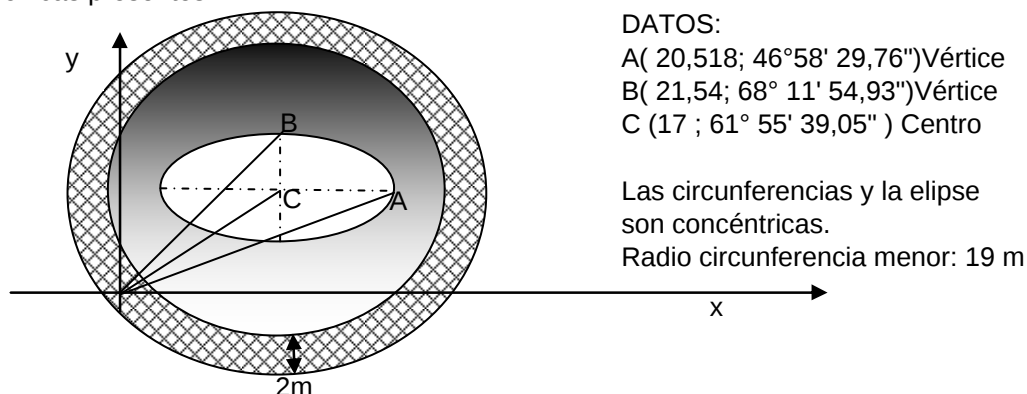


# MATEMÁTICA - ARQUITECTURA NIVELES I Y III - D.I. NIVEL I

## AUTOEVALUACIÓN- GEOMETRÍA ANALÍTICA- SECCIONES CÓNICAS I

- V F 1 Las secciones cónicas son curvas planas, no superficies.
- V F 2 La circunferencia es un lugar geométrico que encierra una porción de plano.
- V F 3 La excentricidad de la circunferencia no siempre es igual a cero.
- V F 4 Los focos de la elipse son puntos equidistantes de los vértices de la misma.
- V F 5 Los ejes de la elipse siempre coinciden con los del sistema de referencia que se está utilizando.
- V F 6 En algunos casos la excentricidad de la elipse supera el valor unitario.
- V F 7 Para determinar si un punto pertenece o no a un determinado lugar geométrico, del cual se conoce la ecuación que lo representa, basta con reemplazar en la misma las variables "x" e "y" por las coordenadas del punto y ver si se verifica la igualdad.
- V F 8 Si el desplazamiento de la circunferencia se da solo en sentido horizontal en la ecuación general el término afectado por la variable "x" será igual a cero.
- V F 9 Las ecuaciones que representan a las secciones cónicas cerradas solo pueden construirse si la cónica está ligada a algún sistema referencial.

- 10 La siguiente gráfica nos muestra la planta de una plazoleta, determine las ecuaciones de las cónicas presentes.



- 11 En el ejercicio anterior determine los valores correspondientes a las distintas superficies y señale que porcentaje de la superficie total, (porción de plano limitada por la circunferencia mayor) ocupa cada una.

Ing. Cristina Avila