



**TALLER ACUMULATIVO SEGUNDO PARCIAL PRIMER QUIMESTRE
TERCER AÑO BGU**

ASIGNATURA: MATEMÀTICA	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

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

I.- Lea cuidadosamente Verdadero o falso en la opción correcta. Cada ítem tiene un valor de 0,25 puntos, total 1 punto.

ENUNCIADOS	F	V
a. La circunferencia es el lugar geométrico de los puntos del plano que están a una distancia constante de un punto fijo llamado centro.		
b. La ecuación general de la circunferencia es $x-k + y-k = r$		
c. Elipse: Es el lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos es constante.		
d. La elipse es el lugar geométrico de puntos que equidistan de una circulo		

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 $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$.

CENTRO

FORMULA:

POSICIÓN

RADIO

FORMULA

3. Determine qué posición relativa tiene la recta de ecuación $y = -3x + 1$, con respecto a la circunferencia de ecuación $(x - (-2))^2 + (y - 4)^2 = 9$, subraye la gráfica correcta:

RADIO

FORMULA

POSICIÓN

CENTRO

FORMULA

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:

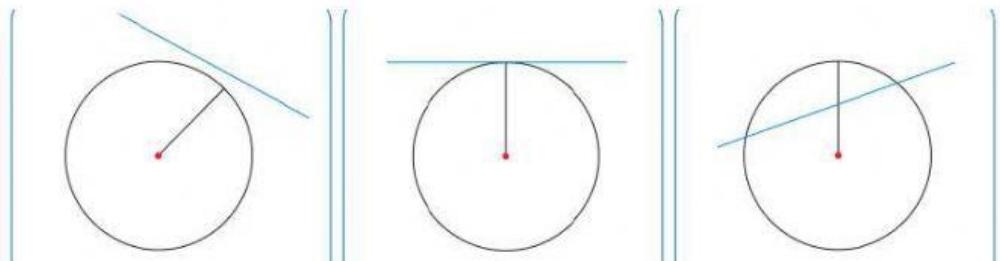
- e. Secantes
- f. Concéntricas
- g. Tangentes
- h. Ninguna de las anteriores

PARAMETRO PROCEDIMENTAL

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.

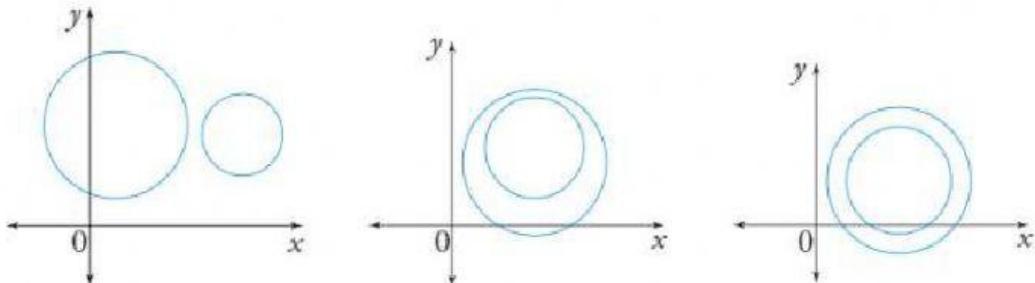


RECTA SECANTE

RECTA TANGENTE

RECTA EXTERIOR

Posiciones relativas de dos circunferencias



CONCÉNTRICAS

EXTERIORES

INTERIORES

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 $x^2 + y^2 - 2x - 8y + 13 = 0$

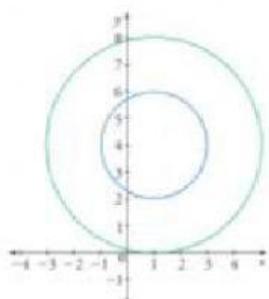
Centro de la circunferencia

A = (1,0)

Centro de la circunferencia

Radio

Ecuación



ELABORADO POR:

Lic. Mauricio Chulca

REVISADO POR:

Lcda. Gladys Cuenca
Coordinadora

APROBADO POR:

Lcdo. Luis Mantilla
Vicerrector

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero 2022