

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Institución Educativa Benjamín Herrera</b><br><small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small> | REG-DC-SEA-06                                     |
|   | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>  | Versión 1   |
|   | Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector   | Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

|                              |                   |   |
|------------------------------|-------------------|---|
| <b>ÁREA</b>                  | <b>GEOMETRÍA</b>  | <b>DOCENTE: LUZ ANDREA GUERRA MARQUEZ</b> |
| <b>GRADO</b>                 | <b>8°</b>         | <b>ESTUDIANTE:</b>                        |
| <b>PERIODO</b>               | <b>1</b>          |   |
| <b>FECHA DE ENTREGA</b>      | <b>25/04/2025</b> | <b>VALOR DEL TRABAJO: 30%</b>             |
| <b>FECHA DE SUSTENTACIÓN</b> | <b>02/05/2025</b> | <b>VALOR DE LA SUSTENTACIÓN: 70%</b>      |

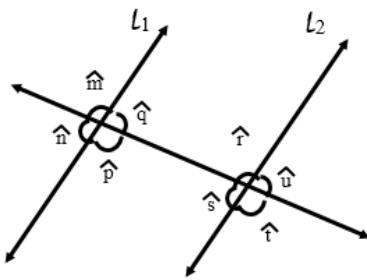
### CONCEPTOS GEOMÉTRICOS, ELEMENTOS BÁSICOS DE LA DEMOSTRACIÓN

1. ¿Qué es el razonamiento inductivo?
2. ¿Qué es el razonamiento deductivo?
3. ¿Qué es una definición?
4. ¿Qué es un axioma?
5. ¿Qué es un teorema?
6. ¿Qué es una demostración?
7. ¿Qué es un ángulo?
8. Dibujar un ángulo con sus partes o elementos.
9. Nombrar cómo se clasifican los ángulos según su medida.
10. Nombrar cómo se clasifican los ángulos según su suma.
11. Nombrar cómo se clasifican los ángulos según su posición.
12. Dibujar los siguientes ángulos y clasificarlos según los criterios vistos:
  - a.  $123^\circ$
  - b.  $26^\circ$
  - c.  $90^\circ$
  - d.  $264^\circ$
  - e.  $180^\circ$
  - f.  $360^\circ$
  - g.  $180^\circ$
  - h.  $83^\circ + 97^\circ$
  - i.  $54^\circ + 36^\circ$

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Institución Educativa Benjamín Herrera</b><br><small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small> | REG-DC-SEA-06                                     |
|   | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>  | Versión 1   |
|   | Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector   | Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

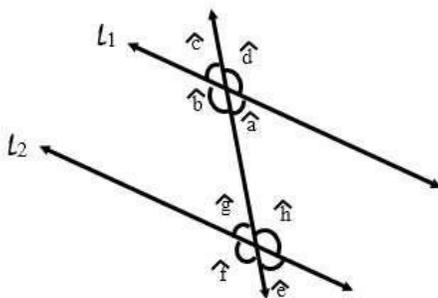
**CONCEPTOS GEOMÉTRICOS II Y TRIÁNGULOS**

- ¿Qué es una secante?
- De acuerdo al siguiente dibujo ( $\vec{L}_1 // \vec{L}_2$ ) completa lo que se solicita:



- Ángulos internos: .....  
 Ángulos externos: .....  
 Alternos Internos: .....  
 Alternos Externos: .....  
 Conjugados Internos: .....  
 Conjugados Externos: .....

- A partir del gráfico que a continuación se muestra relaciona las columnas de forma conveniente:  
( $\vec{L}_1 // \vec{L}_2$ )



- |                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| 1) $\hat{a}$ y $\hat{b}$ | ( ) | Ángulos alternos Externos |
| 2) $\hat{f}$ y $\hat{d}$ | ( ) | Ángulos Correspondientes  |
| 3) $\hat{b}$ y $\hat{f}$ | ( ) | Ángulos Internos          |
| 4) $\hat{a}$ y $\hat{d}$ | ( ) | Ángulos Externos          |
| 5) $\hat{b}$ y $\hat{h}$ | ( ) | Ángulos alternos Internos |
| 6) $\hat{f}$ y $\hat{e}$ | ( ) | Ángulos Colaterales       |

- ¿Qué es un triángulo?
- ¿Cómo se clasifican los triángulos según sus ángulos?
- ¿Cómo se clasifican los triángulos según sus lados?
- ¿Cuáles son las propiedades de los triángulos?
- Crear un ejemplo donde se cumpla cada una de ellas. Construye los siguientes triángulos, usando los materiales necesarios: (Regla, Compás y/o Transportador):

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Institución Educativa Benjamín Herrera</b><br><small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small> | REG-DC-SEA-06                                     |
|   | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>  | Versión 1   |
|   | Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector   | Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |

a.  $\triangle ABC$ , donde  $a = 5$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 5$  cm

b.  $\triangle DEF$ , donde  $d = 4$  cm,  $e = 5$  cm,  $f = 4$  cm

c.  $\triangle GHI$ , donde  $g = 3$  cm,  $h = 4$  cm,  $i = 5$  cm

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Institución Educativa Benjamín<br/>Herrera</b> <small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small> | REG-DC-SEA-06                                     |
|   | <b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>   | Versión 1   |
|   | Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector  | Fecha de Aprobación del Formato:<br>Enero de 2019 |