



Con-Ciencia Serrana Boletín Científico de la Escuela Preparatoria Ixtlahuaco

Con-Ciencia SERRANA ISSN: 2683-1899

Publicación semestral, Vol. 7, No. 13 (2025) 26-28

Partes de la elipse Parts of the ellipse

Epifanio Reyes-Flores^a

Abstract:

The term ellipse is not commonly used in our everyday lives, however; The movement of our planet around the Sun is governed by this type of geometric figure.

In the universe the most frequent movement of stars, planets, satellites, etc., is described by elliptical trajectories. This is because at great distances and for objects without major net electrical charge, the main force that governs this movement is the gravitational force.

Keywords:

Ellipse, Life, Motion, Planet, Sun, Figure, Geometric, Trajectory

Resumen:

El termino elipse no es de uso común en nuestra vida cotidiana, Sin embargo; el movimiento de nuestro planeta alrededor del sol está regido por este tipo de figura geométrica.

En el universo el movimiento más frecuente de estrellas, planetas, satélites, etc., es el descrito mediante trayectorias elípticas. Esto es así porque a grandes distancias y para objetos sin carga eléctrica neta importante, la fuerza principal que gobierna este movimiento es la fuerza gravitatoria.

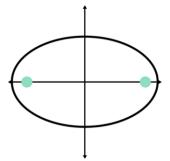
Palabras Clave:

Elipse, vida, Movimiento, planeta, sol, figura, geométrica, trayectoria

Definimos a la elipse como el lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a otros dos fijos, llamados focos, es constante.

Partes:

 Focos: Distancia del origen al punto que lo representa. Esta distancia se representa como c.

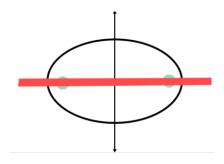


Eje focal: Recta definida por los focos.

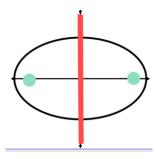
Fecha de recepción: 28/10/2024, Fecha de aceptación: 28/10/2024, Fecha de publicación: 05/01/2025



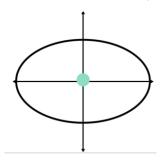
^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Preparatoria No. Cinco | Pachuca de Soto, Hidalgo, | México, https://orcid.org/0000-0002-8885-3846, Email: epifanio_reyes@uaeh.edu.mx



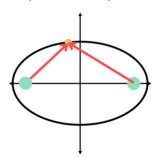
 Eje secundario: Eje menor o más corto que pasa por el centro se representa Por los puntos B1 y B2.



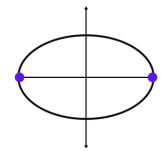
• Centro: Intersección entre el eje focal y el secundario se representa con C(x,y)



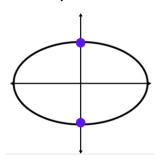
• Radios vectores: Van desde los focos a cualquier punto de la elipse.



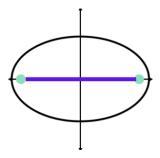
 Vértices mayores: son los extremos (puntos) del eje mayor.



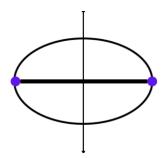
 Vértices menores: son los extremos (puntos) del eje menor.



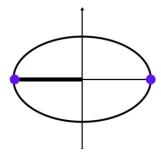
 Distancia focal: Distancia que existe entre los dos focos se representa como 2c.



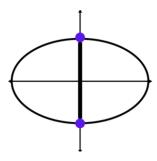
• Eje mayor: Distancia entre los dos vértices mayores, se representa como 2a.



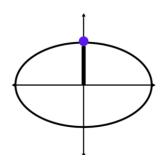
• Semi eje mayor: Distancia entre el centro y uno de los vértices mayores se representa con a.



• Eje menor: Distancia entre el los vértices menores se representa como 2b.



 Semi eje menor: Distancia entre el uno de los vértices menores y el centro se representa como b.



Referencias

- [1] Conamat. (2009). Geometría y Trigonometría. México: Pearson
- [2] Guzmán. A.(1991). Geometría y Trigonometría 4a edición. México: Publicaciones Culturales.
- [3] Swokowski, E. W. J. A. Cole. (2011). Geometría, Trigonometría y Geometría Analítica 13ª edición. México: Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.
- [4] Strange, R. (2000). Trigonometría Plana. 7ª Reimpresión. México. Cecsa.

•