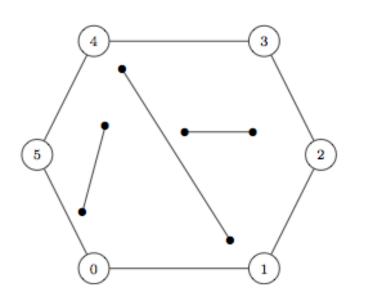
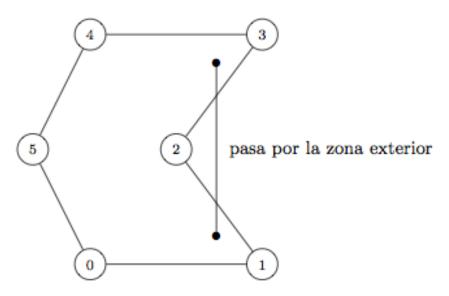
• **Polígono convexo:** Aquel para el que se pueden trazar segmentos dentro del mismo sin cortar el perímetro

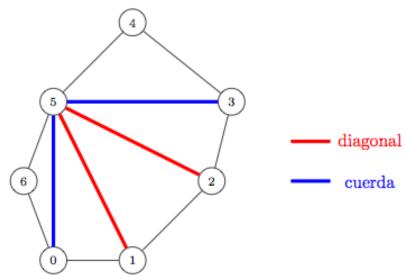


Polígono convexo

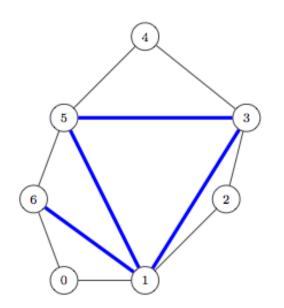


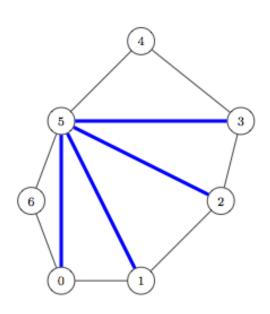
Polígono no convexo

- **Diagonales:** Segmentos que unen dos puntos no consecutivos de un polígono.
- Cuerdas: Diagonales que unen dos puntos separados sólo por un vecino común:

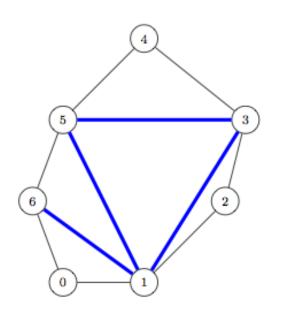


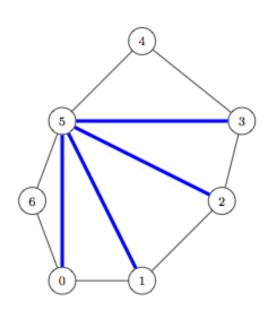
• **Triangulación:** División de un polígono en triángulos. Dos alternativas de triangulación al mismo polígono:



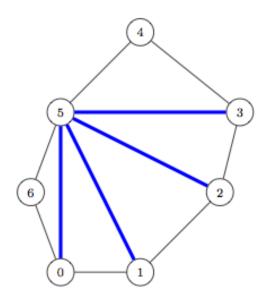


• Triangulación mínima: Aquella cuya suma de los perímetros de los triángulos resultantes es mínima.

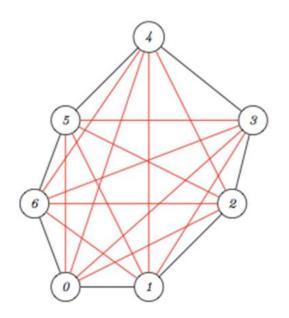


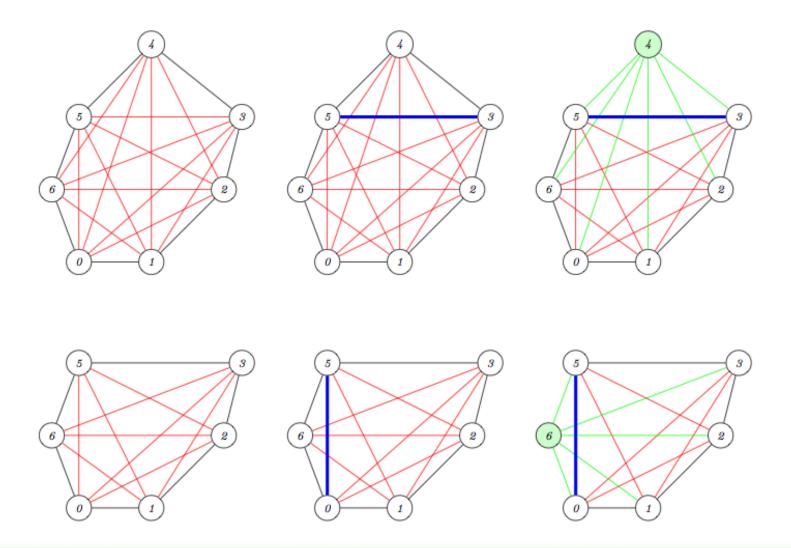


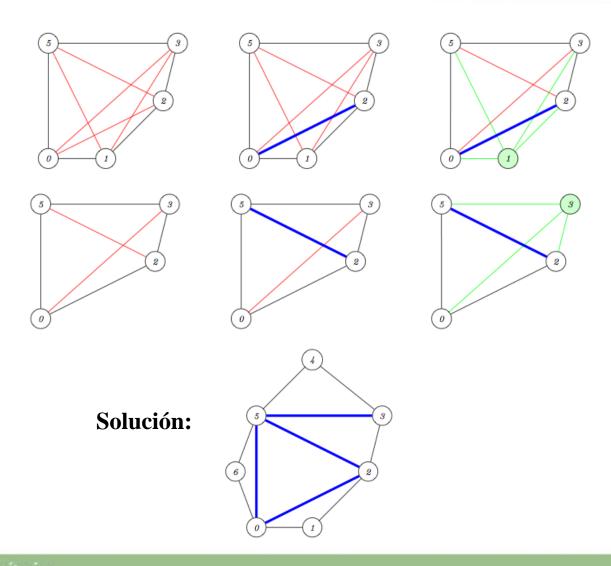
- **Representación:** Es más cómodo, para resolver el problema, asumir que los puntos nos los dan por coordenadas (x,y), y ordenados en un cierto orden:
 - Sentido horario.
 - Sentido anti-horario.



• Solución al problema: se cumple que la triangulación es mínima cuando los triángulos que se van generando tienen una cuerda de longitud mínima. Ejemplo para el siguiente polígono:







Infraestructuras y recomendaciones

- Se recomienda reutilizar las clases Problema y Solución del problema del AGM resuelto en clase, realizando los cambios oportunos para adaptarlas al problema.
- Se recomienda crear un formato de fichero de texto para leer un problema. Ejemplo:

