

**Colegio Yurusti**

**Departamento de Matemáticas**

**Profesor: Jonathan Rodríguez Valerio.**

**Nivel: Décimo.**

**Temario de las Primeras Pruebas del Segundo Trimestre del 2019**

<b>Habilidades Especificas</b>	<b>Conocimientos</b>	<b>Referencias</b>
<p><b><u>GEOMETRIA ANALITICA</u></b></p> <p><b><u>RECTA</u></b></p> <p>Calcula la distancia entre dos puntos, entre un punto y una recta, y en entre dos rectas paralelas y las coordenadas del punto medio de un segmento.</p> <p>Determina la pendiente, las intersecciones con los ejes, la ecuación de rectas horizontales, verticales e inclinadas.</p> <p>Determina si una recta inclinada es creciente o decreciente.</p> <p>Identifica, gráficamente rectas paralelas y perpendiculares.</p> <p>Determina la ecuación de una recta paralela a la recta dada.</p> <p>Determina la ecuación de una recta perpendicular a la recta dada.</p> <p>Representa de manera gráfica y analítica una recta.</p> <p>Calcula las coordenadas de los puntos de intersección entre rectas.</p> <p><b><u>PARÁBOLA</u></b></p> <p>Determina el vértice, concavidad, intersección con los ejes de coordenadas, eje de simetría y rango de una parábola en sus DOS formas (canónica y general).</p>	<p>Distancia entre puntos</p> <p>Punto medio de un segmento.</p> <p>Ecuación de la recta, en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Rectas paralelas y perpendiculares.</p> <p>Intersección de rectas.</p> <p>Ecuación de la parábola ,en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Características de una parábola: (vértice,rango,concavidad,inyers eccion con los ejes, eje de simetría)</p> <p>Ecuación de la circunferencia, en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Centro y radio de una circunferencia.</p> <p>Puntos en la circunferencia.(Interior, exterior y frontera)</p> <p>Rectas en la circunferencia, (secante, tangente y exterior).</p> <p>Resuelve problemas relacionados con la recta, parábola y circunferencia.</p>	<p>Aportes teóricos y prácticas del cuaderno y del LIBRO de Práctica (página de la 109 a la 202).</p> <p>Material adicional.</p>

Aplica las transformaciones de una parábola para realizar su gráfica.

**CIRCUNFERENCIA**

Comprende y calcula el concepto de circunferencia, así como del centro y el radio desde el punto de vista analítico.

Determina el centro y el radio de una circunferencia en forma canónica y en forma general.

Determina si un punto es interior, exterior o frontera a una circunferencia.

Determina si una recta es secante, tangente o exterior a una circunferencia.

Resuelve problemas en donde se apliquen los conceptos de la geometría analítica