



Nombre del Alumno: EVI LEONELO AGUILAR ROBLERO

Nombre del tema: unidad 2

Nombre de la Materia: Procesamiento de la información con hoja de cálculo

Nombre del profesor: PROF. ICEL BERNARDO LEPE ARRIAGA

Nombre de la Licenciatura: **PSICOLOGIA**

Cuatrimestre: 5°

Lugar y Fecha de elaboración

11/02/23

UNIDAD II
FUNCIONES

¿Qué es una función?

una función es una fórmula predefinida por excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura), los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos como verdadero o falso, matrices, valores de error como #n/a o referencias de celda. un argumento puede ser una constante, una fórmula o incluso otra función.

Sintaxis de una función

La sintaxis de cualquier función es:

=nombre_funcion (argumento1; argumento2; ... ; argumentoN)

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.

medida que se introduzca una función en la fórmula, el cuadro de diálogo Insertar función irá mostrando el nombre de la función Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones Puede escribir la fórmula directamente en la celda que mostrará el resultado. Si el nombre de la fórmula es correcto Excel indicará los argumentos de la misma

Funciones Anidadas
Excel permite el utilizar funciones como uno de los argumentos de otra función, esto se conoce como funciones anidadas. Por ejemplo:
=SI (PROMEDIO(A1:A10) > 50; SUMA(B1:B10);0)

Funciones de texto

pueden realizar operaciones básicas como suma, promedio, recuento, etc, pero incluyen criterios de argumentos, que permiten incluir algunos de los registros de su base de datos en el cálculo.

Funciones de fecha y hora

Las funciones de información se incorporaron desde Excel 2013, por lo tanto no están disponibles en versiones anteriores de Excel,

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos

Funciones Estadísticas

Excel tiene una variedad de funciones que pueden utilizarse para obtener estadísticas de un rango de valores. Una función común es PROMEDIO, que calcula el valor medio de varios valores. Las funciones MAX() y MIN() se utilizan para obtener los valores máximo y mínimo dentro de un rango.

Funciones Financieras

Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc.

UNIDAD II FUNCIONES

Funciones lógicas

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado, Las Funciones Matemáticas y Trigonómicas permiten sumar un rango de valores con la función SUM(), contar valores con COUNT(), etc.

Funciones de texto
Las funciones de texto sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo por otro lado

Las principales funciones de fecha y hora comúnmente utilizadas en Excel son: HOY, HORA, DIA, MES, AÑO

Las funciones de fecha y hora son muy importantes para desarrollar informes financieros o estadísticos

Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo. Permitiendo por ejemplo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos

las principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en excel son: promedio, contar, frecuencia, max, mediana, min y moda

PROMEDIO

Devuelve el promedio de sus argumentos.

PROMEDIOA

Devuelve el promedio de sus argumentos, incluidos números, texto y valores lógicos

INTERVALO.CONFIANZA

Devuelve el intervalo de confianza de la media de una población.

Edición avanzada

CONTAR.SI

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen el criterio especificado.

CONTAR.SI.CONJUNTO

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen varios criterios.

DISTR.F

Devuelve la distribución de probabilidad F.

DISTR.F.INV

Devuelve la función inversa de la distribución de probabilidad F.

PRONOSTICO

Devuelve un valor en una tendencia lineal.

FRECUENCIA

Devuelve una distribución de frecuencia como una matriz vertical.

MEDIA.GEOM

Devuelve la media geométrica.

CRECIMIENTO

Devuelve valores en una tendencia exponencial

ESTIMACION.LINEAL

Devuelve los parámetros de una tendencia lineal.

ESTIMACION.LOGARITMICA

Devuelve los parámetros de una tendencia exponencial.

BIBLIOGRAFÍA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL
Excel 2016 Avanzado	JUAN ANTONIO GÓMEZ GUTIÉRREZ	Profesional
Microsoft Excel 2016 manual avanzado	MICROSOFT	Microsoft
CREACION DE MACROS EN EXCEL: PROGRAMACION CON VISUAL BASIC PARA APLICACIONES (VBA)	ANGEL CAMAÑO	Ra-Ma