

PLANEACIÓN Y PARCELACIÓN

GRADO 10º TRIGONOMETRIA

CONTENIDOS TEMATICOS	ACTIVIDADES Y EVALUACIONES	RECURSOS
Distancia entre dos puntos y punto medio de un segmento	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación del tema. - Uso de las fórmulas de distancia entre dos puntos y de punto medio en la solución de una serie de ejercicios. - Aplicación de las fórmulas en la solución de problemas que involucren las características métricas de algunas figuras geométricas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Pendiente de una recta y ecuación canónica de la recta	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de la definición y de la ecuación que permite determinar la pendiente de una recta. - Explicación de las características de la ecuación canónica de una recta y cómo identificar rectas paralelas y perpendiculares. - Resolución de ejercicios y problemas de aplicación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Ecuación general de la recta.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de las características de la ecuación general de la recta y cómo pasar de la forma canónica a la forma general. - Resolución de ejercicios y problemas de aplicación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Ecuaciones canónica y general de la circunferencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de las características de las ecuaciones canónica y general de la recta. Como pasar de una forma de la ecuación a la otra. Sus variaciones y las implicaciones en la representación de la cónica en el plano. - Ejercicios de graficación de circunferencias dadas sus ecuaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra

	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios de obtención de la ecuación de una circunferencia dada su representación en el plano cartesiano. - Examen parcial: ecuaciones de la recta y la circunferencia. 	
Ecuaciones canónica y general de la parábola.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de las características de las ecuaciones canónica y general de la parábola. Como pasar de una forma de la ecuación a la otra. Sus variaciones y las implicaciones en la representación de la cónica en el plano. - Ejercicios de graficación de parábolas dadas sus ecuaciones. - Ejercicios de obtención de la ecuación de una parábola dada su representación en el plano cartesiano. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Repaso de las ecuaciones canónica y general de la recta, la parábola y la circunferencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de videos y/o lecturas sobre la historia del estudio de las cónicas y cómo se presentan en las trayectorias de los movimientos de ciertos cuerpos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet
Ecuaciones canónica y general de la elipse.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de las características de las ecuaciones canónica y general de la elipse. Como pasar de una forma de la ecuación a la otra. Sus variaciones y las implicaciones en la representación de la cónica en el plano. - Ejercicios de graficación de elipses dadas sus ecuaciones. - Ejercicios de obtención de la ecuación de una elipse dada su representación en el plano cartesiano. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Ecuaciones canónica y general de la hipérbola.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de las características de las ecuaciones canónica y general de la hipérbola. Como pasar de una forma de la ecuación a la otra. Sus variaciones y las implicaciones en la representación de la cónica en el plano. - Ejercicios de graficación de hipérbolas dadas sus ecuaciones. - Ejercicios de obtención de la ecuación de una hipérbola dada su representación en el plano cartesiano. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Traslación de las curvas.	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación del tema. 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet

Autoevaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios de traslación de las curvas cónicas. - Examen final 	<ul style="list-style-type: none"> - Libro de texto: Matemáticas para pensar 10 - ThatQuiz - GeoGebra
Repaso de las ecuaciones canónica y general de la elipse y la hipérbola, y de las traslaciones de las curvas.	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de videos y/o lecturas sobre la historia del estudio de las cónicas y cómo se presentan en las trayectorias de los movimientos de ciertos cuerpos 	<ul style="list-style-type: none"> - Video Beam - PC - Internet
Autoevaluación		

BIBLIOGRAFIA Y CIBERGRAFIA	
Bibliografía	Cibergrafía
Espinel M. Oscar A., Fonseca N. Luis A., Restrepo L. Mauricio. (2011). Matemáticas para pensar. Bogotá: Norma.	