



**Mi Universidad**

## **probleuario**

*Nombre del Alumno: Emiliano Almaraz tejada*

*Nombre del tema: ecuaciones*

*Parcial: cuarto*

*Nombre de la Materia: analítica*

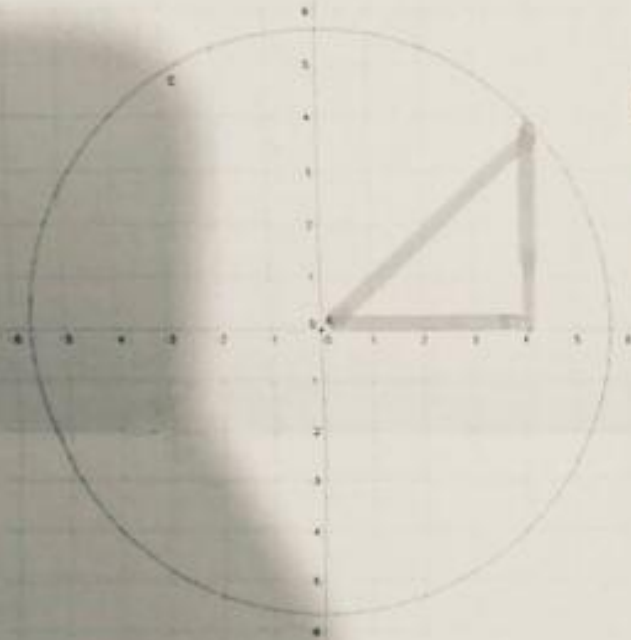
*Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez torres*

*Nombre de la Licenciatura: bachillerato en recursos humanos*

*Cuatrimestre: cuarto*

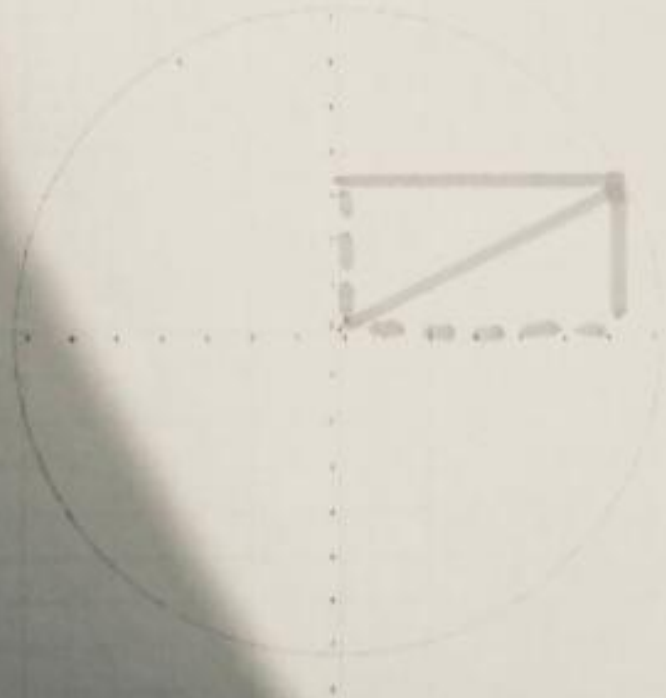
**Instrucciones:** Resuelve los siguientes ejercicios analíticos, todos los ejercicios deberán ser resueltos a mano, de ser resueltos a computadora el valor máximo de la actividad será del 10%

**1. Determina la ecuación de las circunferencias situadas al origen**



$$\begin{aligned}4^2 + 4^2 &= r^2 \\16 + 16 &= r^2 \\32 &= r^2 \\ \hline 32 &= y^2 + x^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6^2 + 4^2 &= r^2 \\36 + 16 &= r^2 \\52 &= r^2 \\ \hline 52 &= y^2 + x^2\end{aligned}$$



2. Dadas las ecuaciones de la circunferencia, obtén el valor del radio

$$46 = x^2 + y^2 \quad r^2 = 46 \Rightarrow r = \sqrt{46}$$

$$25 = (x + 3)^2 + (y - 4)^2 \quad r^2 = 25 \Rightarrow r = 5$$

$$34 = x^2 + y^2 \quad r = \sqrt{34} \quad r^2 = 34 \Rightarrow r = \sqrt{34}$$

$$50 = (x - 5)^2 + (y + 6)^2 \quad r^2 = 50 \Rightarrow r = \sqrt{50}$$

$$49 = (x + 1)^2 + (y - 1)^2 \quad r^2 = 49 \Rightarrow r = 7$$

3. Determina las coordenadas del centro de las siguientes ecuaciones de circunferencia

$$46 = x^2 + y^2 \quad (\emptyset, \emptyset)$$

$$25 = (x + 3)^2 + (y - 4)^2 \quad (-3, +4)$$

$$34 = x^2 + y^2 \quad (\emptyset, \emptyset)$$

$$50 = (x - 5)^2 + (y + 6)^2 \quad (5, -6)$$

$$49 = (x + 1)^2 + (y - 1)^2 \quad (-1, +1)$$