


| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL | | | | COD: F-GAC-12 | |
| | PROCESO DE EVALUACIÓN | | | | FECHA: 11/05/2016 | |
| | Examen de período | Período | | | | VERSION: 04 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | X | | | | |
| Taller | | Otros (Guías, sustentaciones,...) | | | | |
| Habilitación | | Rehabilitación | | | | |
| ÁREA: MATEMATICAS | | | ASIGNATURA: Geometría | | | |
| DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales | | | GRADO: 10 | GRUPO: 2,3 | FECHA: 18 de Octubre de 2022 | |

OBJETIVO: Recuperar los logros mínimos de periodos anteriores para el grado decimo.

- **Valor taller:**40%
- **Valor Evaluación:** 60%

LOGROS MÍNIMOS PARA EL GRADO DECIMO:

1. Resolver y graficar las cónicas.


Observaciones:

1. Debe solucionarse a mano, con lápiz, de forma clara y ordenada y todos los puntos deben tener su respectivo proceso o análisis
2. Debe resolverse en hojas de block tamaño carta cuadrículadas preferiblemente o en su defecto rayadas y se debe entregar en carpeta legajada.
3. Debe anexar fotocopia de la hoja final del boletín de calificaciones del tercer periodo.

1 Graficar y resolver las siguientes parábolas utilizando el método algebraico:

1. Construir las siguientes parábolas:

- a) $5x^2 - \frac{2}{8}x - 2$
- b) $2x^2 - \frac{3}{9}x - 3$
- c) $69x^2 - \frac{5}{78}x - 1$
- d) $3x^2 - \frac{5}{8}x - 21$

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL | | | | COD: F-GAC-12 | |
| | PROCESO DE EVALUACIÓN | | | | FECHA: 11/05/2016 | |
| | Examen de período | Período | | | | VERSION: 04 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | X | | | | |
| Taller | | Otros (Guías, sustentaciones,...) | | | | |
| Habilitación | | Rehabilitación | | | | |
| ÁREA: MATEMÁTICAS | | | ASIGNATURA: Geometría | | | |
| DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales | | | GRADO: 10 | GRUPO: 2,3 | FECHA: 18 de Octubre de 2022 | |

e) $4x^2 - \frac{7}{9}x - 2$

f) $5x^2 - 5x - 5$

g) $x^2 - 5x - 4$

h) $6x^2 - 2x - 2$

i) $6x^2 - 2x - 6$

j) $13x^2 - \frac{2}{\sqrt{10}}x - 9$

k) $x^2 - x - 2$

l) $x^2 - 6x - 4$

m) $x^2 - x - 4$

n) $x^2 - 2x - 2$

o) $x^2 - x - 10$

p) $x^2 - 2x - 20$

q) $x^2 - 3x - 40$

r) $x^2 - x - 5$

s) $x^2 - 6x - 4$


t) $x^2 - x - 4$

2. Utilizando el método de ecuación canónica de la parábola resolver:

- A. Escribese la ecuación de la parábola con vértice en el origen y foco en (0, 4)
- B. Halle la ecuación de una parábola tiene vértice en el origen, su eje a lo largo del eje X y pasa por el punto (-3, 6).
- c. La ecuación de una parábola está dada por: $x^2 = -6y$. Halle las coordenadas del foco.

3. Resolver las siguientes circunferencias:

- A. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (5,3).

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL | | | | COD: F-GAC-12 | |
| | PROCESO DE EVALUACIÓN | | | | FECHA: 11/05/2016 | |
| | Examen de período | Período | | | | VERSION: 04 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | X | | | | |
| Taller | | Otros (Guías, sustentaciones,...) | | | | |
| Habilitación | | Rehabilitación | | | | |
| ÁREA: MATEMÁTICAS | | | ASIGNATURA: Geometría | | | |
| DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales | | | GRADO: 10 | GRUPO: 2,3 | FECHA: 18 de Octubre de 2022 | |

- B. Hallar la ecuación de la circunferencia con centro (4,2) y radio 6.
- C. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (2,3).
- D. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (1,2).
- E. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (10,3).
- F. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (5,7).
- G. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (1,3).
- H. Hallar la ecuación de la circunferencia que tiene centro en el origen y pasa por los puntos (12,4).
- I. Hallar la ecuación de la circunferencia con centro (8,5) y radio 3.
- J. Hallar la ecuación de la circunferencia con centro (7,2) y radio 2.

4. Resolver las siguientes elipses:

- A. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (4,2) y semieje mayor 6 y foco 2
- B. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (5,3) y semieje menor 2 y foco 5
- C. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (6,1) y semieje mayor 7 y semieje menor 6
- D. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (10,2) y semieje menor 6 y foco 2
- E. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (9,5) y semieje mayor 10 y foco 6
- F. Hallar la ecuación de la Elipse con centro (1,2) y semieje menor 4 y foco 5