



**TALLER ACUMULATIVO PRIMER QUIMESTRE  
TERCER AÑO BGU**

<b>ASIGNATURA:</b> MATEMÀTICA	<b>ESTUDIANTE:</b>	<b>CALIFICACIÓN:</b>
<b>DOCENTE:</b> Lic. Mauricio Chulca	<b>FECHA:</b>	

**RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR EL TALLER ACUMULATIVO:**

- Antes de realizar su evaluación por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- No puede conversar durante el taller acumulativo.
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano de manera virtual y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

**Destreza:** M.5.2.16. Describir la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola como lugares geométricos en el plano

<b>ENUNCIADOS</b>	<b>F</b>	<b>V</b>
a. Para resolver sistemas de ecuaciones se realiza por el método analítico y gráfico.		
b. La inecuación también se le denomina también desigualdad		
c. La programación lineal tiene 4 pasos para resolver ejercicios		
d. En la respuesta de un inecuación se utiliza grafica		
e. Los números reales son parte de los racionales		

II.- Resuelva y subraya la respuesta correcta. **Cada ítem tiene un valor de 1 punto, total 4 puntos.**

2. Determine qué posición relativa tiene la recta de ecuación  $y = 2x + 3$ , con respecto a la circunferencia de ecuación  $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$ , subraye la gráfica correcta:

CENTRO:

RADIO:

POSICIÓN:

FÓRMULA:

FÓRMULA

**3.- Obtén la solución del sistema**  $\begin{cases} 3x - 5y = -19 \\ x - 4y = -11 \end{cases}$  **por el método de sustitución.**

a.  $x = -3 ; y=2$

b.  $x = 3 ; y=2$

c.  $x = -3 ; y= -2$

d. Ninguna

**4. Las circunferencias que se intersecan en un solo punto se denominan:**

a. Secantes

b. Concéntricas

c. Tangentes

d. Ninguna de las anteriores

**5. Las circunferencias que se intersecan en dos puntos se denominan:**

a. Secantes

b. Concéntricas

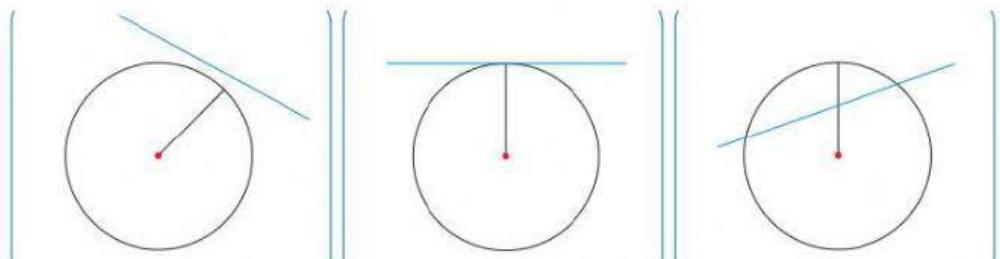
c. Tangentes

d. Ninguna de las anteriores

III.- UNA CON LINEAS

Valoración 0,5 puntos (cada una) , total 3 puntos.

3. Une con líneas según corresponda la posición relativa de una recta con relación a la circunferencia.

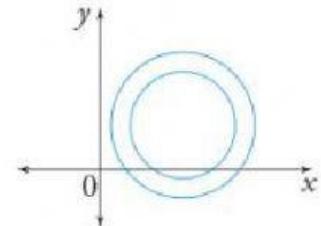
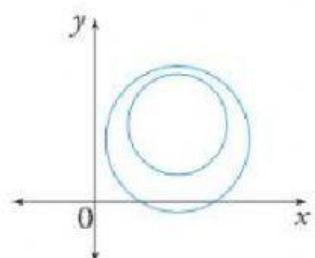
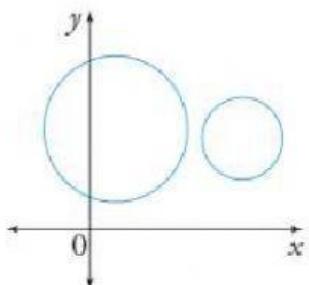


RECTA SECANTE

RECTA TANGENTE

RECTA EXTERIOR

Posiciones relativas de dos circunferencias



CONCÉNTRICAS

EXTERIORES

EXTERIORES

**IV.- Aplique lo aprendido Valoración Total 2 puntos**

**Destreza:** M.5.2.17. Escribir y reconocer las ecuaciones cartesianas de la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola con centro en el origen y con centro fuera del origen para resolver y plantear problemas (por ejemplo, en física: órbitas planetarias, tiro parabólico, etc.), identificando la validez y pertinencia de los resultados obtenidos.

- 4. Hallar la ecuación de la circunferencia que pasa por el punto A (1,0) y es concéntrica con la circunferencia  $x^2 + y^2 - 2x - 8y + 13 = 0$**

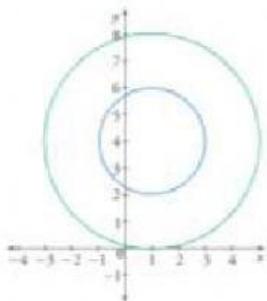
Centro de la circunferencia

A = (1,0)

Centro de la circunferencia

Radio

Ecuación



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: Enero 2022		

