

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES
DOCENTE: GLEISMER TRILLOS MORENO
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 2
GEOMETRÍA 9° P8 - 2019

TEMAS: Cuerdas y ángulos de la circunferencia.

COMPETENCIA: Enuncia elementos geométricos que contribuyen a entender a través de modelos, la relación del mundo y la geometría como ciencia.

ESTÁNDAR: Usa representaciones geométricas para resolver y formular problemas en la matemática y otras disciplinas.

INDICADORES: Reconoce la hipótesis y la tesis de un teorema. Analiza los elementos que conforman los teoremas de forma lógica en diferentes modelos geométricos.

ASPECTO: El Saber.

VALOR: 10%

FECHA DE ENTREGA: 26/7/2019 **GRADO:** 9°

NOMBRE: _____

ACTIVIDAD

1. Escribe una definición de Circunferencia.
2. Escribe una definición para el concepto de cuerda.
3. Dibuja una circunferencia y en ella dibuja tres cuerdas, entre ellas la que pasa por el centro.
4. Define y representa con el respectivo dibujo los siguientes teoremas sobre las cuerdas:
 - a. Teorema de los segmentos de cuerdas proporcionales. P147
 - b. Teorema Relativo a las secantes de una circunferencia. P139
 - c. Relativo al segmento desde el centro al punto medio de una cuerda en una circunferencia. P131
 - d. Teorema de las cuerdas de distintas longitudes y sus distancias al centro de una circunferencia. P122
 - e. Teorema de las cuerdas congruentes que equidistan del centro de una circunferencia. P114
 - f. Relativo a la perpendicular desde el centro a una cuerda de una circunferencia. P106
5. Define y representa con el respectivo dibujo los siguientes teoremas sobre los ángulos relativos de una circunferencia:
 - a. Teorema del ángulo exterior a una circunferencia. P93
 - b. Teorema del ángulo interior de una circunferencia. P84
 - c. Teorema de las tangentes trazadas desde un punto exterior a una circunferencia. P76
 - d. Cuadrilátero inscrito en una circunferencia. P66
 - e. Relativo a los ángulos del centro de una circunferencia. P58
 - f. Teorema del ángulo inscrito en una semicircunferencia. P40
 - g. Teorema del ángulo semi-inscrito y su correspondiente ángulo del centro. P33
 - h. Teorema del ángulo inscrito en una circunferencia. P12