos de amortización	9
Cuotas de amortización	11
Número de plazos de amortización	11
Saldo remanente de capital	12
Tase de interés	11
Promedio (media aritmética)	19
<b>Punto decimal</b>	
en lugar de la coma decimal	5
<b>Raíz cuadrada</b>	3
Redondeo a un número específico de decimales	2

Regla de los 78 para saldo de capital de un préstamo	13
Regresión lineal	20
Análisis	20
por mínimos cuadrados	20
Rendimiento de bonos	16
Resta	2
<b>Signos matemáticos</b>	
Cambio de, en los cálculos	3
Suma	
por los dígitos de años	13
Operaciones	2
<b>Tasa de interés</b>	
anual efectivo convertida a tasa nominal	8
de porcentaje anual convertida desde tasa de interés simple cargado por financiamiento	12
de flujos de caja descontados	18
de interés simple cargado por financiamiento convertida a tasa de porcentaje anual	12
de retorno de una cantidad capitalizada	7
de retorno de pagos uniformes de préstamos	18
variable de depreciación por saldo decreciente	15
<b>Valor actual</b>	6
<b>Valor futuro</b>	6



*HEWLETT*  *PACKARD*

Hewlett-Packard Española S.A., c/ jerez, 8, Madrid-16,  
España

Hewlett-Packard Intercontinental  
3200 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304

Scan Copyright ©  
The Museum of HP Calculators  
[www.hpmuseum.org](http://www.hpmuseum.org)

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP  
Calculators by purchasing this Scan!

Please to not make copies of this scan or  
make it available on file sharing services.