

Título: Analicemos el Molino Forclaz

En el viaje de estudios visitamos el *Molino Provincial Forclaz* que es Monumento Histórico Nacional, en la ciudad de Colón, provincia de Entre Ríos.

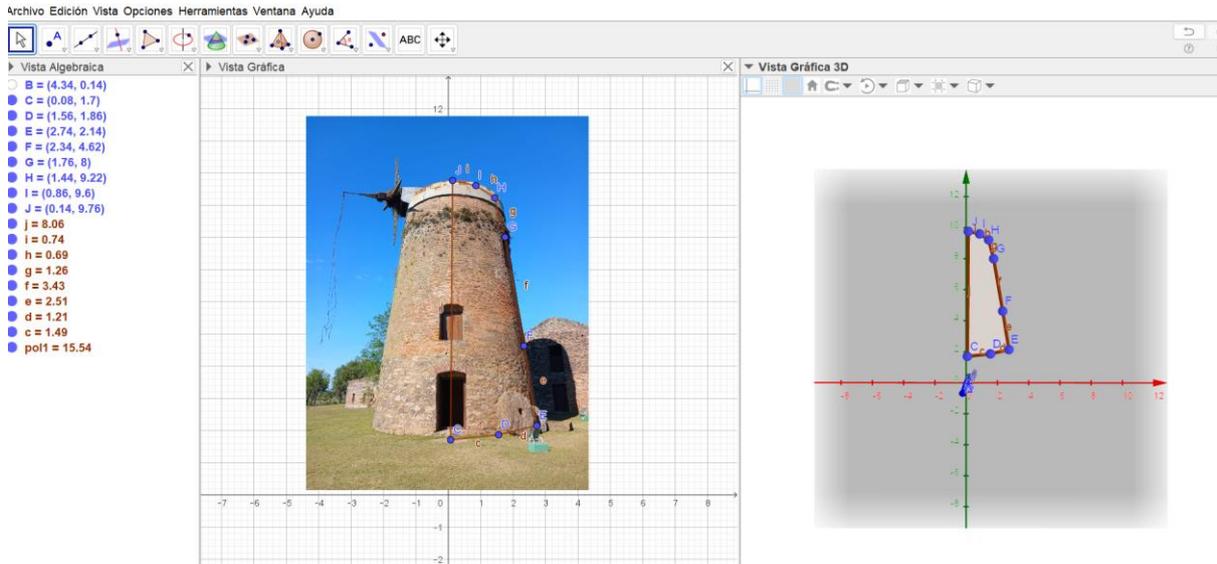
El Molino fue construido destinado a moler granos de trigo y maíz, y se diseñó al estilo holandés.

- a. ¿Qué forma representa este Molino?



Posible respuesta

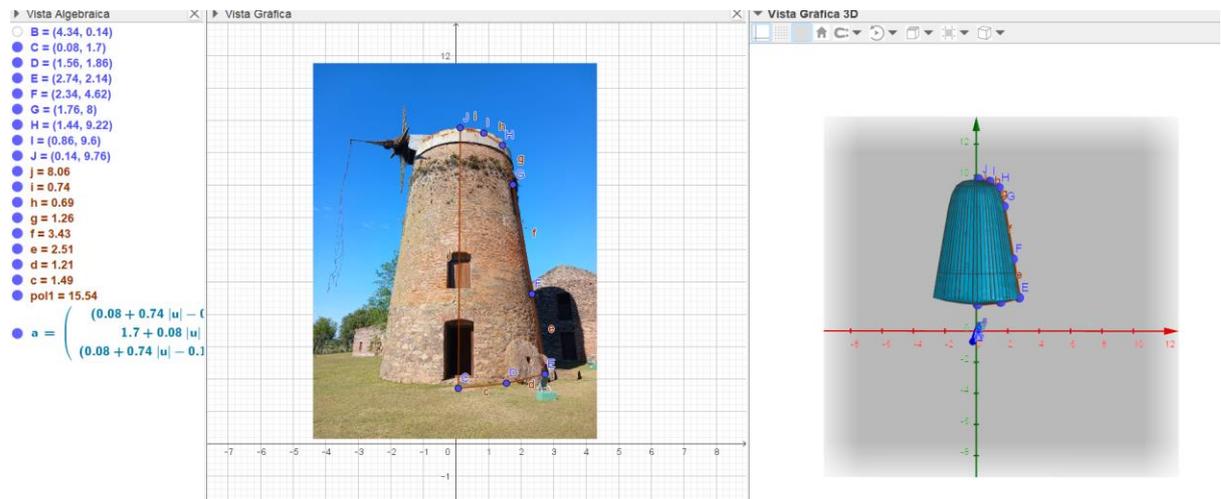
- Abrimos Geogebra y copiamos la imagen;
- Introducimos el conjunto de puntos (C,D,E,F,G,H,I);
- Con la herramienta polígono unimos los puntos
- Habilitamos la Vista 3D
- En Preferencias – Vista Gráfica 3D, marcamos *En Eje-y Vertical*



f. En la entrada algebraica introducimos el siguiente comando

Entrada: **Superficie(<Función>, <Ángulo de rotación (en sentido antihorario)>)**

$$\text{Superficie}(\text{pol1}, 45, \text{EjeY})$$



Vemos que el *Molino Forclaz* forma una **superficie de revolución** que es aquella que se genera mediante la rotación de una curva plana, o generatriz, alrededor de una recta directriz, llamada eje de rotación, la cual se halla en el mismo plano que la curva.

Podríamos intuir que esta *superficie de revolución puede pertenecer a la cónica*, que es generada por la rotación de una recta alrededor de un eje al cual interseca en un punto, llamado vértice, de forma que el ángulo bajo el que la generatriz corta al eje es constante.