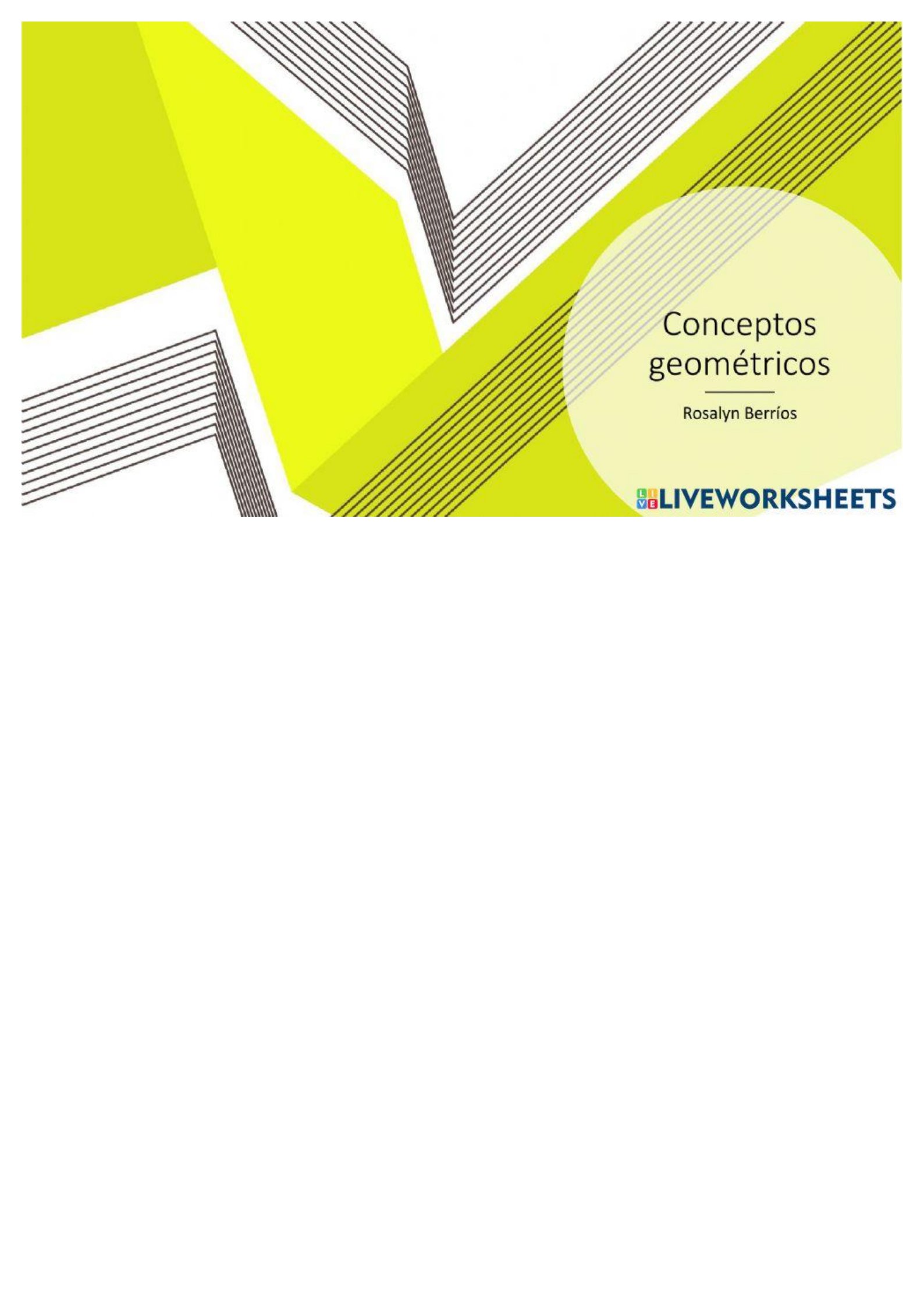




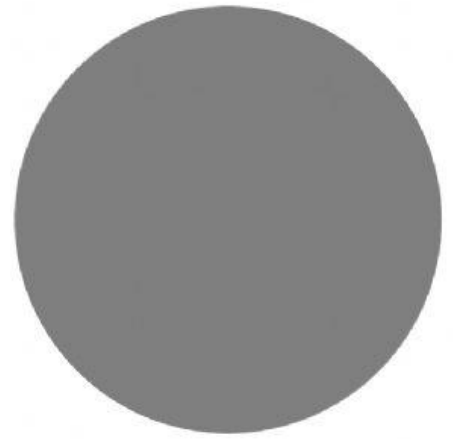
# Conceptos geométricos

Rosalyn Berríos

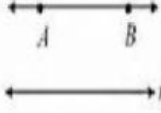
 **LIVEWORKSHEETS**

# Geometría

- Parte de las matemáticas que estudia la extensión, la forma de medirla, las relaciones entre puntos, líneas, ángulos, planos y figuras, y la manera cómo se miden.



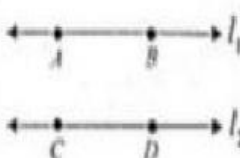
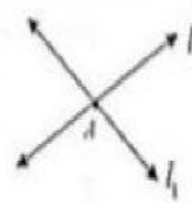
# Vocabulario

| CONCEPTOS GEOMÉTRICOS                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concepto                                                                                                                  | Notación gráfica                                                                    | Notación simbólica                                                                                            |
| <p><b>El punto.</b><br/>Es un término indefinido, un punto carece de dimensiones, es sólo una posición en el espacio.</p> |  | <p><math>A</math><br/></p> |
| <p><b>La recta.</b><br/>Posee longitud, pero carece de anchura y de espesor. Se le puede prolongar indefinidamente.</p>   |  | <p><math>\overleftrightarrow{AB}</math><br/><math>m</math></p>                                                |
| <p><b>El plano</b><br/>Se extienden indefinidamente y no tienen espesor.</p>                                              |  | $\psi$                                                                                                        |

# Vocabulario

| Concepto                                                                                                                                                     | Notación gráfica                                                                   | Notación simbólica                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Segmentos de recta</b><br>Es la porción de recta limitada por dos puntos, llamados extremos.                                                              |  | $\overline{AB}$ ó $\overline{BA}$           |
| <b>Semirrecta</b><br>Parte de la recta conformada por todos los puntos que se ubican hacia un lado de un punto fijo. Este punto no pertenece a la semirecta. |  | $\overrightarrow{AB}$ $\overrightarrow{BC}$ |
| <b>Rayo</b><br>Parte de la recta conformada por todos los puntos que se ubican hacia un lado de un punto fijo de la recta. Este punto SI pertenece al rayo.  |  | $\overrightarrow{AB}$ $\overrightarrow{BC}$ |

# Tipos de rectas

|                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Rectas paralelas</b></p> <p>Dos o más rectas son paralelas si son coplanares y no tienen ningún punto en común</p>                          |   | $l_1 \parallel l_2$ $\text{ó}$ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ |
| <p><b>Rectas perpendiculares</b></p> <p>Dos rectas son perpendiculares si al intersecarse forman ángulos de 90 grados.</p>                        |  | $m \perp n$                                                                                |
| <p><b>Rectas concurrentes</b></p> <p>Dos o más rectas son concurrentes si tienen un punto de contacto.</p> <p>También conocidas como secants.</p> |  | $A \in l \cap l_1$                                                                         |

# RECTAS

