



# Ingeniería de Métodos I



## Diagrama de Operaciones *Ejercicio - Reglas para su Construcción*

## Objetivos de la Sesión

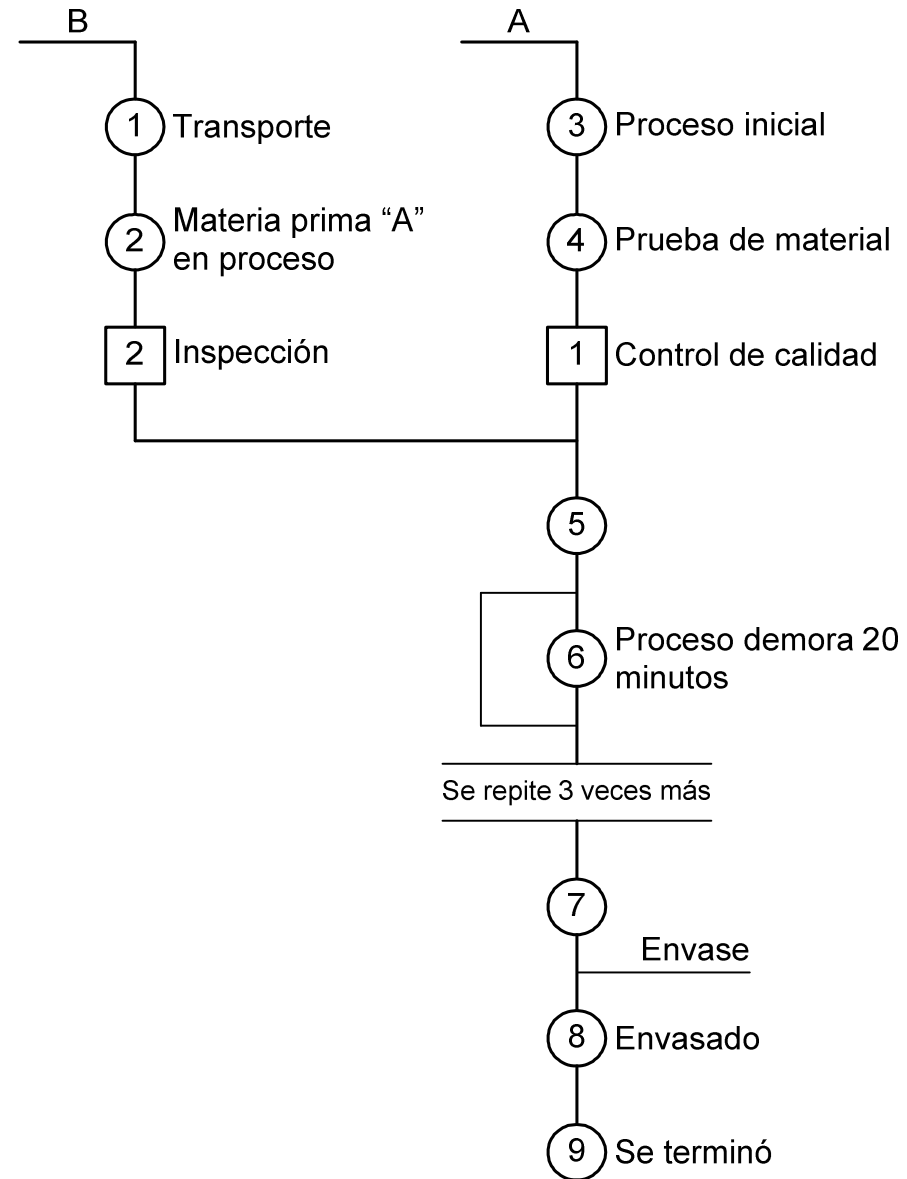
- Aplicar las reglas para elaborar o construir Diagramas del Proceso

# Ejercicio: Diagrama de Operaciones

1. Analizar el diagrama de operaciones (DOP).
2. Indicar los puntos que considere erróneos en su presentación e indique por qué y cómo deberían presentarse.

# Ejercicio:

# Diagrama de Operaciones



## Detalle de Errores

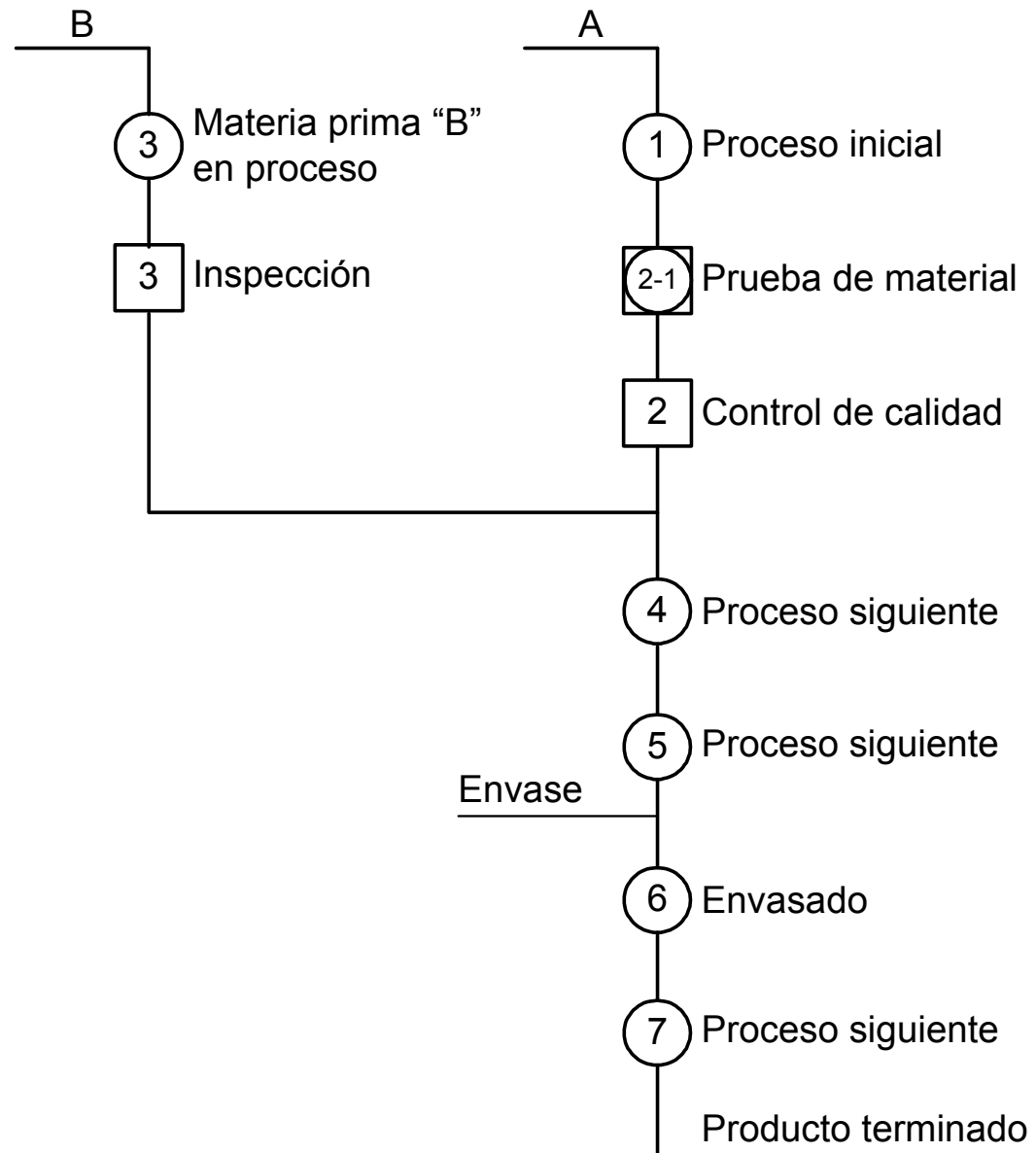
**En un Diagrama de operaciones se indican las actividades PURAS (las que dan valor agregado al proceso).**

1. La enumeración de las actividades están mal. Debe enumerarse de derecha a izquierda.
2. La actividad signada con 1 la 6, son actividades que no dan valor al proceso, por lo tanto no deberían haberse indicado.
3. La actividad signada con 4 se refiere a una prueba de material, lo que hace suponer que también va a ser sometido a algún esfuerzo. El símbolo debería ser una actividad combinada operación-inspección

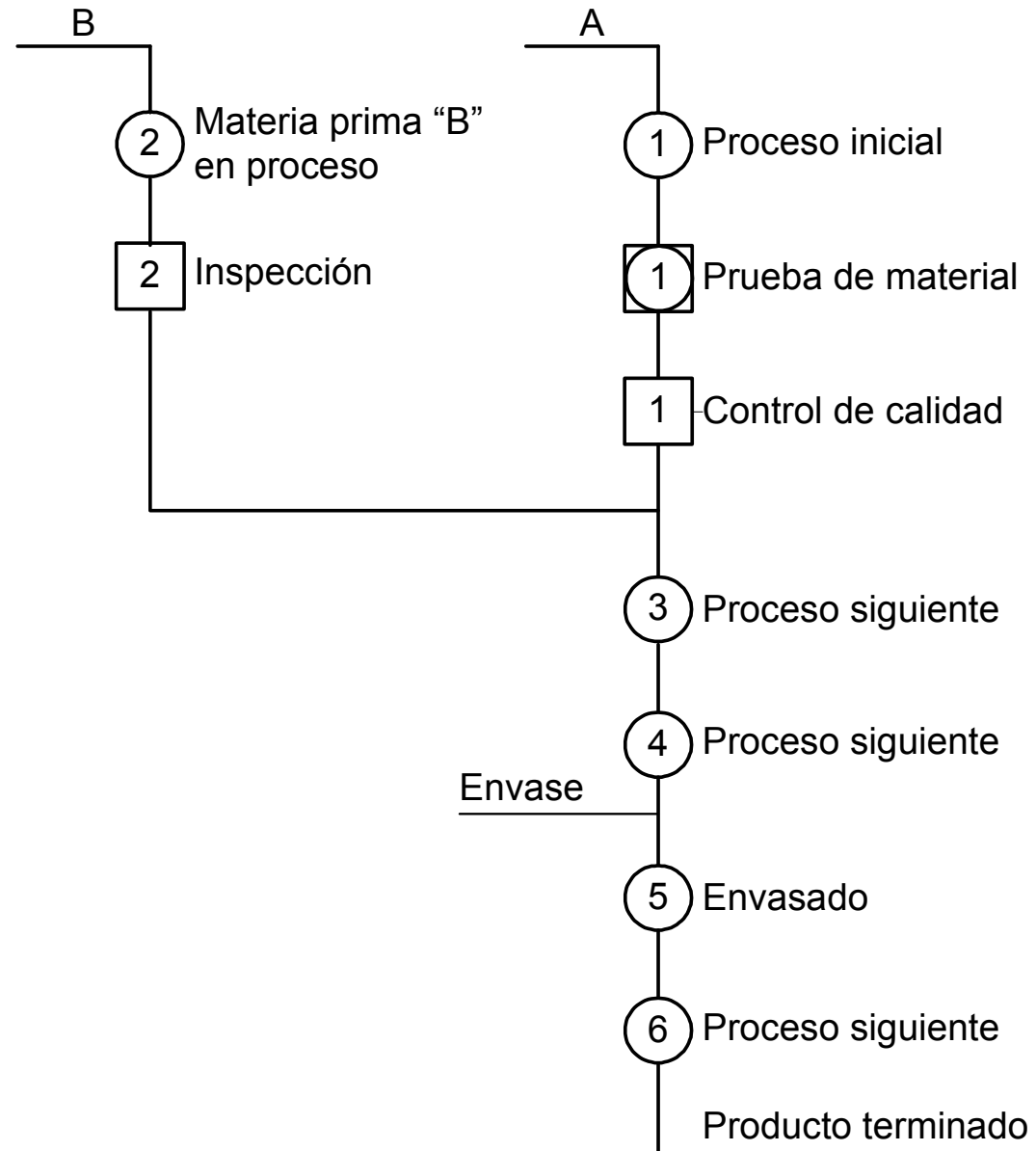
## Detalle de Errores

4. En las actividades signadas como 5 y 7, no tienen la descripción que explique la actividad.
5. La actividad signada con el 2, está ubicada en la línea incorrecta. Si se trata de la materia rima “A”, entonces debería colocarse al lado de la materia prima “A” y si se trata de la materia prima “B”, debería modificarse la descripción.
6. El término de un diagrama de operaciones no se representa por un símbolo de operación, debería terminar con un línea horizontal.

# Diagrama de Operaciones Modificado



# Diagrama de Operaciones Modificado





# GRACIAS



**Ing. Joel Vargas Sagástegui**  
Ingeniero Industrial  
CIP 48252