

## ANEXO 2. CRITERIOS DE LOGRO

En este anexo, presentamos el listado de criterios de logro para nuestra unidad didáctica Elipse horizontal con centro en el origen (tabla 1).

Tabla 1  
*Descripción de los criterios de logro*

CdL	Descripción
Objetivo 1	
CdL 1.1	Identifico datos del enunciado y los relaciono con una elipse horizontal
CdL 1.2	Propongo la manera de ubicar uno de los focos de una elipse horizontal
CdL 1.3	Utilizo la simetría para hallar uno de los focos
CdL 1.4	Utilizo la distancia que hay de un vértice a un foco para ubicar otro foco
CdL 1.5	Interpreto la información del enunciado para ubicar los focos
CdL 1.6	Diferencio la forma de una elipse de otras formas geométricas
CdL 1.7	Propongo la manera de ubicar o representar los elementos de una elipse
CdL 1.8	Reconozco que todos los puntos de la elipse generan un lugar geométrico

Tabla 1  
*Descripción de los criterios de logro*

CdL	Descripción
CdL 1.9	Determino elipses a partir de la suma de sus radios vectores
CdL 1.10	Identifico la forma de una elipse horizontal
CdL 1.11	Relaciono los radios vectores de la elipse con la constante que la genera
CdL 1.12	Analizo la relación entre la constante y el lugar geométrico de la elipse
CdL 1.13	Aplico la definición de elipse en situaciones de la vida real

Objetivo 2

CdL 2.1	Reconozco en el enunciado de la tarea los focos, vértices y ejes de simetría de una elipse horizontal
CdL 2.2	Establezco la simetría que tienen algunos elementos de la elipse
CdL 2.3	Relaciono las medidas de los radios vectores con el semieje mayor
CdL 2.4	Entiendo que los parámetros $a$ , $b$ y $c$ son elementos de la elipse horizontal
CdL 2.5	Compruebo la ecuación que genera una elipse horizontal
CdL 2.6	Construyo la forma de una elipse horizontal
CdL 2.7	Propongo la manera de ubicar uno de los focos de una elipse horizontal
CdL 2.8	Aplico el teorema de Pitágoras para encontrar algunos elementos de la elipse horizontal
CdL 2.9	Reconozco que los focos son extremos no comunes de los radios vectores
CdL 2.10	Utilizo el centro de la elipse para ubicar un foco

Tabla 1  
*Descripción de los criterios de logro*

CdL	Descripción
CdL 2.11	Utilizo la distancia que hay de un vértice a un foco para ubicar el otro foco
CdL 2.12	Determino la ubicación de los focos y la distancia que hay entre ellos
CdL 2.13	Propongo la manera de ubicar o representar los elementos de una elipse
CdL 2.14	Reconozco los elementos de una elipse horizontal en el plano cartesiano
CdL 2.15	Ubico algunos elementos dentro una elipse horizontal
CdL 2.16	Determino las características de los elementos de una elipse horizontal
CdL 2.17	Relaciono los elementos de la elipse con la constante que la genera
CdL 2.18	Relaciono los elementos de una elipse con una situación contextualizada

Objetivo 3

CdL 3.1	Reconozco en el enunciado de la tarea los focos, vértices y ejes de simetría de una elipse horizontal
CdL 3.2	Propongo la manera de ubicar o representar los elementos de una elipse
CdL 3.3	Reconozco los elementos de una elipse horizontal en el plano cartesiano
CdL 3.4	Ubico algunos elementos de una elipse horizontal
CdL 3.5	Determino los semiejes de una elipse y su medida
CdL 3.6	Propongo la manera de ubicar uno de los focos de una elipse horizontal
CdL 3.7	Utilizo el centro de la elipse para ubicar un foco

Tabla 1  
*Descripción de los criterios de logro*

CdL	Descripción
CdL 3.8	Utilizo la distancia que hay de un vértice a un foco para ubicar el otro foco
CdL 3.9	Aplico el teorema de Pitágoras para encontrar algunos elementos de la elipse horizontal
CdL 3.10	Interpreto la información del enunciado para ubicar los focos
CdL 3.11	Determino la ubicación de los focos y la distancia que hay entre ellos
CdL 3.12	Entiendo que los parámetros $a$ , $b$ y $c$ son elementos de la elipse horizontal
CdL 3.13	Relaciono la ecuación y la gráfica de una elipse horizontal en situaciones contextualizadas

Nota: CdL: criterio de logro