

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES**  
**EDUCACIÓN CON CALIDAD**  
**PLAN DE MEJORAMIENTO**  
**PRIMER PERÍODO**  
**2024**

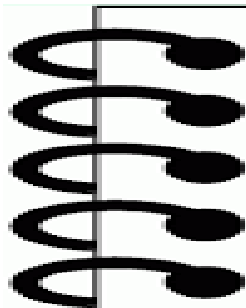
**ÁREA:** Lógica

**DOCENTE:** Camilo Andrés Botia Guarnizo

**FECHA:**

**GRADO:** Octavo: A, B, C

**NOMBRE ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_



**Tener en cuenta que:**

Lógica es el estudio del razonamiento; se refiere específicamente a si el razonamiento es correcto. La lógica se centra en la relación entre las afirmaciones y no en el contenido de una afirmación en particular.

Los métodos lógicos se usan en matemáticas para demostrar teoremas y, en las ciencias de la computación, para probar que los programas hacen lo que deben hacer.

**1. QUEMANDO LA CUERDA**

Tienes una cuerda y un encendedor. La cuerda tarda exactamente una hora en quemarse completamente, pero no se quema de manera uniforme (es decir, no se quema a una velocidad constante). ¿Cómo puedes medir exactamente 45 minutos usando solo la cuerda y el encendedor?

**2. SERPIENTES MARINAS**

Un capitán en el Caribe fue rodeado por un grupo de serpientes marinas, muchas de las cuales eran ciegas. Tres no veían con los ojos a estribor, 3 no veían nada a babor, 3 podían ver a estribor, 3 a babor, 3 podían ver tanto a estribor como a babor, en tanto que otras 3 tenían ambos ojos arruinados. ¿Cuál es el mínimo número de serpientes necesarias para que con ellas se den todas esas circunstancias?

**3. AMIGOS DE VACACIONES**

Seis amigos desean pasar sus vacaciones juntos y deciden, en parejas, utilizar diferentes medios de transporte; sabemos que Alejandro no utiliza el coche ya que éste acompaña a Benito que no va en avión. Andrés viaja en avión. Si Carlos no va acompañado de Darío ni hace uso del avión. ¿En qué medio de transporte llega a su destino Tomás?