



*Nombre del Alumno: Juan Antonio Espinosa Hernández*

*Nombre del tema: super nota*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO*

*Nombre del profesor: **Aldo Irecta Majera***

*Nombre de la Licenciatura: administración y estrategias de negocios*

*Cuatrimestre: **3***

## IMPLANTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

**¿Qué es una función?** Una función es una fórmula predefinida que permite realizar cálculos sencillos o complejos con valores específicos denominados argumentos utilizando una estructura particular que comienza con el signo(=) el nombre de la función y el argumento cerrado en paréntesis =producto ( A1:A3;C1:C3)

Excel cuenta con una gran variedad de funciones dependiendo del tipo de operación o cálculo que realizan. Estas funciones pueden ser matemáticas y trigonométricas, estadísticas, financieras, de texto, de fecha y hora, lógicas, de base de datos, de búsqueda y referencia y de información.

B	C	D
Soleado	Nuboso	
2	25	
5	21	
30	2	
37	'=SUMA(C2:C4)'	

**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.

Insertar función Cuando cree una fórmula que contenga una función, el cuadro de diálogo Insertar función le ayudará a introducir las funciones de la hoja de cálculo

Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones:

1. 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.

2. Puede utilizar la ayuda de Excel (cuadro de diálogo Insertar función), este asistente mostrará el

nombre de la función, los argumentos, además una descripción de la función de cada

argumento.

### 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)`

Valor original	0 eliminados	Función TEXTO	Volver a convertir a números
00001		1 00001	1
00012		12 00012	12
00123		123 00123	123
01234		1234 01234	1234
12345		12345 12345	12345

**Funciones de texto:** Las funciones de base de datos en Excel permiten trabajar con una base de datos, propiamente dicho, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos.

**Funciones de Búsqueda y Referencia**  
Estas funciones te ayudarán 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 de fecha y hora:** Estas funciones sirven para trabajar con fechas y horas de Excel.

**Funciones de Información** Estas funciones proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos.

**Funciones de Texto** 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.

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

**Funciones de Ingeniería** Llamadas también funciones científicas son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos.

	A	B	C	D	E
1	Mes	Día	Año	Fecha combinada	
2	3	14	2012	14/3/2012	
3					
4					

	A	B	C	D	E
1	Valor1	Valor2	Función Y	Función O	Función XO
2	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	FALSO
3	VERDADERO	FALSO	FALSO	VERDADERO	VERDADERO
4	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	VERDADERO
5	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO
6					

**Funciones lógicas:**

**Funciones Lógicas**  
Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. La función SI () devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición.

Funciones Matemáticas y Trigonómicas Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel.

Funciones de texto Las funciones de texto sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo Excel tiene una gran cantidad de funciones de texto que se pueden utilizar para concatenar, comparar, al igual que varias funciones de formato, como IGUAL que determina si dos cadenas de texto son exactamente iguales, o MINUSC que convierte todos los caracteres de una cadena a minúsculas.

Tabla de descuentos				
Unidades	1	50	150	500
Descuento	0%	3%	5%	6.50%

  

Pedidos		
Artículo	Unidades	Descuento
Re* 1	178	5.00%
Re* 2	501	6.50%
Re* 4	1604	6.50%
Re* 5	155	5.00%
Re* 6	65	3.00%



Funciones estadísticas, búsqueda y referencia: FUNCIONES ESTADISTICA Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hojade cálculo. Permitiendo por ejemplo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos.

La estadística es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos Las funciones estadísticas de Excel permiten realizar el análisis estadístico de información, ya que este requiere de fórmulas para obtener la media, varianza mediana, desviación estándar y otras.

Las principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en Excel son: PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MEDIANA, MIN y MODA

Funciones matemáticas:  
función producto multiplica todos los números proporcionados como argumentos y devuelve el producto por ejemplo si las celdas A1 y A2 contiene números puede usar la fórmula =producto (A1

Función cociente devuelve la parte entera de una división se esta función cuando desee destacar el residuo de una división sintaxis cociente numerador el divisor el número que se va a dividir y el denominador es el dividiendo

Función suma suma todos los números de un rango suma ( número 1 ; número 2)

Función sumar si sirve para sumar los valores en un rango dos o más celdas de una hoja ,que cumple los criterios que se especifican

=sumar. Si(rango, "criterio"

=sumar si (A1:A4," <6")

Edición avanzada: CONTAR.SI Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen el criterio especificado

Función estadística función promedio resuelve el promedio ( media aritmética) de los argumentos sintaxis = producto ( números 1, números 2 )

Función contar cuenta la cantidad de celdas que contiene números y cuentan los números dentro de la lista de argumentos. Se usa para obtener la cantidad de entradas en un campo de número de un rango o matriz de números

Función lógica función si devuelve un valor si la condición especificada es verdadero y otro valor si dicho argumento es falso.

Se usa si para realizar prueba condiciones en valores y formulas

Si(prueba\_lógica;valor\_si\_verdadero;valor\_si\_falso)