



**Nombre de alumnos: Luisa Bethel López Sánchez**

**Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez**

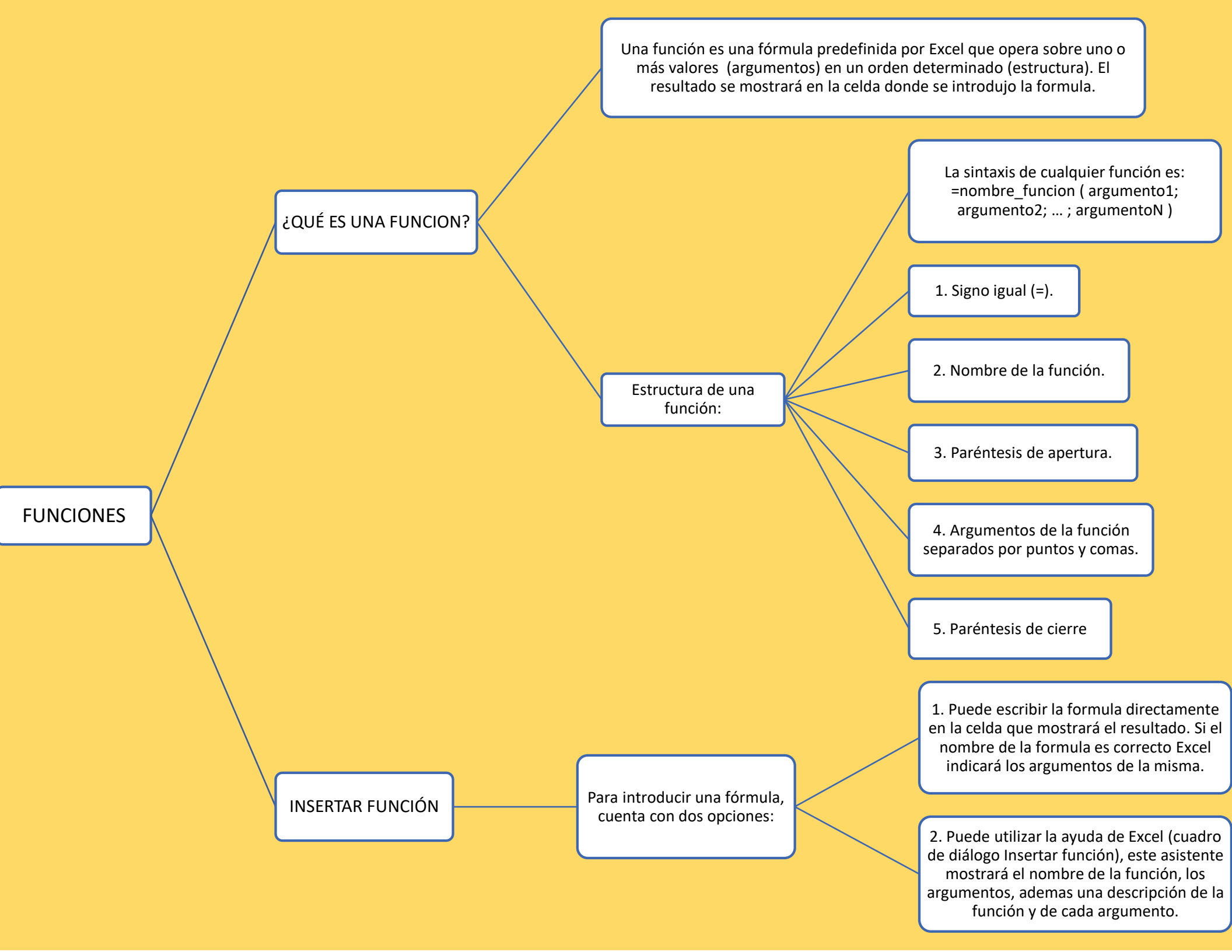
**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico  
“Funciones”**

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

**Grado: 5to. Cuatrimestre**

**Grupo: Único**

Pichucalco, Chiapas a 14 de febrero de 2021.



# FUNCIONES

## ¿QUÉ ES UNA FUNCION?

Una función es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura). El resultado se mostrará en la celda donde se introdujo la formula.

### Estructura de una función:

La sintaxis de cualquier función es:  
=nombre\_funcion ( argumento1;  
argumento2; ... ; argumentoN )

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

### Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones:

1. Puede escribir la formula directamente en la celda que mostrará el resultado. Si el nombre de la formula 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 y de cada argumento.

**FUNCIONES**

**TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL**

**Funciones de Base de Datos.**

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. Se 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 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. También hay funciones que proporcionan información sobre el formato o ubicación de una celda y el entorno operativo actual.

# FUNCIONES

## TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL

### 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. Las funciones MAX() y MIN() se utilizan para obtener los valores máximo y mínimo dentro de un rango. Funciones avanzadas permiten obtener medias armónicas y geométricas, varianza, etc.

### Funciones Financieras.

Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. La función PAGO (), por ejemplo, calcula un pago de préstamo, dado el número de pagos, la tasa de interés y la cantidad principal.

### Funciones de Ingeniería.

Llamadas también funciones científicas son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos. Excel tiene una gama completa de funciones trigonométricas, como SIN(), COS() y TAN(), así como sus inversos, ASIN (), ACOS () y ATAN. Funciones logarítmicas incluyen logaritmos naturales y comunes como LN(), LOG10 () y LOG

### 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 Tigonométricas.

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas permiten sumar un rango de valores con la función SUM(), contar valores con COUNT(), etc.