



Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano.

Nombre del trabajo:

Ensayo

Materia: PASIÓN POR EDUCAR

Geometria analítica.

Grado:

3°

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 07 de enero de 2021.



Introducción.

En este ensayo hablaremos de los usos de y aplicación de la hipérbola, ya que tienen un uso practico en el campo de la óptica y de la astronomía: dos cuerpos masivos que interactúan según la ley de gravitación universal, sus trayectorias describen secciones cónicas si su centro de masa se considera en reposo.

Índice

Introducción.....	2
Índice.....	3
Ensayo.....	4
Conclusión.....	5

Ensayo

La hipérbola es una curva resultado de la intersección de un cono con un plano paralelo al eje del cono, si se usa una linterna (cuyo haz de luz es cónico) y la colocas paralela a una pared, la borde de luz que se ve contra la pared es una perfecta hipérbola, es bastante común verla en edificios y construcciones arquitectónicas, si tienes un edificio de sección cuadrada o rectangular con un remate o cúpula cónica (algo similar al edificio Chrysler), la unión de ambos cuerpos produce hipérbolas, las secciones cónicas forman parte de nuestro mundo, mas de lo que teníamos imaginado, la hipérbola, cónica rara, también forma parte de distintas maneras, que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas, el presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer estas aplicaciones en el mundo, la primer estructura hiperboloide, fue una torre de celosía en acero, localizada en la localidad de Polibino, región Lipetsk, la torre hiperboloide fue construida y patentada en 1896 por el gran ingeniero y científico ruso Vladimir Shújov, por ejemplo la basílica de basilia Utilizó en esta, la estructura hiperboloide, construida de hormigón, y parece que con su techo de vidrio se alzara abierto hacia el cielo, la estructura hiperboloide en sí es el producto de 16 idénticas columnas que tienen una sección hiperbólica y pesan 90 toneladas, representan dos manos moviéndose hacia el cielo, otro ejemplos es el sistema de navegación de loran utiliza estaciones situadas en puntos conocidos que emiten una señal simultáneamente, un barco observa el tiempo que pasa entre las señales recibidas de un par de estaciones y determina su posición en una hipérbola , que es una curva de diferencias constantes, el barco hace a continuación lo mismo con otro par de estaciones ,y encuentra otra hipérbola en la que está situado, el punto en el que se cruzan las hipérbolas es el lugar en el que está situado el barco, otro es la torre de cables eléctricos esta estructura está situado a una altura circunferencia con una torre metálica, de la circunferencia superior se cuelgan unos cables que materializan el hiperboloide y sostienen otra circunferencia también metálica que otros cables terminan de sujetar al suelo.

Conclusión

Es importante conocer del tema, ya que en la vida diaria se utiliza el diseño de puentes que se sostienen con cables es un ejemplo de aplicación de una hipérbola, algunos cometas que no tienen un ciclo periódico presentan una trayectoria en forma de hipérbola cuando se acercan al sol.