



UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:
PAOLA DE JESUS ARGUELLO MERIDA

NOMBRE DEL PROFESOR:
LIC. ICEL BERNARDO LEPE ARRIAGA

MATERIA:
PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION
CON HOJA DE CALCULO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:
PSICOLOGIA
CUATRIMESTRE

UNIDAD II

FUNCIONES

¿QUE ES UNA FUNCION?

Es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores en un orden determinado

FUNCIONES

- Matemáticas y trigonométricas
- Estadísticas
- Financieras
- De texto
- De fecha y hora
- Lógicas
- De base de datos
- De búsqueda y referencia
- De información.

ARGUMENTOS

- Números
- Textos
- Valores lógicos (falso o verdadero)
- Matrices
- Valores de erros (#N/A o referencia de celda)

SINTAXIS DE UNA FUNCION

=nombre_función (argumento1; argumento2;...; argumento N)

- Esto es:
1. Signo igual (=).
 2. Nombre de la función.
 3. Paréntesis de apertura.
 4. Argumentos de la función separados por puntos y comas.
 5. Paréntesis de cierre.

FUNCIONES ANIDADAS

=SI (PROMEDIO(A1:A10) > 50; SUMA(B1:B10);0)

RESULTADOS VALIDOS

Cuando se utiliza una función anidada como argumento, ésta deberá devolver el mismo tipo de valor que el que utilice el argumento.

LIMITES DEL NIVEL DE AIDAMIENTO

Una fórmula puede contener como máximo siete niveles de funciones anidadas.

FUNCIONES DE TEXTO

FUNCIONES DE BASE DE DATOS

Sirven para manipular gran número de registros de datos

FUNCIONES DE BUSQUEDA Y REFERENCIA

Ayudan a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.

FUNCIONES DE COMPLEMENTOS Y AUTOMATIZACIÓN

Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

FUNCIONES DE CUBO

Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información



FUNCIONES

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

Sirven para trabajar con fechas y horas de Excel.

FUNCIONES DE INFORMACION

Proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos.

FUNCIONES DE TEXTO

Permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos.

FUNCIONES ESTADISTICAS

Se utilizan para obtener los valores máximo y mínimo dentro de un rango

FUNCIONES FINANCIERAS

Permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc.

FUNCIONES DE INGENIERIA

son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos.

TRIGOMETRICAS

SIN() COS() TAN()

INVERSOS

ASIN() ACOS() ATAN()

LOGARITMICAS

LN() LOG10() LOG

FUNCIONES LOGICAS

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda

FUNCIONES MATEMATICAS Y TRIGOMETRICAS

permiten sumar un rango de valores con la función SUM(), contar valores con COUNT(), etc.

FUNCIONES ESTADISTICAS, BUSQUEDA Y REFERENCIA

ESTADISTICA

Es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos.

FUNCIONES ESTADISTICAS

permiten realizar el análisis estadístico de información, ya que este requiere de fórmulas para obtener la media, varianza mediana, desviación estándar y otras.

- PROMEDIO
- CONTAR
- FRECUENCIA
- MAX
- MEDIANA
- MIN
- MODA