

Conocimientos, habilidades y destrezas que debe tener el estudiante para abordar con éxito el estudio de la Unidad 5: La Parábola y su Ecuación Cartesiana.

- ❖ Plantear y resolver sistemas de ecuaciones lineales  $2 \times 2$  y  $3 \times 3$ .
- ❖ Plantear y resolver sistemas de ecuaciones no lineales  $2 \times 2$ .
- ❖ Interpretar geoméricamente la solución de un sistema de ecuaciones lineales.
- ❖ Decidir cuándo un sistema de ecuaciones es compatible o incompatible.
- ❖ Localizar puntos en un sistema de coordenadas polares.
- ❖ Localizar puntos en un sistema de coordenadas cartesianas.
- ❖ Conocer, interpretar y aplicar el procedimiento para obtener la distancia entre dos puntos, la pendiente y el ángulo de inclinación de un segmento o recta.
- ❖ Encontrar las coordenadas de los puntos de división de un segmento.
- ❖ Obtener la ecuación que satisfacen las coordenadas de todos los puntos que cumplen una condición geométrica dada.
- ❖ Obtener el lugar geométrico que corresponde a una ecuación dada.
- ❖ Encontrar la ecuación cartesiana de una recta en sus formas: pendiente y ordenada en el origen, dos puntos, punto y pendiente y general.
- ❖ Interpretar y aplicar las condiciones de paralelismo y perpendicularidad de dos segmentos o rectas.
- ❖ Trazar una elipse y una circunferencia e identificar sus elementos.
- ❖ Obtener la ecuación ordinaria y general de una elipse.
- ❖ Obtener la ecuación ordinaria y general de una circunferencia.