|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Texto | **CARACTER** | devuelve el carácter del código ANSI asociado a un número especificado. |
| Texto | **CODIGO** | devuelve el número que le corresponde al primer carácter de una cadena especificada, en el código ANSI. |
| Texto | **CONCATENAR** | sirve para unir (uno al lado del otro) los valores especificados. |
| Texto | **DECIMAL** | aplica una cantidad de decimales a un número y lo devuelve  en forma de texto. |
| Texto | **DERECHA** | devuelve una cantidad indicada de caracteres, comenzando desde la derecha, de una cadena de texto. |
| Texto | **ENCONTRAR** | devuelve la posición de los caracteres encontrados en una cadena de texto mayor. |
| Texto | **ESPACIOS** | elimina los espacios en blanco iniciales y finales de una cadena de caracteres. |
| Texto | **EXTRAE** | devuelve un número de caracteres específico de una cadena de texto. |
| Texto | **HALLAR** | devuelve la posición de la primera aparición de una expresión de caracteres dentro de otra cadena de caracteres. |
| Texto | **IGUAL** | devuelve un valor lógico que indica si dos valores son exactamente iguales. |
| Texto | **IZQUIERDA** | devuelve una cantidad indicada de caracteres, comenzando desde la izquierda, de una cadena de texto. |
| Texto | **LARGO** | devuelve la cantidad de caracteres que posee una cadena de caracteres. |
| Texto | **LIMPIAR** | elimina los caracteres no imprimibles en una cadena de caracteres. |
| Texto | **MAYUSC** | convierte una cadena de texto indicada a mayúsculas. |
| Texto | **MINUSC** | convierte una cadena de texto indicada a minúsculas. |
| Texto | **MONEDA** | aplica el formato moneda a un número y lo devuelve en forma de texto. |
| Texto | **NOMPROPIO** | convierte en mayúsculas la primera letra de cada palabra y el resto en minúsculas |
| Texto | **REEMPLAZAR** | devuelve un texto creado por la sustitución de un número específico de caracteres, en una cadena de caracteres. |
| Texto | **REPETIR** | repite una cadena de caracteres una cantidad especificada de veces. |
| Texto | **SUSTITUIR** | suplanta un texto de una cadena de caracteres por otra cadena especificada. |
| Texto | **T** | devuelve la cadena de texto indicada, sin modificaciones, solo cuando hay un texto. |
| Texto | **TEXTO** | aplica un formato determinado a un número y lo devuelve en forma de texto. |
| Texto | **TEXTOBAHT** | convierte un número en letras tailandesas. |
| Texto | **VALOR** | devuelve un número, dada una cadena de textos formada por dígitos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Fecha y hora | **AHORA** | devuelve la fecha, hora y minutos actuales, según el reloj interno controlado por su ordenador. |
| Fecha y hora | **AÑO** | devuelve el año de una celda que contiene una fecha. |
| Fecha y hora | **DIA** | devuelve el número de día de una celda que contiene una fecha. |
| Fecha y hora | **DIA.LAB** | devuelve una fecha laborable resultante de considerar una fecha de inicio y luego sumarle o restarle un cierto número de días laborables. |
| Fecha y hora | **DIAS.LAB** | devuelve el número de días laborables (omitiendo sábados y domingos) existentes entre dos fechas especificadas. |
| Fecha y hora | **DIAS360** | devuelve la cantidad de días existentes entre dos fechas, basándose en un año de 360 días (considera meses de 30 días). |
| Fecha y hora | **DIASEM** | devuelve el número de día en la semana de una celda que contiene una fecha. |
| Fecha y hora | **FECHA** | forma una fecha con el año, mes y día indicados. |
| Fecha y hora | **FECHA.MES** | cambia el mes de una fecha. Este mes puede ser anterior o posterior a la fecha que se le proporciona. |
| Fecha y hora | **FECHANUMERO** | evalúa un texto y devuelve una fecha, solo si dicho texto se puede convertir en una fecha. V |
| Fecha y hora | **FIN.MES** | devuelve una fecha de culminación de mes, anterior o posterior a la fecha indicada, según un valor numérico. |
| Fecha y hora | **FRAC.AÑO** | devuelve la diferencia de días entre dos fechas dividido la cantidad de días que posee un año. |
| Fecha y hora | **HORA** | devuelve un número que representa la hora de un valor hora determinado. |
| Fecha y hora | **HORANUMERO** | devuelve un numero decimal, que corresponde a una hora en formato de texto. |
| Fecha y hora | **HOY** | devuelve la fecha actual, según el reloj interno controlado por su ordenador. |
| Fecha y hora | **MES** | devuelve el número de mes de una celda que contiene una fecha. |
| Fecha y hora | **MINUTO** | devuelve un número que representa los minutos de un valor hora determinado. |
| Fecha y hora | **NSHORA** | devuelve un número nulo o bien, positivo menor que uno, este número decimal representa una determinada hora. |
| Fecha y hora | **NUM.DE.SEMANA** | devuelve el número ordinal de una semana en el año que corresponde a la fecha indicada |
| Fecha y hora | **SEGUNDO** | devuelve un número que representa los segundos de un valor hora determinado. |
| Fecha y hora | **SIFECHA** | calcula la diferencia de tiempo entre 2 fechas. La función puede devolver la diferencia en días, meses o años. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Búsqueda y Ref. | **AREAS** | devuelve la cantidad de celdas, rangos y/o áreas especificadas por un rango múltiple. |
| Búsqueda y Ref. | **BUSCAR** | devuelve el valor de una tabla que le corresponde a un dato indicado. |
| Búsqueda y Ref. | **BUSCARH** | devuelve un valor determinado de una fila indicada perteneciente a una tabla, según un índice. |
| Búsqueda y Ref. | **BUSCARV** | devuelve un valor determinado de una columna indicada perteneciente a una tabla, según un índice. |
| Búsqueda y Ref. | **COINCIDIR** | devuelve un dato de un rango indicado que coincida con un valor especificado. |
| Búsqueda y Ref. | **COLUMNA** | devuelve un número que indica la columna de la celda especificada. |
| Búsqueda y Ref. | **COLUMNAS** | devuelve el número de columnas que posee un rango indicado. |
| Búsqueda y Ref. | **DESREF** | devuelve un valor partiendo desde un origen y una cantidad de filas y columnas indicadas. |
| Búsqueda y Ref. | **DIRECCION** | devuelve un texto que representa una dirección de una celda. |
| Búsqueda y Ref. | **ELEGIR** | devuelve un valor elegido de una serie de valores, dado un número índice. |
| Búsqueda y Ref. | **FILA** | devuelve un número que indica la fila de la celda especificada. |
| Búsqueda y Ref. | **FILAS** | devuelve el número de filas que posee un rango indicado. |
| Búsqueda y Ref. | **HIPERVINCULO** | crea un hipervínculo hacia la dirección que se le indique. Los hipervínculos pueden redireccionar hacia otra celda de un libro Excel, a un email o a una página web. |
| Búsqueda y Ref. | **IMPORTARDATOSDINAMICOS** | devuelve un valor de una tabla dinámica, especificando un campo de la misma. |
| Búsqueda y Ref. | **INDICE** | devuelve el valor referido a una fila y columna indicadas dentro de una tabla especificada. |
| Búsqueda y Ref. | **INDIRECTO** | devuelve un valor de una celda referenciada por una cadena de texto como dirección. |
| Búsqueda y Ref. | **TRANSPONER** | devuelve el valor de un rango de forma transpuesta (convierte filas en columnas o viceversa). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Lógicas | **FALSO** | solo devuelve el valor lógico FALSO. |
| Lógicas | **NO** | evalúa un valor lógico (VERDADERO o FALSO) y devuelve un valor lógico opuesto. |
| Lógicas | **O** | evalúa una serie de comparaciones. Si al menos una de ellas es verdadera, la función devuelve VERDADERO. Solo si todas ellas son falsas, devuelve FALSO. |
| Lógicas | **SI** | devuelve un valor entre dos posibles valores, dependiendo de una condición indicada. |
| Lógicas | **VERDADERO** | solo devuelve el valor lógico VERDADERO. |
| Lógicas | **Y** | evalúa una serie de comparaciones. Si todas las entradas son verdaderas devuelve VERDADERO, si al menos una de ellas es falsa devuelve FALSO. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Estadísticas | **BINOM.CRIT** | devuelve el valor más pequeño, de una distribución binomial acumulada, que es mayor o igual a una probabilidad indicada. |
| Estadísticas | **COEF.DE.CORREL** | evalúa dos grupos de valores y devuelve su coeficiente de correlación. |
| Estadísticas | **COEFICIENTE.ASIMETRIA** | devuelve el coeficiente de asimetría de los valores indicados. |
| Estadísticas | **COEFICIENTE.R2** | evalúa dos grupos de valores y devuelve su coeficiente de correlación R cuadrado. |
| Estadísticas | **CONTAR** | cuenta valores numéricos en celdas y/o rangos. |
| Estadísticas | **CONTAR.BLANCO** | cuenta celdas vacías en el rango especificado. |
| Estadísticas | **CONTAR.SI** | cuenta valores en un rango, de acuerdo a un criterio determinado. |
| Estadísticas | **CONTARA** | cuenta celdas con valores en el rango especificado. |
| Estadísticas | **COVAR** | evalúa dos grupos de valores y devuelve la covarianza entre los mismos, tomando valores de a pares. |
| Estadísticas | **CRECIMIENTO** | devuelve valores para la variable independiente X, de una relación exponencial. |
| Estadísticas | **CUARTIL** | evalúa una serie de datos y devuelve el cuartil indicado. |
| Estadísticas | **CURTOSIS** | devuelve un valor que indica qué tan "apuntada" es una distribución. |
| Estadísticas | **DESVEST** | devuelve la desviación estándar de los números indicados. |
| Estadísticas | **DESVESTA** | devuelve la desviación estándar de los números indicados. Esta función considera textos y valores lógicos. |
| Estadísticas | **DESVESTP** | devuelve la desviación estándar tomando como población total los números indicados. |
| Estadísticas | **DESVESTPA** | toma la población total y devuelve la desviación estándar de los números indicados. Esta función considera textos y valores lógicos. |
| Estadísticas | **DESVIA2** | devuelve la sumatoria de los cuadrados de las diferencias entre valores especificados y la media de éstos. |
| Estadísticas | **DESVPROM** | devuelve la desviación promedio respecto a la media de los números indicados. |
| Estadísticas | **DIST.WEIBULL** | devuelve la probabilidad para un valor aleatorio según una distribución de Weibull. |
| Estadísticas | **DISTR.BETA** | devuelve la probabilidad de un valor que sigue una distribución beta acumulada. |
| Estadísticas | **DISTR.BETA.INV** | devuelve el contrario de la probabilidad de un valor que sigue una distribución beta acumulada. |
| Estadísticas | **DISTR.BINOM** | devuelve la probabilidad discreta de un fenómeno que sigue la distribución binomial. |
| Estadísticas | **DISTR.CHI** | devuelve la probabilidad para un valor aleatorio según una distribución Chi al cuadrado. |
| Estadísticas | **DISTR.EXP** | devuelve la probabilidad de un fenómeno que sigue una distribución exponencial. |
| Estadísticas | **DISTR.F** | devuelve la probabilidad de un valor que sigue una distribución F de Snedecor. |
| Estadísticas | **DISTR.F.INV** | devuelve el valor que de una probabilidad sigue una distribución F de Snedecor. |
| Estadísticas | **DISTR.GAMA** | devuelve la probabilidad de un valor que sigue una distribución Gamma. |
| Estadísticas | **DISTR.GAMMA.INV** | devuelve para un valor su probabilidad dentro de una distribución Gamma. |
| Estadísticas | **DISTR.HIPERGEOM** | devuelve la probabilidad de que suceda una cantidad de éxitos especificada, después de una cantidad de pruebas, conforme a una distribución hipergeométrica. |
| Estadísticas | **DISTR.LOG.INV** | devuelve el contrario de la probabilidad de un valor que sigue una distribución logarítmica normal. |
| Estadísticas | **DISTR.LOG.NORM** | devuelve la probabilidad de un valor que sigue una distribución logarítmica normal. |
| Estadísticas | **DISTR.NORM** | devuelve la probabilidad de que un fenómeno que sigue una distribución normal sea menor o igual a un valor indicado. |
| Estadísticas | **DISTR.NORM.ESTAND** | INV devuelve la probabilidad de un fenómeno que sigue una distribución normal acumulada estándar. |
| Estadísticas | **DISTR.NORM.ESTAND.INV** | devuelve un valor estándar en una distribución normal acumulada. |
| Estadísticas | **DISTR.NORM.INV** | devuelve un valor cuya probabilidad es menor o igual a la indicada. |
| Estadísticas | **DISTR.T** | devuelve la probabilidad de un valor que sigue una distribución T de Student. |
| Estadísticas | **DISTR.T.INV** | devuelve un valor con una probabilidad dentro de una distribución T de Student. |
| Estadísticas | **ERROR.TIPICO.XY** | determina el error típico de Y deducido para X en cálculos de regresión, en base a una relación. |
| Estadísticas | **ESTIMACION.LINEAL** | devuelve valores de la pendiente y corte del eje Y de una función lineal en base a una relación. |
| Estadísticas | **ESTIMACION.LOGARITMICA** | devuelve la base del exponente X y la constante de una función logarítmica. |
| Estadísticas | **FISHER** | calcula el coeficiente ideal de Fisher para un valor. |
| Estadísticas | **FRECUENCIA** | devuelve a los grupos declarados la cantidad valores encuadrados en esos grupos provenientes de una serie de datos. |
| Estadísticas | **GAMMA.LN** | devuelve el logaritmo natural de la función Gamma, para un número indicado. |
| Estadísticas | **INTERSECCION.EJE** | devuelve la ordenada (Y) para X igual a cero, según una relación. |
| Estadísticas | **INTERVALO.CONFIANZA** | proporciona el intervalo de confianza que pertenece a una distribución. |
| Estadísticas | **JERARQUIA** | devuelve el número de orden de un valor dentro de una serie de valores. |
| Estadísticas | **K.ESIMO.MAYOR** | devuelve un valor de una serie de valores especificando su jerarquía en ella. |
| Estadísticas | **K.ESIMO.MENOR** | devuelve un valor de una serie de valores especificando su jerarquía en ella. |
| Estadísticas | **MAX** | devuelve el valor mayor de una serie de valores especificada. |
| Estadísticas | **MAXA** | devuelve el valor mayor de una serie de valores especificados. Esta función considera texto y valores lógicos. |
| Estadísticas | **MEDIA.ACOTADA** | calcula la media aritmética de números indicados, obviando valores extremos. |
| Estadísticas | **MEDIA.ARMO** | calcula la inversa a la media aritmética de los números indicados. |
| Estadísticas | **MEDIA.GEOM** | calcula la media geométrica de los números indicados. |
| Estadísticas | **MEDIANA** | calcula el valor que se ubica en el medio de los números indicados. |
| Estadísticas | **MIN** | devuelve el valor más pequeño de una serie de valores especificada. |
| Estadísticas | **MINA** | devuelve el valor menor de una serie de valores especificada. Esta función considera texto y valores lógicos. |
| Estadísticas | **MODA** | devuelve el número que aparece con más frecuencia en una serie de números indicados. |
| Estadísticas | **NEGBINOMDIST** | devuelve la probabilidad de que ocurra una cantidad de fracasos antes que se dé una cantidad de éxitos, conforme a una distribución binomial. |
| Estadísticas | **NORMALIZACION** | convierte un valor a una escala estandarizada de una distribución normal. |
| Estadísticas | **PEARSON** | proporciona una estimación de la correlación entre dos grupos de valores. |
| Estadísticas | **PENDIENTE** | indica la distancia entre variables dependientes, dada una relación… |
| Estadísticas | **PERCENTIL** | evalúa una serie de datos y devuelve el percentil indicado. |
| Estadísticas | **PERMUTACIONES** | devuelve el número de formas de ordenar subconjuntos de un conjunto mayor. |
| Estadísticas | **POISSON** | calcula la probabilidad que un caso suceda un número de veces en una distribución de Poisson. |
| Estadísticas | **PROBABILIDAD** | devuelve la probabilidad que una serie de valores esté comprendida entre dos términos indicados. |
| Estadísticas | **PROMEDIO** | calcula la media aritmética de los números indicados. |
| Estadísticas | **PROMEDIOA** | calcula la media aritmética de los números indicados, considera texto y valores lógicos. |
| Estadísticas | **PRONOSTICO** | predice un valor para una variable dada una relación entre dos grupos de valores. |
| Estadísticas | **PRUEBA.CHI** | calcula la probabilidad de diferencia "real" en la proporción de éxitos de dos grupos. |
| Estadísticas | **PRUEBA.CHI.INV** | devuelve un valor según una probabilidad de una distribución Chi al cuadrado. |
| Estadísticas | **PRUEBA.F** | calcula la probabilidad que las varianzas de dos grupos sean iguales. |
| Estadísticas | **PRUEBA.FISHER.INV** | calcula el valor inverso al coeficiente ideal de Fisher para una variable. |
| Estadísticas | **PRUEBA.T** | devuelve la probabilidad de que dos series de valores tengan el mismo promedio. |
| Estadísticas | **PRUEBA.Z** | calcula la probabilidad que un valor pertenezca a una serie de datos indicada. |
| Estadísticas | **RANGO.PERCENTIL** | devuelve el percentil de una serie de valores donde se encuentra un valor. |
| Estadísticas | **TENDENCIA** | predice valores para variables dada una relación entre dos grupos de valores. |
| Estadísticas | **VAR** | calcula la varianza de los valores indicados respecto a la media. |
| Estadísticas | **VARA** | calcula la varianza de los valores indicados respecto a la media. Esta función considera textos y valores lógicos. |
| Estadísticas | **VARP** | calcula la varianza tomando como población total los números especificados. |
| Estadísticas | **VARPA** | calcula la varianza tomando como población total los números especificados. Textos y valores lógicos se asumen como valores. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Matemáticas | **ABS** | devuelve el valor absoluto de una expresión numérica indicada. |
| Matemáticas | **ACOS** | devuelve en radianes el arco coseno de un ángulo, dado el coseno trigonométrico. |
| Matemáticas | **ACOSH** | devuelve el arco coseno hiperbólico de un ángulo, dado el coseno hiperbólico. |
| Matemáticas | **ALEATORIO** | devuelve una expresión numérica entre 0 y 1 dependiendo del azar. |
| Matemáticas | **ALEATORIO.ENTRE** | devuelve un número entre un límite inferior y un límite superior especificados, dependiendo del azar. |
| Matemáticas | **ASENO** | devuelve en radianes el arco seno de un ángulo, dado el seno trigonométrico. |
| Matemáticas | **ASENOH** | devuelve arco seno hiperbólico de un ángulo, dado el seno hiperbólico. |
| Matemáticas | **ATAN** | devuelve en radianes el arco tangente de un ángulo, dada la tangente trigonométrica. |
| Matemáticas | **ATAN 2** | devuelve el arco tangente en los cuatro cuadrantes de las coordenadas indicadas. |
| Matemáticas | **ATANH** | devuelve el arco tangente hiperbólica de un ángulo, dada la tangente hiperbólica. |
| Matemáticas | **COCIENTE** | devuelve un número entero resultado de una división. |
| Matemáticas | **COMBINAT** | devuelve la cantidad de subconjuntos, sin repetición, que pueden formarse de un conjunto. |
| Matemáticas | **COS** | devuelve el coseno de un ángulo en radianes. El valor devuelto estará entre 1 y -1. |
| Matemáticas | **COSH** | devuelve el coseno hiperbólico de un ángulo. |
| Matemáticas | **ENTERO** | evalúa un número y devuelve la parte entera del mismo. |
| Matemáticas | **EXP** | devuelve el resultado de elevar el número a un valor numérico indicado. |
| Matemáticas | **FACT** | devuelve el factorial de una expresión numérica positiva indicada. (El factorial de un número se calcula como el producto de cada número de la serie que termina en el número en cuestión). |
| Matemáticas | **FACT.DOBLE** | devuelve el factorial doble de una expresión numérica positiva indicada. (El factorial doble de un número se calcula como el producto de cada número, solo pares o impares, de la serie |
| Matemáticas | **GRADOS** | convierte valores de ángulos radianes a grados sexagesimales. |
| Matemáticas | **LN** | devuelve el logaritmo natural de una expresión numérica (base "e"). |
| Matemáticas | **LOG** | devuelve el logaritmo de una expresión numérica especificando la base. |
| Matemáticas | **LOG10** | devuelve el logaritmo común de una expresión numérica (base 10). |
| Matemáticas | **M.C.D** | devuelve el mayor divisor común a varios números. |
| Matemáticas | **M.C.M** | devuelve el menor múltiplo común a varios números. |
| Matemáticas | **MDETERM** | encuentra la determinante de una matriz cuadrada. |
| Matemáticas | **MINVERSA** | devuelve una matriz cuadrada inversa a una matriz especificada. |
| Matemáticas | **MMULT** | devuelve el resultado de multiplicar dos matrices de igual dimensión. |
| Matemáticas | **MULTINOMIAL** | toma una serie de números y devuelve el coeficiente multinomial. |
| Matemáticas | **MULTIPLO.INFERIOR** | disminuye un número al múltiplo de otro número indicado. |
| Matemáticas | **MULTIPLO.SUPERIOR** | incrementa el valor de un número al múltiplo de otro número indicado. |
| Matemáticas | **NUMERO.ROMANO** | convierte un número entero positivo en su equivalente número romano. |
| Matemáticas | **PI** | devuelve la constante numérica p=3. 141592654.. |
| Matemáticas | **POTENCIA** | devuelve el resultado de multiplicar un mismo número por sí mismo, una cierta cantidad de veces. |
| Matemáticas | **PRODUCTO** | devuelve el resultado multiplicar dos o más valores numéricos entre sí. |
| Matemáticas | **RADIANES** | convierte valores de grados sexagesimales a grados radianes. |
| Matemáticas | **RAIZ** | devuelve la raíz cuadrada de una expresión numérica indicada. |
| Matemáticas | **RAIZ2PI** | devuelve la raíz cuadrada de una expresión numérica multiplicado por PI (p). |
| Matemáticas | **REDOND.MULT** | redondea un número al múltiplo de otro número indicado. |
| Matemáticas | **REDONDEA.IMPAR** | devuelve un número entero impar y mayor más próximo al número indicado. |
| Matemáticas | **REDONDEA.PAR** | devuelve un número entero par y mayor más próximo al número indicado. |
| Matemáticas | **REDONDEAR** | considera una cantidad específica de decimales de un número dado. |
| Matemáticas | **REDONDEAR.MAS** | considera una cantidad específica de decimales de un número dado. La unidad de los decimales considerados aumenta en 1. |
| Matemáticas | **REDONDEAR.MENOS** | considera una cantidad específica de decimales de un número dado. La unidad de los decimales considerados no se altera. |
| Matemáticas | **RESIDUO** | divide un número en otro y devuelve el resto. |
| Matemáticas | **SENO** | devuelve el seno de un ángulo en radianes. El valor devuelto estará entre 1 y -1. |
| Matemáticas | **SENOH** | devuelve el seno hiperbólico de un ángulo. |
| Matemáticas | **SIGNO** | evalúa un valor y devuelve 1,-1 o 0 si éste valor es positivo, negativo o cero. |
| Matemáticas | **SUBTOTALES** | realiza varios tipos de cálculos en una base de datos filtrada. |
| Matemáticas | **SUMA** | permite sumar valores. |
| Matemáticas | **SUMA.CUADRADOS** | suma valores previamente elevados al cuadrado. |
| Matemáticas | **SUMA.SERIES** | devuelve el resultado de un polinomio de x grado. |
| Matemáticas | **SUMAPRODUCTO** | devuelve el resultado del sumar los productos de los componentes de dos o más matrices. |
| Matemáticas | **SUMAR.SI** | realiza la suma de un rango de acuerdo a un criterio determinado. |
| Matemáticas | **SUMAX2MASY2** | devuelve la acumulación de las sumas de los cuadrados de los componentes de dos matrices. |
| Matemáticas | **SUMAX2MENOSY2** | devuelve la suma de las diferencias entre los cuadrados pertenecientes a los componentes de dos matrices. |
| Matemáticas | **SUMAXMENOSY2** | devuelve la suma de las diferencias elevadas al cuadrado pertenecientes a los componentes de dos matrices. |
| Matemáticas | **TAN** | devuelve la tangente de un ángulo en radianes. |
| Matemáticas | **TANH** | devuelve la tangente hiperbólica de un ángulo. |
| Matemáticas | **TRUNCAR** | considera una cantidad específica de decimales de un número dado. La unidad de los decimales considerados no se altera. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Financieras | **AMORTIZ.LIN** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método francés lineal. |
| Financieras | **AMORTIZ.PROGRE** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método francés lineal progresivo. |
| Financieras | **CANTIDAD.RECIBIDA** | calcula la cantidad de dinero a recibir al vencimiento de un bono. |
| Financieras | **CUPON.DIAS** | calcula la cantidad de días entre el último cupón vencido y el próximo cupón de una inversión de renta fija. |
| Financieras | **CUPON.DIAS.L1** | calcula la cantidad de días transcurridos entre la fecha del último cupón y la fecha de compra de una inversión de renta fija. |
| Financieras | **CUPON.DIAS.L2** | calcula la cantidad de días transcurridos entre la fecha de compra de una inversión de renta fija y la fecha del próximo cupón. |
| Financieras | **CUPON.FECHA.L1** | calcula la fecha del último cupón anterior a la compra de una inversión de renta fija. |
| Financieras | **CUPON.FECHA.L2** | calcula la fecha del próximo cupón posterior a la compra de una inversión de renta fija. |
| Financieras | **CUPON.NUM** | calcula la cantidad total de cupones que vencerán entre la fecha de compra de una inversión de renta fija y su vencimiento. |
| Financieras | **DB** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método de saldo fijo. |
| Financieras | **DDB** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método de disminución de saldo doble o múltiple. |
| Financieras | **DURACION** | calcula la sensibilidad del precio de un bono ante cambios en la tasa de interés (método de Macauley). |
| Financieras | **DURACION.MODIF** | calcula la sensibilidad del precio de un bono ante cambios en la tasa de interés (método modificado). |
| Financieras | **DVS** | calcula la depreciación acumulada de un bien entre 2 períodos utilizando el método de disminución de saldo doble o múltiple. |
| Financieras | **EUROCONVERT** | calcula la conversión de monedas entre países de la comunidad económica europea. |
| Financieras | **INT.ACUM** | calcula los intereses acumulados para una inversión de renta fija con pagos periódicos. |
| Financieras | **INT.ACUM.V** | calcula los intereses totales para una inversión de renta fija con un único pago de interés al vencimiento. |
| Financieras | **INT.EFECTIVO** | calcula la tasa de interés anual efectiva (TAE) partiendo de una tasa de interés nominal anual (TNA) y un período de subcapitalización (período que indica con qué frecuencia anual se pagan los intereses). |
| Financieras | **INT.PAGO.DIR** | calcula los intereses que se pagan en una cuota determinada de un préstamo. (calculado por sistema alemán de cuota decreciente, amortización de principal constante y pago de intereses sobre saldos). |
| Financieras | **LETRA.DE.TES.EQV.A.BONO** | calcula la rentabilidad de un bono equivalente a una letra del tesoro (US Treasury Bill). |
| Financieras | **LETRA.DE.TES.PRECIO** | calcula el precio de una letra de tesorería (UsTreasury Bill) para un valor nominal de 100$. |
| Financieras | **LETRA.DE.TES.RENDTO** | calcula el rendimiento de una letra de tesorería (UsTreasury Bill). |
| Financieras | **MONEDA.DEC** | convierte un número expresado en forma de fracción a un número expresado en forma decimal. |
| Financieras | **MONEDA.FRAC** | convierte un número expresado en forma decimal a un número expresado en forma de fracción. |
| Financieras | **NPER** | calcula los períodos o cantidad de cuotas necesarios para amortizar por completo un préstamo. |
| Financieras | **PAGO** | calcula el importe de la cuota que amortiza un préstamo. Esta función utiliza el método francés que genera un pago constante y similar para todos los períodos y que incluye pago de capital e intereses. |
| Financieras | **PAGO.INT.ENTRE** | calcula cual es la parte de intereses comprendidos en una serie de cuotas determinadas de un préstamo (calculado con el método francés con cuota constante que incluye capital e intereses). |
| Financieras | **PAGO.PRINC.ENTRE** | calcula cual es la parte de capital (principal) comprendido en una serie de cuotas determinadas de un préstamo (calculado con el método francés con cuota constante que incluye capital e intereses). |
| Financieras | **PAGOINT** | calcula cual es la parte de intereses incluidos en el pago de una cuota determinada de un préstamo (calculado con el método francés con cuota constante que incluye capital e intereses). |
| Financieras | **PAGOPRIN** | calcula cual es la parte de capital (principal) incluida en el pago de una cuota determinada de un préstamo (calculado con el método francés con cuota constante que incluye capital e intereses). |
| Financieras | **PRECIO** | calcula el precio de una inversión de renta fija de valor nominal 100 y una tasa de interés periódica. |
| Financieras | **PRECIO.DESCUENTO** | calcula el precio de una inversión de renta fija de valor nominal 100 para una tasa de descuento determinada. |
| Financieras | **PRECIO.PER.IRREGULAR.1** | calcula el precio de una inversión de renta fija con pago de primer cupón de forma irregular. |
| Financieras | **PRECIO.PER.IRREGULAR.2** | calcula el precio de una inversión de renta fija con pago del último cupón de forma irregular. |
| Financieras | **PRECIO.VENCIMIENTO** | calcula el precio de una inversión de renta fija con pago de intereses al vencimiento. |
| Financieras | **RENDTO** | calcula el rendimiento anual de un título de renta fija con pago de intereses de forma periódica. |
| Financieras | **RENDTO.DESC** | calcula el rendimiento anual de un título de renta fija emitido al descuento. |
| Financieras | **RENDTO.PER.IRREGULAR.1** | calcula el rendimiento anual de un título de renta fija con pago de primer cupón de forma irregular. |
| Financieras | **RENDTO.PER.IRREGULAR.2** | calcula el rendimiento anual de un título de renta fija con pago del último cupón de forma irregular. |
| Financieras | **RENDTO.VENCTO** | calcula el rendimiento anual de un título de renta fija con pago de intereses al vencimiento. |
| Financieras | **SLN** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método directo. |
| Financieras | **SYD** | calcula la depreciación de un bien utilizando el método de la suma de los dígitos. |
| Financieras | **TASA** | calcula la tasa de interés que se paga por un préstamo (o que se gana en una inversión). |
| Financieras | **TASA.DESC** | calcula la tasa de descuento de un título de renta fija. |
| Financieras | **TASA.INT** | calcula la tasa de interés de un título de renta fija. |
| Financieras | **TASA.NOMINAL** | calcula la tasa de interés nominal anual (TNA) en base a una tasa de interés efectiva anual (TEA) y un período de subcapitalización (período que indica con qué frecuencia anual se pagan los intereses). |
| Financieras | **TIR** | calcula la rentabilidad (también conocida como Tasa Interna de Retorno) de una serie de cobros y pagos. |
| Financieras | **TIR.NO.PER** | calcula la rentabilidad (también conocida como Tasa Interna de Retorno) de una serie de cobros y pagos que se suceden de forma irregular en el tiempo. |
| Financieras | **TIRM** | calcula la rentabilidad (también conocida como Tasa Interna de Retorno "Modificada") de una serie de cobros y pagos. Esta función considera una tasa a la que se reinvierten los fondos. |
| Financieras | **VA** | calcula el valor actual de una serie de pagos de similar importe. |
| Financieras | **VF** | calcula el valor futuro de una serie de pagos de similar importe. |
| Financieras | **VF.PLAN** | calcula el valor futuro de un capital inicial invertido a una tasa de interés variable. |
| Financieras | **VNA** | calcula el valor actual de una serie de montos (tanto ingresos como egresos) y de importe variable. |
| Financieras | **VNA.NO.PER** | calcula el valor actual de una serie de montos (tanto ingresos como egresos) que se suceden en períodos de tiempo irregular. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Información | **CELDA** | devuelve valores que indican cual es el formato, contenido o de dirección de una celda. |
| Información | **ES.IMPAR** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si éste valor es impar sino devuelve FALSO. |
| Información | **ES.PAR** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si éste valor es par sino devuelve FALSO. |
| Información | **ESBLANCO** | evalúa una celda, devuelve VERDADERO si la celda está vacía, sino devuelve FALSO. |
| Información | **ESERR** | devuelve VERDADERO si en la celda existe un error sino devuelve FALSO. Esta función no considera el error #N/A |
| Información | **ESERROR** | devuelve VERDADERO si en la celda existe un error sino devuelve FALSO. Esta función considera el error #N/A. |
| Información | **ESLOGICO** | evalúa un valor e indica si éste es un valor lógico o no. Un valor lógico es un valor VERDADERO o FALSO. |
| Información | **ESNOD** | devuelve VERDADERO si en la celda existe el error #N/A (no disponible) caso contrario devuelve FALSO. |
| Información | **ESNOTEXTO** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si no es un texto, caso contrario devuelve FALSO. |
| Información | **ESNUMERO** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si es un número, sino devuelve FALSO. |
| Información | **ESREF** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si es una coordenada válida, sino devuelve FALSO. |
| Información | **ESTEXTO** | evalúa un valor, devuelve VERDADERO si es un texto, sino devuelve FALSO. |
| Información | **INFO** | devuelve un texto que indica información sobre tu sistema operativo. |
| Información | **N** | devuelve el contenido de una celda como número. |
| Información | **NOD** | solo devuelve el valor #N/A. |
| Información | **TIPO** | devuelve un número que indica el tipo de valor que contiene la celda. |
| Información | **TIPO.DE.ERROR** | devuelve un número que indica el tipo de error que ocurrió en una celda. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Base de datos | **BDCONTAR** | devuelve la cantidad de números en una columna o campo de una base de datos según una condición. |
| Base de datos | **BDCONTARA** | devuelve la cantidad de celdas no vacías en una columna de una base de datos, según una condición. |
| Base de datos | **BDDESVEST** | devuelve la desviación estándar de una columna o campo de una base de datos según una condición. |
| Base de datos | **BDDESVESTP** | devuelve la desviación estándar de una columna o campo de una base de datos según una condición, considerando la población total. |
| Base de datos | **BDEXTRAER** | devuelve un dato de una columna de una base de datos, según un criterio. |
| Base de datos | **BDMAX** | devuelve el máximo valor de una columna de una base de datos, según un criterio. |
| Base de datos | **BDMIN** | devuelve el mínimo valor de una columna de una base de datos, según un criterio. |
| Base de datos | **BDPRODUCTO** | devuelve el producto de valores en una columna o campo de una base de datos según una condición. |
| Base de datos | **BDPROMEDIO** | devuelve el promedio de una columna de una base de datos, según un criterio. |
| Base de datos | **BDSUMA** | devuelve la suma de los valores de una columna de una base de datos, según un criterio. |
| Base de datos | **BDVAR** | devuelve la varianza de una columna o campo de una base de datos según una condición. |
| Base de datos | **BDVARP** | devuelve la varianza de una columna o campo de una base de datos, considerando la misma como población total, según una condición. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORIA | FUNCION | EXPLICACION |
| Ingeniería | **BESSELI** | devuelve la función Bessel, pasando como parámetro un valor imaginario puro. |
| Ingeniería | **BESSELJ** | devuelve la función Bessel, pasando como parámetro un valor. |
| Ingeniería | **BESSELK** | devuelve la función Bessel modificada, pasando como parámetro un valor imaginario puro. |
| Ingeniería | **BESSELY** | devuelve la función Bessel, conocida también como Weber o Neumann, pasando como parámetro un valor. |
| Ingeniería | **BIN.A.DEC** | devuelve la conversión de un número binario a su equivalente decimal. |
| Ingeniería | **BIN.A.HEX** | devuelve la conversión de un número binario a su equivalente hexadecimal. |
| Ingeniería | **BIN.A.OCT** | devuelve la conversión de un número binario a su equivalente octal. |
| Ingeniería | **COMPLEJO** | devuelve un número complejo formado por los coeficientes reales e imaginarios indicados. |
| Ingeniería | **CONVERTIR** | convierte un número de un sistema de medida a otro. |
| Ingeniería | **DEC.A.BIN** | devuelve la conversión de un número decimal a su equivalente binario. |
| Ingeniería | **DEC.A.HEX** | realiza la conversión de un número decimal a su equivalente binario. |
| Ingeniería | **DEC.A.OCT** | realiza la conversión de un número decimal a su equivalente octal. |
| Ingeniería | **DELTA** | devuelve 1 si un número es igual a otro, caso contrario devuelve 0. |
| Ingeniería | **FUN.ERROR** | devuelve para los límites indicados el resultante de la función de error. |
| Ingeniería | **FUN.ERROR.COMPL** | devuelve el resultado de la función de error complementaria entre el valor indicado e infinito. |
| Ingeniería | **HEX.A.BIN** | realiza la conversión de un número hexadecimal a su equivalente binario. |
| Ingeniería | **HEX.A.DEC** | realiza la conversión de un número hexadecimal a su equivalente decimal. |
| Ingeniería | **HEX.A.OCT** | devuelve la conversión de un número hexadecimal a su equivalente octal. |
| Ingeniería | **IM.ABS** | devuelve el valor absoluto de un número complejo de forma binómica. |
| Ingeniería | **IM.ANGULO** | devuelve el ángulo en radianes formado por el radio vector de un número complejo. |
| Ingeniería | **IM.CONJUGADA** | devuelve el conjugado complejo de un número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.COS** | devuelve el resultado de la función coseno de un número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.DIV** | devuelve el cociente entre dos números complejos. |
| Ingeniería | **IM.EXP** | devuelve el resultado de elevar el número e (2,718281...) al número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.LN** | devuelve el resultado del logaritmo neperiano para el número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.LOG10** | devuelve el resultado del logaritmo en base 10 (decimal) para el número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.LOG2** | devuelve el resultado del logaritmo en base 2 para el número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.POT** | devuelve el cociente entre dos números complejos. |
| Ingeniería | **IM.PRODUCT** | devuelve el resultado del producto entre dos números complejos. |
| Ingeniería | **IM.RAIZ2** | devuelve el resultado de la raíz cuadrada de un número complejo. |
| Ingeniería | **IM.REAL** | devuelve el coeficiente de la parte real de un número complejo. |
| Ingeniería | **IM.SENO** | devuelve el resultado de la función seno de un número complejo indicado. |
| Ingeniería | **IM.SUM** | devuelve la suma de números complejos. |
| Ingeniería | **IM.SUSTR** | devuelve el resultado de la resta entre dos números complejos. |
| Ingeniería | **IMAGINARIO** | devuelve el coeficiente de la parte imaginaria de un número complejo. |
| Ingeniería | **MAYOR.O.IGUAL** | devuelve uno si un número es mayor o igual a otro, caso contrario devuelve cero. |
| Ingeniería | **OCT.A.BIN** | devuelve la conversión de un número octal a su equivalente binario. |
| Ingeniería | **OCT.A.DEC** | devuelve la conversión de un número octal a su equivalente decimal. |
| Ingeniería | **OCT.A.HEX** | realiza la conversión de un número octal a su equivalente hexadecimal. |