

Tarea Grupal: Análisis y Aplicación del Libro "El Hombre que Calculaba"

Objetivo:

Los estudiantes analizarán el libro "El Hombre que Calculaba" de Malba Tahan, (ADJUNTO ARCHIVO EN EL MODDLE) extrayendo enseñanzas matemáticas y su aplicación en la toma de decisiones empresariales.

 **Duración:** 1ER PARCIAL

 **Metodología:** Trabajo en grupos

 **Entrega:** Cada semana, un grupo presentará su avance según el capítulo asignado.

Instrucciones Generales:

1. Se formarán **grupos**. Cada grupo trabajará en **uno o más capítulos** del libro.
2. Cada semana, el grupo asignado presentará un resumen y un análisis de su capítulo.

Las presentaciones deberán incluir:

- ✓ Resumen del capítulo, que puede ser presentado en diapositivas.
- ✓ Principales enseñanzas matemáticas.
- ✓ Aplicaciones en Administración de Empresas.
- ✓ Ejemplo práctico basado en un problema real o ficticio.

Calendario de Presentaciones por Semana

Semana 1: Capítulos 1 y 2 - El encuentro con Beremiz

Grupo 1

- **Resumen:** ¿Quién es Beremiz? Su talento con los números.
- **Concepto Matemático:** Cálculo mental y patrones numéricos.
- **Aplicación Empresarial:** Importancia de la agilidad mental en la toma de decisiones financieras.
- **Ejemplo:** Caso donde un empresario necesita calcular rápidamente costos y ganancias.

Semana 2: Capítulos 3 y 4 - El problema de la herencia de los camellos

Grupo 2

- **Resumen:** Cómo Beremiz resuelve la división de los camellos.
- **Concepto Matemático:** División proporcional y fracciones.
- **Aplicación Empresarial:** Distribución equitativa de recursos en una empresa.
- **Ejemplo:** División de utilidades entre socios.

Semana 3: Capítulos 5 y 6 - El problema de los números amigos

✦ Grupo 3

- **Resumen:** Beremiz explica la relación entre ciertos números.
 - **Concepto Matemático:** Números amigos y teoría de números.
 - **Aplicación Empresarial:** Relaciones entre costos y beneficios en una empresa.
 - **Ejemplo:** Estrategias de fidelización de clientes basadas en relaciones simbióticas.
-

Semana 4 Capítulos 7 y 8 - Aritmética de los números perfectos

✦ Grupo 4

- **Resumen:** Explicación de los números perfectos y su importancia.
 - **Concepto Matemático:** Propiedades de los números perfectos.
 - **Aplicación Empresarial:** Optimización de procesos administrativos.
 - **Ejemplo:** Cómo mejorar la eficiencia en una empresa usando modelos matemáticos.
-

Semana 5: Capítulos 9 y 10 - La geometría en la vida diaria

✦ Grupo 5

- **Resumen:** Aplicaciones de la geometría en la arquitectura y la vida cotidiana.
 - **Concepto Matemático:** Formas geométricas y su utilidad.
 - **Aplicación Empresarial:** Diseño eficiente de espacios comerciales.
 - **Ejemplo:** Distribución óptima de un almacén para mejorar la logística.
-

Semana 7: Capítulos 11 y 12 - Problemas de combinatoria y probabilidades

✦ Grupo 6

- **Resumen:** Cómo Beremiz resuelve problemas de combinaciones y azar.
 - **Concepto Matemático:** Combinatoria y probabilidad.
 - **Aplicación Empresarial:** Análisis de riesgos y toma de decisiones estratégicas.
 - **Ejemplo:** Evaluación de posibles inversiones en un negocio.
-

Semana 8: Capítulos 13 y 14 - Aplicaciones matemáticas en el comercio

✦ Grupo 7

- **Resumen:** Cómo Beremiz utiliza las matemáticas en el comercio y la negociación.
 - **Concepto Matemático:** Regla de tres, porcentajes y descuentos.
 - **Aplicación Empresarial:** Estrategias de precios y negociación.
 - **Ejemplo:** Cálculo de descuentos y promociones en una empresa.
-

Semana 9: Capítulo 15 - Conclusión del libro y reflexiones finales

✦ Grupo 8

- **Resumen:** Lecciones finales del libro.
 - **Síntesis General:** Cómo la lógica matemática ayuda en la vida y en los negocios.
 - **Reflexión:** Impacto del pensamiento lógico en la toma de decisiones empresariales.
 - **Ejemplo:** Cómo un administrador puede aplicar los principios del libro en su trabajo.
-

Rúbrica de Evaluación:

- **Contenido (40%):** Claridad del resumen y análisis.
- **Aplicación práctica (30%):** Ejemplo bien desarrollado.
- **Creatividad (20%):** Uso de recursos innovadores en la presentación.
- **Participación grupal (10%):** Equidad en la distribución del trabajo.