



Institución Educativa Técnica Empresarial “ALBERTO CASTILLA”

Resolución de Aprobación 1700-02325 del 13 de septiembre de 2023 - SEM Ibagué

GUIA DE TRABAJO PEDAGÓGICO

Año 2026

## Grado: SEGUNDO

Área/Asignatura: MATEMÁTICAS

Docentes: CLAUDIA MERCEDES MOSQUERA., MARÍA ESTER GIRALDO, URLEY CUENCA, NILIA DEL ROSARIO CASTILLO

### COMPETENCIAS

- Establece relaciones de orden ,comparación ,descomposición e igualación entre números hasta de tres cifras y resuelve operaciones aditivas ( adición y sustracción ) entre ellos

### DESEMPEÑO / ACCIONES

- Interiorizar conceptos básicos sobre conjuntos a partir de las relaciones que pueden existir entre una colección de objetos dados.

### DBA

#2: Utiliza diferentes estrategias para calcular (agrupar, representar elementos en colecciones, etc.) o estimar el resultado de una suma y resta, multiplicación o reparto equitativo.

#3. Utiliza el Sistema de Numeración Decimal para comparar, ordenar y establecer diferentes relaciones entre dos o más secuencias de números con ayuda de diferentes recursos.

No de Horas:

50

## Conceptualización

### INDICADORES DE DESEMPEÑO:

Activadores cognoscitivos

Juegos, dinámicas de clasificación y agrupación.

### ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN

Mediante ronda los estudiantes realizan ejercicios de agrupación y clasificación formando grupos o conjuntos; de igual manera usando materiales de su entorno como útiles escolares y elementos del salón practican formar conjuntos identificando las características de los elementos.

### RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS Y SOCIALIZACIÓN DEL ESTADO INICIAL

¿Que sabemos sobre conjuntos? ¿Cómo podemos agrupar elementos?

### NÚCLEOS PROBLEMAS

¿El estudiante tiene la capacidad de calcular el costo de los productos de la tienda escolar y el valor que debe cancelar al hacer sus compras ?qué puede y que no puede comprar

## **CONTENIDOS TEMATICOS :**

- los conjuntos:
- los elementos de un conjunto
- el cardinal de un conjunto
- relación de pertenencia y no pertenencia
- unión (  $\cup$  ) e intersección
- clases de conjunto:
- la centena
- descomposición
- comparación de números de tres cifras
- la adición
- la sustracción y sus términos
- la sustracción con números de tres cifras:
- unidades de mil
- resolución de problemas

## **Actividades Pedagógicas y Material para su Desarrollo**

1. Actividad de sensibilización , reconocimiento de saberes í previos y socialización
2. Representación de conjuntos de manera gráfica, simbólica y por medio del uso de elementos de su entorno agrupa elementos formando conjuntos teniendo en cuenta sus características.
3. Visita a la tienda escolar observación de los productos y socialización del costo ¿cuál producto tiene menor valor? ¿Cuál producto tiene mayor valor? ¿Tengo la capacidad de calcular cuánto? puede costar mi refrigerio?
4. Usando el Abaco ejercita el proceso de lectura y escritura de números
5. Desarrollo de guías y talleres de comparación, descomposición y operaciones adición y sustracciones con números hasta de 3 cifras.
6. Solución de problemas de adicción y sustracción
7. trabajo practico en el desarrolla talleres en clase y extra clase
8. Ejercitación práctica de actividades de profundización

## **Propuesta Evaluativa**

### **DESEMPEÑO ACADEMICO, ACTITUD Y MOTIVACIÓN ACADÉMICA**

Participación activa del estudiante frente al saber.  
Aportes significativos a la temática trabajada  
Sustentación del conocimiento (oral o escrita)  
Trabajos prácticos en clase o Extra clase

### **DESEMPEÑO PERSONAL**

Presentación personal  
Motivación, compromiso y responsabilidad  
Actitud positiva frente al aprendizaje

Habilidades y potencialidades  
Realizar la Autoevaluación periódica

**DESEMPEÑO SOCIAL**

Relaciones interpersonales basadas en el respeto  
interacción en el grupo  
Trabajo en equipo  
Trabajo colaborativo

**Infografía o Referencias Bibliográficas Complementarias**

Lineaments curriculares, Estándares básicos de competencias, MEN,  
<https://contenidos.colombiaaprende.edu.co> Capsulas educativas Colombia aprende grado Segundo-  
Nuevo Glifos 2, Libros y libros. Desafíos 2, Norma  
Matemática mi gema, Voluntad

