**Taller 1 – Procesos industriales I**

Análisis de artículo “Determination of annual heat losses from heat and steam pipeline networks and economic analysis of their thermomodernisation”, Kruczek (2013)

1. ¿Cuál es el concepto de "termomodernización" según lo descrito en el artículo?

2. ¿Cómo evalúa y selecciona el método propuesto las redes de tuberías térmicas aéreas para la termomodernización selectiva?

3. ¿Cuál es el método novedoso desarrollado en el artículo para determinar las pérdidas de calor anuales de las tuberías aéreas?

4. ¿Cómo se lleva a cabo el análisis de una red de tuberías industriales existente en el artículo?

5. ¿Qué factores se consideran en la selección de los segmentos de tubería recomendados para la termomodernización?

6. ¿Cómo se simula numéricamente la operación de la tubería considerada durante diferentes condiciones meteorológicas?

7. ¿Qué papel juega la cámara termográfica en el método propuesto?