

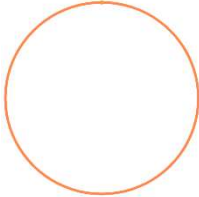
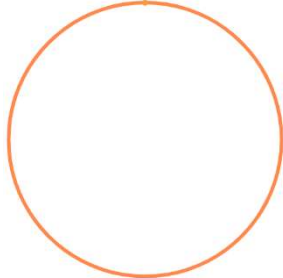
Universidad Pedagógica Nacional “Francisco Morazán”
Centro Universitario Regional, San Pedro Sula

PLAN DE CLASE

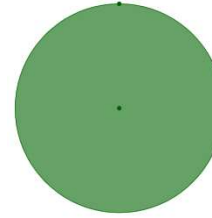
Centro de práctica: I.G. Cristo Rey
Prof. en Practica: María Dora Inés Arriaga
Tema: Círculos

Asignatura: Matemática **Grado:** Noveno
Tiempo: 25 Minutos **Sección:** 1
No. Alumnos:

Objetivos Específicos: identificar los elementos de un círculo.

Tiempo (min)	Proceso de la clase	Actividades, preguntas e indicaciones del docente	Reacciones previsibles de los estudiantes	Recursos
	Problema Introdutorio	Observamos 		
	Análisis y resolución del problema	¿Qué observamos en la imagen? ¿Cómo está formado?	Una circunferencia Por un conjunto de puntos. Definiciones: La circunferencia: es el conjunto de puntos en un plano que están a la misma distancia de un punto llamado centro. 	

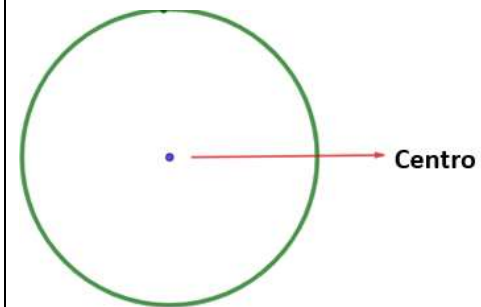
Un círculo: es la unión de la circunferencia y su interior.
Ejemplo



Elementos de un círculo y una circunferencia

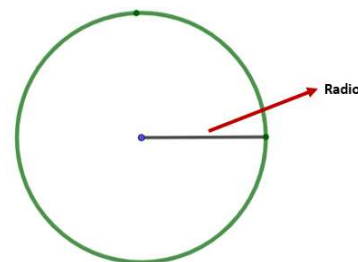
1. **Centro del círculo:** corresponde con el centro de la circunferencia del cual equidistan todos los puntos de esta.

Ejemplo:



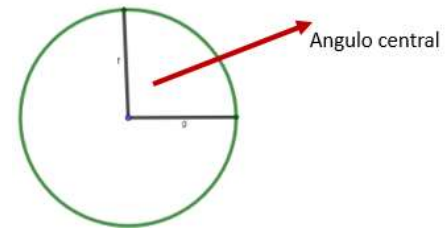
2. **El radio:** es el segmento que une el centro con algún punto de la circunferencia.

Ejemplo:



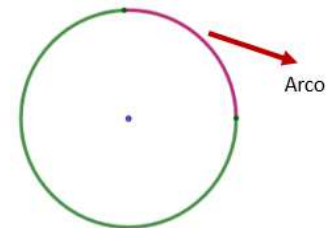
3. **Angulo central:** es el ángulo formado por dos radios.

Ejemplo



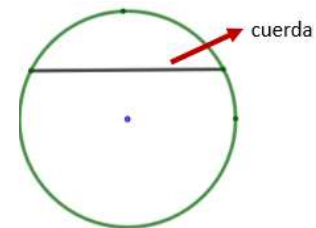
4. **Arco:** es una parte continua de la circunferencia.

Ejemplo



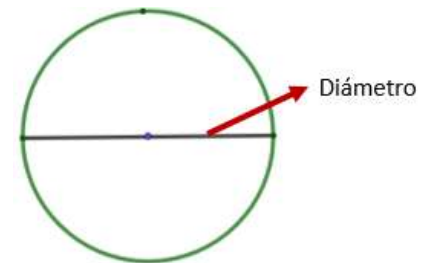
5. **Cuerda:** es el segmento de una de dos puntos de la circunferencia

Ejemplo



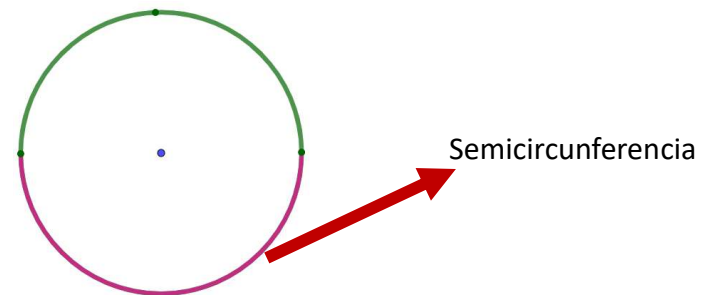
6. **Diámetro:** es una cuerda que pasa por el centro del círculo

Ejemplo



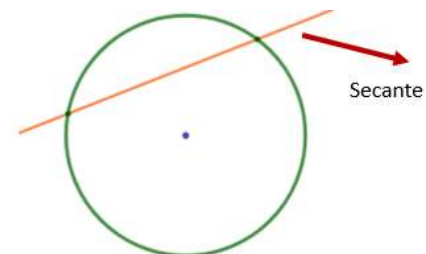
7. **Semicircunferencia:** es cada uno de los arcos iguales que barca un diámetro

Ejemplo



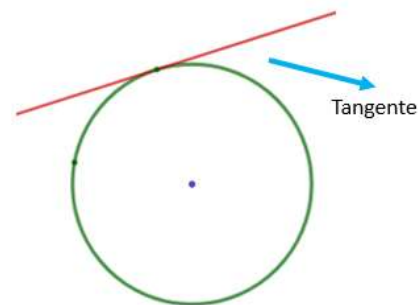
8. **Secante:** es la recta que corta a la circunferencia en dos puntos.

Ejemplo:



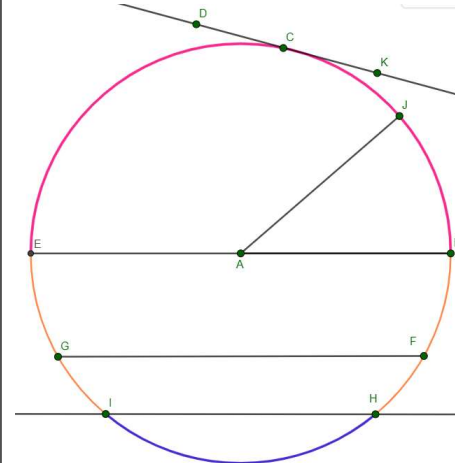
9. **Tangente:** es la recta que toca a la circunferencia en un solo punto.

Ejemplo:



Desarrollo de ejercicios

Ejemplo: identificar los elementos del círculo y la circunferencia



- ✓ Centro: A
- ✓ Radio: segmento AB
- ✓ Angulo central: $\angle JAB$
- ✓ Arco: IH
- ✓ Cuerda: segmento GF
- ✓ Diámetro: segmento EB
- ✓ Semicircunferencia: EB
- ✓ Secante: IH
- ✓ Tangente: HI

	Asignación de tareas			
--	----------------------	--	--	--

Aprobado por: _____

Profesor(a) Tutor

Profesor(a) de Práctica docente

____/____/____

Fecha de aprobación

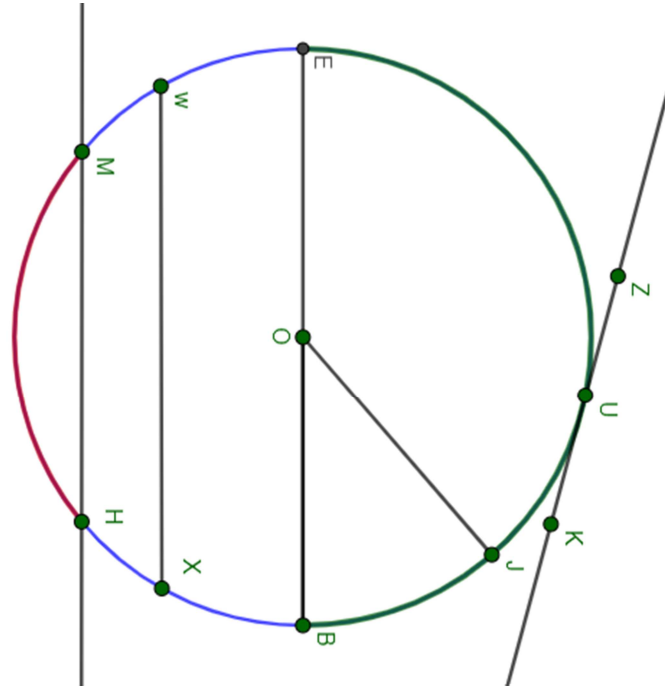
Guía de trabajo #4

Tema: Círculos

Nombre del alumno (a): _____ Curso y sección _____

1. Dada la circunferencia escriba el nombre de los elementos indicados.

- 1) O:
- 2) MH:
- 3) Segmento WX:
- 4) \widehat{EB} :
- 5) Segmento OB:
- 6) $\angle BOJ$:
- 7) ZK:
- 8) Segmento EB
- 9) \widehat{MH}



Dada la circunferencia escriba la representación de cada e.

- 1) Cuerda
- 2) Radio
- 3) Secante
- 4) Diámetro
- 5) Tangente
- 6) Semicircunferencia
- 7) Angulo central
- 8) Centro
- 9) Arco

