

## Practica 4: Guía del examen

**Debe realizarse en hoja de máquina.**

1. Responda las siguientes preguntas

- a. ¿Que son las secciones cónicas?
- b. ¿Cuáles son las secciones cónicas?
- c. ¿Qué es una parábola?
- d. ¿Cuáles son los elementos de la parábola?
- e. Explique cada elemento de la parábola y anexe su formula
- f. ¿Cuál es la ecuación de la parábola en forma ordinaria respecto a X y Y?
- g. ¿Qué es una elipse?
- h. ¿Cuáles son los elementos de la elipse?
- i. Explique cada elemento de la elipse y su formula
- j. Explique la diferencia entre elipse y circunferencia
- k. Explique la diferencia entre elipse y parábola
- l. Explique la diferencia entre Lado recto y Parámetro

2. Obtenga la ecuación de la circunferencia en forma general y forma ordinaria de los siguientes puntos

- (a)  $V(0,0)$   $r=16$
- (b)  $V(-4,-2)$   $r=4$
- (c)  $A(14,12)$   $B(16,18)$

3. obtenga la ecuación de la parábola de forma general y ordinaria de los siguientes puntos

- (a)  $V(2,3)$

4. Obtenga los elementos de la parábola usando sus resultados del punto anterior

5. Obtenga los elementos de la elipse de las siguientes ecuaciones

- (a)  $\frac{x^2}{160} + \frac{y^2}{140} = 1$

- (b)  $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{75} = 1$

6. Grafique sus resultados usando hojas milimétricas a una escala de 10mm=1u

**\*\*EN CASO DE MODIFICAR LA ESCALA; ANOTELO EN SU PRACTICA\*\***

## Practica 4: Guía del examen

**Debe realizarse en hoja de máquina.**

1. Responda las siguientes preguntas

- m. ¿Que son las secciones cónicas?
- n. ¿Cuáles son las secciones cónicas?
- o. ¿Qué es una parábola?
- p. ¿Cuáles son los elementos de la parábola?
- q. Explique cada elemento de la parábola y anexe su formula
- r. ¿Cuál es la ecuación de la parábola en forma ordinaria respecto a X y Y?
- s. ¿Qué es una elipse?
- t. ¿Cuáles son los elementos de la elipse?
- u. Explique cada elemento de la elipse y su formula
- v. Explique la diferencia entre elipse y circunferencia
- w. Explique la diferencia entre elipse y parábola
- x. Explique la diferencia entre Lado recto y Parámetro

2. Obtenga la ecuación de la circunferencia en forma general y forma ordinaria de los siguientes puntos

- (d) V(0,0) r=5
- (e) V(-16,-11) r=10
- (f) A(-4,-8) B(-10,-12)

3. obtenga la ecuación de la parábola de forma general y ordinaria de los siguientes puntos

- (b) V(10,14)

4. Obtenga los elementos de la parábola usando sus resultados del punto anterior

5. Obtenga los elementos de la elipse de las siguientes ecuaciones

(c)  $\frac{x^2}{18} + \frac{y^2}{12} = 1$

(d)  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{18} = 1$

6. Grafique sus resultados usando hojas milimétricas a una escala de 10mm=1u

**\*\*EN CASO DE MODIFICAR LA ESCALA; ANOTELO EN SU PRACTICA\*\***

## Practica 4: Guía del examen

**Debe realizarse en hoja de máquina.**

1. Responda las siguientes preguntas

- y. ¿Que son las secciones cónicas?
- z. ¿Cuáles son las secciones cónicas?
- aa. ¿Qué es una parábola?
- bb. ¿Cuáles son los elementos de la parábola?
- cc. Explique cada elemento de la parábola y anexe su formula
- dd. ¿Cuál es la ecuación de la parábola en forma ordinaria respecto a X y Y?
- ee. ¿Qué es una elipse?
- ff. ¿Cuáles son los elementos de la elipse?
- gg. Explique cada elemento de la elipse y su formula
- hh. Explique la diferencia entre elipse y circunferencia
- ii. Explique la diferencia entre elipse y parábola
- jj. Explique la diferencia entre Lado recto y Parámetro

2. Obtenga la ecuación de la circunferencia en forma general y forma ordinaria de los siguientes puntos

- (g) V(0,0) r=32
- (h) V(5,-5) r=16
- (i) A(8,9) B(10,14)

3. obtenga la ecuación de la parábola de forma general y ordinaria de los siguientes puntos

- (c) V(14,10)

4. Obtenga los elementos de la parábola usando sus resultados del punto anterior

5. Obtenga los elementos de la elipse de las siguientes ecuaciones

(e)  $\frac{x^2}{54} + \frac{y^2}{44} = 1$

(f)  $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} = 1$

6. Grafique sus resultados usando hojas milimétricas a una escala de 10mm=1u

**\*\*EN CASO DE MODIFICAR LA ESCALA; ANOTELO EN SU PRACTICA\*\***

## Practica 4: Guía del examen

**Debe realizarse en hoja de máquina.**

### 1. Responda las siguientes preguntas

- kk. ¿Que son las secciones cónicas?
- ll. ¿Cuáles son las secciones cónicas?
- mm. ¿Qué es una parábola?
- nn. ¿Cuáles son los elementos de la parábola?
- oo. Explique cada elemento de la parábola y anexe su formula
- pp. ¿Cuál es la ecuación de la parábola en forma ordinaria respecto a X y Y?
- qq. ¿Qué es una elipse?
- rr. ¿Cuáles son los elementos de la elipse?
- ss. Explique cada elemento de la elipse y su formula
- tt. Explique la diferencia entre elipse y circunferencia
- uu. Explique la diferencia entre elipse y parábola
- vv. Explique la diferencia entre Lado recto y Parámetro

### 2. Obtenga la ecuación de la circunferencia en forma general y forma ordinaria de los siguientes puntos

- (j)  $V(0,0) r=18$
- (k)  $V(18,-23) r=10$
- (l)  $A(51,52) B(30,8)$

### 3. obtenga la ecuación de la parábola de forma general y ordinaria de los siguientes puntos

- (d)  $V(-6,-8)$

### 4. Obtenga los elementos de la parábola usando sus resultados del punto anterior

### 5. Obtenga los elementos de la elipse de las siguientes ecuaciones

(g)  $\frac{x^2}{125} + \frac{y^2}{100} = 1$

(h)  $\frac{x^2}{121} + \frac{y^2}{86} = 1$

### 6. Grafique sus resultados usando hojas milimétricas a una escala de 10mm=1u

**\*\*EN CASO DE MODIFICAR LA ESCALA; ANOTELO EN SU PRACTICA\*\***

## Practica 4: Guía del examen

**Debe realizarse en hoja de máquina.**

### 1. Responda las siguientes preguntas

- ww. ¿Que son las secciones cónicas?
- xx. ¿Cuáles son las secciones cónicas?
- yy. ¿Qué es una parábola?
- zz. ¿Cuáles son los elementos de la parábola?
- aaa. Explique cada elemento de la parábola y anexe su formula
- bbb. ¿Cuál es la ecuación de la parábola en forma ordinaria respecto a X y Y?
- ccc. ¿Qué es una elipse?
- ddd. ¿Cuáles son los elementos de la elipse?
- eee. Explique cada elemento de la elipse y su formula
- fff. Explique la diferencia entre elipse y circunferencia
- ggg. Explique la diferencia entre elipse y parábola
- hhh. Explique la diferencia entre Lado recto y Parámetro

### 2. Obtenga la ecuación de la circunferencia en forma general y forma ordinaria de los siguientes puntos

- (m) V(0,0) r=4
- (n) V(3,-8) r=13
- (o) A(9,-12) B(-12,-20)

### 3. obtenga la ecuación de la parábola de forma general y ordinaria de los siguientes puntos

- (e) V(3,-8)

### 4. Obtenga los elementos de la parábola usando sus resultados del punto anterior

### 5. Obtenga los elementos de la elipse de las siguientes ecuaciones

(i)  $\frac{x^2}{225} + \frac{y^2}{111} = 1$

(j)  $\frac{x^2}{199} + \frac{y^2}{188} = 1$

### 6. Grafique sus resultados usando hojas milimétricas a una escala de 10mm=1u

**\*\*EN CASO DE MODIFICAR LA ESCALA; ANOTELO EN SU PRACTICA\*\***

