

| Grado                 | Área         | Guía / Tema                  | Actividad           |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Sexto<br>Unidad<br>1. | Matemáticas. | Guía 6: Población y muestra. | C.<br>Ejercitación. |

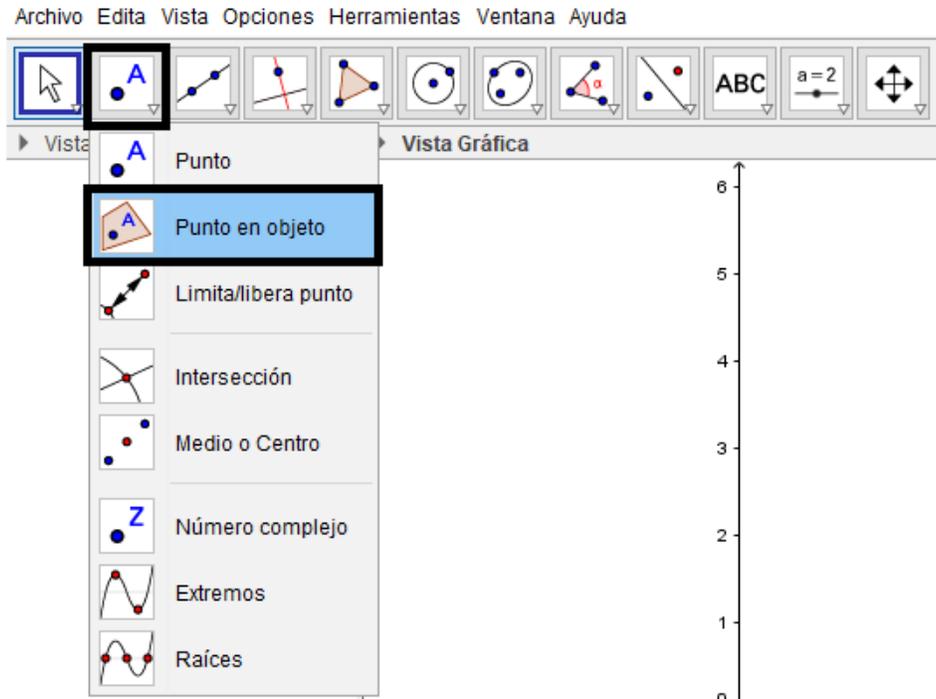
1. Escribo en mi cuaderno las siguientes situaciones y contesto las preguntas que se hacen para cada una.
  - En la Secretaría de Educación de Bogotá, se hizo una encuesta con el fin de indagar acerca de lo que piensan los estudiantes acerca de las pruebas saber. La encuesta fue aplicada a 20.000 personas al azar.
    - a. ¿Cuál es la población para este estudio?
    - b. ¿Cuál fue la muestra seleccionada?
    - c. ¿De qué manera se seleccionó la muestra?
  - Determino que elementos seleccionaría para que la muestra sea representativa para los siguientes casos y justifico la respuesta:
    - a. Si quisiera saber lo que les gustaría estudiar a los alumnos del colegio.
    - b. Los alimentos que más consumen las familias colombianas.
    - c. El plato preferido por los niños.
    - d. El deporte que más practican los jóvenes del mundo.
2. Abro el programa GeoGebra, escribo y represento las respuestas para las dos situaciones anteriores en los siguientes puntos:
  - a. Para la primera situación la respuesta a la pregunta la escribo en el punto 2 del eje x, para la b en el punto 6 del eje x, para la c en el punto 10 del eje x.
  - b. Para la segunda situación la respuesta a la pregunta a la escribo en el punto 2 del eje y, para el b en el punto 6 del eje y, para la c en el punto 10 y para la d en el punto 14.
3. Decoro mi trabajo asignando color a las representaciones y al texto.
4. Guardo mi trabajo con el nombre **población y muestra**, lo presento ante mis compañeros y profesor para comparar respuestas.

### Instrucciones para desarrollar la adaptación:

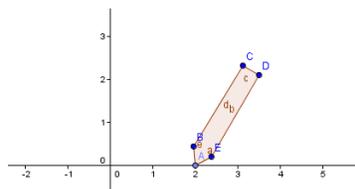
1. **Para ingresar al programa:** voy al menú inicio, programas, GeoGebra.



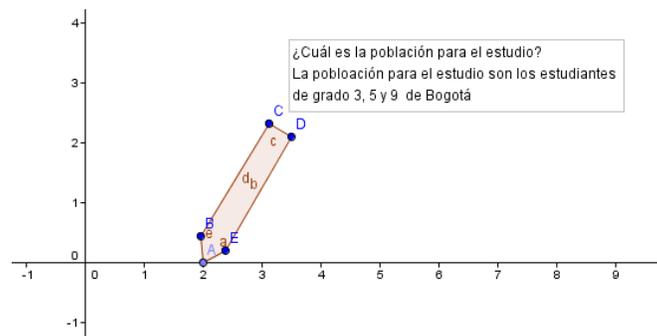
2. Para ubicar el punto, representar y escribir la respuesta a una de las preguntas:
  - a. De la segunda herramienta elijo **punto en objeto**.



- Sobre el eje x doy clic en el número 2, para escribir y representar allí la respuesta a la pregunta a.
- De la quinta herramienta elijo polígono, doy clic en el punto ubicado sobre el eje x, e inicio a representar por medio de un polígono esta pregunta.



- De la décima herramienta elijo texto, la ubico al lado del dibujo y escribo la pregunta y la respuesta del literal a de la primera situación.



- Sigo el mismo procedimiento para las otras dos preguntas de la primera situación ubicándolas sobre el eje x.

f. Después, continúo realizando el ejercicio de la segunda situación, pero tengo en cuenta que debo ubicar los puntos sobre el eje y.

3. **Para colorear los polígonos:** damos clic derecho sobre la figura que deseo colorear, activo la opción propiedades, voy a la casilla color, elijo el que más me guste y llevo la opacidad al 100%.
4. **Para colorear los textos:** - Doy clic derecho sobre el texto, elijo propiedades, modifico las propiedades de tamaño y fuente, después activo la pestaña color y elijo el color que desee, por último, aceptar.
5. **Para guardar:** voy al menú archivo, elijo guardar como, busco la carpeta personal, escribo el nombre de “población y muestra” y guardar.

