



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon Álvaro
Bautista**

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre del trabajo: Resumen.

Materia: Geometría Analítica

Grado: Tercer Semestre

Grupo: Único

Miércoles a 17 de Diciembre de 2020.

RESUMEN

TEMA:

ELEMENTOS ASOCIADOS ALA ELIPSE Y LA FORMA ORDINARIA DE LA ECUACION DE LA ELIPSE CON VERTICE EN EL ORIGEN.

SE LLAMA ELIPSE AL LUGAR GEOMETRICO DE UN PUNTO " P " QUE SE MUEVE EN EL PLANO DE TAL MODO QUE LA SUMA DE LA DISTANCIA DEL PUNTO A DOS PUNTOS FIJOS F Y F LLAMADOS FOCOS MANTIENEN LA SUMA CONSTANTE. SIENDO P UN PUNTO ARBITRARIO DE LA F SE CONVIENE INDICAR LA SUMA CONSTANTE COMO $PF + PF = 2a$. A continuación, detallo un ejemplo.

LA RECTA QUE PASA POR UN PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO FF ES PERPENDICULAR A EL SE LLAMA EJE MENOR DE LA ELIPSE.

EL PUNTO DONDE SE ENCUENTRA EL EJE MAYOR Y EL EJE MENOR ES EL CENTRO C DE LA ELIPSE.

LOS PUNTOS DONDE LOS EJES CORTAN A SUS EJES A, A B Y B SE LLAMA VERTICES DE LA ELIPSE.

ELEMENTOS DE UNA ELIPSE

LA ELIPSE Y ALGUNAS DE SUS PROPIEDADES MATEMÁTICAS.

LA ELIPSE ES UNA CURVA PLANA Y CERRADA, SIMÉTRICA RESPECTO A DOS EJES PERPENDICULARES ENTRE SÍ: