

ANEXO 1. CONOCIMIENTOS PREVIOS

En este anexo, presentamos el listado de conocimientos previos para nuestra unidad didáctica Elipse horizontal con centro en el origen (tabla 1). El listado corresponde a aquellos conocimientos que los estudiantes deben tener antes de enfrentarse a las actividades de la unidad didáctica.

Tabla

Listado de conocimientos previos del tema Elipse horizontal con centro en el origen

CP	Descripción
1	Ubicar puntos en el plano cartesiano a partir de sus coordenadas
2	Comparar segmentos de diferentes longitudes
3	Determinar relaciones de orden entre cantidades numéricas
4	Identificar un punto como extremo común de dos segmentos
5	Determinar las coordenadas de un punto representado en el plano cartesiano
6	Trazar rectas perpendiculares
7	Calcular distancias entre dos puntos del plano cartesiano
8	Identificar el punto medio de un segmento
9	Diferenciar las secciones cónicas
10	Identificar una valor fijo al realizar sumas de dos longitudes
11	Diferenciar las coordenadas de los extremos de un segmento
12	Distinguir los puntos extremos de un segmento
13	Graficar segmentos de recta en un plano
14	Nombrar segmentos a partir de los puntos extremos que los definen

Tabla

Listado de conocimientos previos del tema Elipse horizontal con centro en el origen

CP	Descripción
15	Distinguir el centro u origen de un plano cartesiano
16	Sumar las longitudes de dos segmentos consecutivos
17	Realizar conversiones entre medidas de longitud
18	Construir rectas numéricas
19	Realizar operaciones básicas entre números enteros y racionales
20	Establecer el punto de intersección entre dos rectas
21	Identificar ángulos rectos
22	Hacer uso del teorema de Pitágoras para hallar un lado desconocido en un triángulo rectángulo
23	Relacionar la unión de dos segmentos con la suma de dos distancias
24	Identificar que el plano cartesiano puede tener unidades diferentes al centímetro
25	Distinguir la forma de un elipsoide
26	Reemplazar valores de variables en una ecuación
27	Determinar el valor de una variable en una ecuación

Nota: CP: conocimientos previos.