

Resumen de la Sesión – 6 de marzo de 2026

Evidencia GA1_240201528 – AA4-EV01 (Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes)

Programa: Coordinación de Procesos Logísticos

Desarrollo

En esta sesión se orientó a los aprendices sobre el desarrollo de la **Evidencia 4**, enfocada en la creación de un **algoritmo para calcular perímetros, áreas y volúmenes** de figuras planas y sólidos regulares, utilizando herramientas computacionales. Esta actividad corresponde al **resultado de aprendizaje 04** del componente **Matemáticas nivel avanzado**.

Durante la sesión se abordaron los siguientes puntos:

- **Acceso al material de apoyo:** se realizó la validación de la disponibilidad de la plantilla en Excel dentro del portal Zajuna, ubicada en la sesión de la evidencia 3 y en el resumen de la clase anterior. Se recordó que el aprendiz puede usarla de forma opcional.
- **Revisión de evidencias previas:** se verificaron los requerimientos del cuestionario (Evidencia 1) y el informe de la casa de chocolate (Evidencia 2), reiterando la importancia de subir los archivos dentro de las fechas establecidas.
- **Descripción de la Evidencia:**
 - Elaborar un algoritmo que calcule el **perímetro y el área** de figuras planas, y el **volumen** de sólidos regulares.
 - Incluir en el informe: portada, introducción, problema planteado, fórmulas utilizadas, algoritmo diseñado, resultados y conclusiones.
 - El documento final debe entregarse en **formato PDF**.
- **Conceptos matemáticos trabajados:**
 - Perímetro como suma de los bordes de una figura.
 - Área como superficie interna en figuras planas.
 - Volumen como medida del espacio en sólidos regulares.
 - Clasificación y fórmulas de figuras planas (rectángulo, cuadrado, triángulo, trapecio, círculo).
 - Fórmulas de volumen para sólidos (cubo, esfera, cilindro, cono, paralelepípedo).
 - Definición de algoritmo como conjunto ordenado de pasos para resolver un problema.

- **Uso de la plantilla de apoyo:** Se explicó cómo ingresar las medidas en la plantilla y cómo esta calcula automáticamente área, perímetro o volumen según la figura seleccionada. Se recomendó trabajar con **tres figuras** para desarrollar un análisis más completo.

Link plantilla:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EA4Hy8DihBFyuK2jXpiSZqzU30PryJqr/edit?usp=sharing&ouid=102276166312019782625&rtpof=true&sd=true>

Cierre

Se informó que la evidencia estará habilitada para cargue a partir del **23 de febrero de 2026**, con fecha límite de entrega el **8 de marzo de 2026**.

Se recordó que la plantilla será cargada junto con la grabación de la sesión y puede ser utilizada libremente por quienes deseen apoyarse en ella. Se reiteró que la evidencia puede elaborarse de forma individual o grupal, pero cada aprendiz debe subir su archivo a la plataforma. Finalmente, se invitó a consultar el material de **Matemáticas nivel avanzado** y a enviar dudas por correo institucional.