

Taller 4 de Informática – Hojas de Cálculo

Tema: Funciones anidadas y gráficas

Videos de apoyo sugerido: <https://www.youtube.com/watch?v=blmOhgd-S4I>
<https://www.youtube.com/watch?v=gZpSRDplUE0>
<https://www.youtube.com/watch?v=IMUIwvcFvM>

Instrucciones

1. Cree una nueva hoja de cálculo titulada: “Análisis de Rendimiento Académico – Noveno Grado”.

2. Construya una tabla de notas con la siguiente estructura:

- Columnas: Estudiante, Nota 1, Nota 2, Nota 3, Nota 4, Nota 5, Examen Medio, Examen Final, Nota Final, Estado.
- Filas: al menos 12 estudiantes con nombres ficticios.

3. Cálculo de Nota Final (ponderado):

- Las notas 1–5 → 50% del total.
- Examen de Medio Semestre → 25%.
- Examen Final → 25%.

4. Use la función SI anidada para clasificar a los estudiantes:

- Si la nota final ≥ 90 → “Excelente”
- Si está entre 80 y 89 → “Bueno”
- Si está entre 70 y 79 → “Aprobado”
- Si < 70 → “Reprobado”

5. Agregue fórmulas adicionales:

- PROMEDIO() para calcular el promedio general de la clase.
- MAX() y MIN() para mostrar la mejor y peor nota del curso.
- CONTAR.SI() para contar cuántos estudiantes aprobaron y reprobaron.

6. Cree un gráfico dinámico:

- Inserte un gráfico de barras que muestre la comparación de las notas finales de los estudiantes.
- Inserte un gráfico circular que muestre la proporción de estudiantes en cada categoría de “Estado”.

7. En el documento de Google sheets:

- Escriba un análisis breve respondiendo:

- ¿Qué porcentaje de estudiantes obtuvo “Excelente”?
- ¿Qué conclusiones puede sacar el profesor sobre el rendimiento del grupo?
- ¿Cómo ayudan las fórmulas y gráficos en la toma de decisiones?

8. Entrega:

- Guarde el documento en Google Drive con el nombre: “Taller 4[Su Nombre]”.
- Compártalo al correo: sebastiansierra@colegiocampestre.edu.co