

# VI SEMINARIO EN LOGÍSTICA

MUCHO MÁS QUE ARMAS · MUNICIONES Y EXPLOSIVOS

- Gerente de proyectos para desarrollo de Industria 4.0 en la Industria Militar
- Docente de Procesos de Manufactura en Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
- Técnico en procesos de Moldeo y Fusión.
- Tecnólogo Mecánico.
- Ingeniero Mecánico.
- Especialista en Formulación y Evaluación de proyectos.
- Auditor.
- Magíster en Ingeniería Industrial con énfasis en proyectos y organizaciones.
- 24 años de experiencia en el sector de manufactura.
- 13 años de experiencia en proyectos de investigación y desarrollo e ingeniería para manufactura.

  
**XIV**  
**Encuentro**  
de Educación,  
Investigación y Cultura Militar

**MANUEL ANTONIO AREVALO BETANCUR**

**PROFESIONAL OFICINA DE PLANEACIÓN  
INDUMIL**

# PLANEACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS DENTRO DEL MARCO DEL METAVERSO



FABRICA  
SANTA BARBARA

Procesos de transformación  
primaria y secundaria



Procesos de transformación secundaria, de mejora de propiedades físicas y de superficie



FABRICA GENERAL  
JOSÉ MARÍA CÓRDOVA

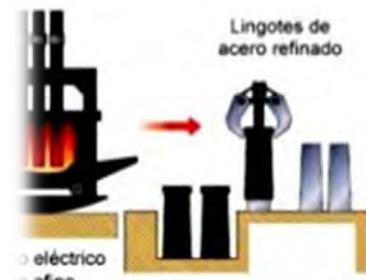
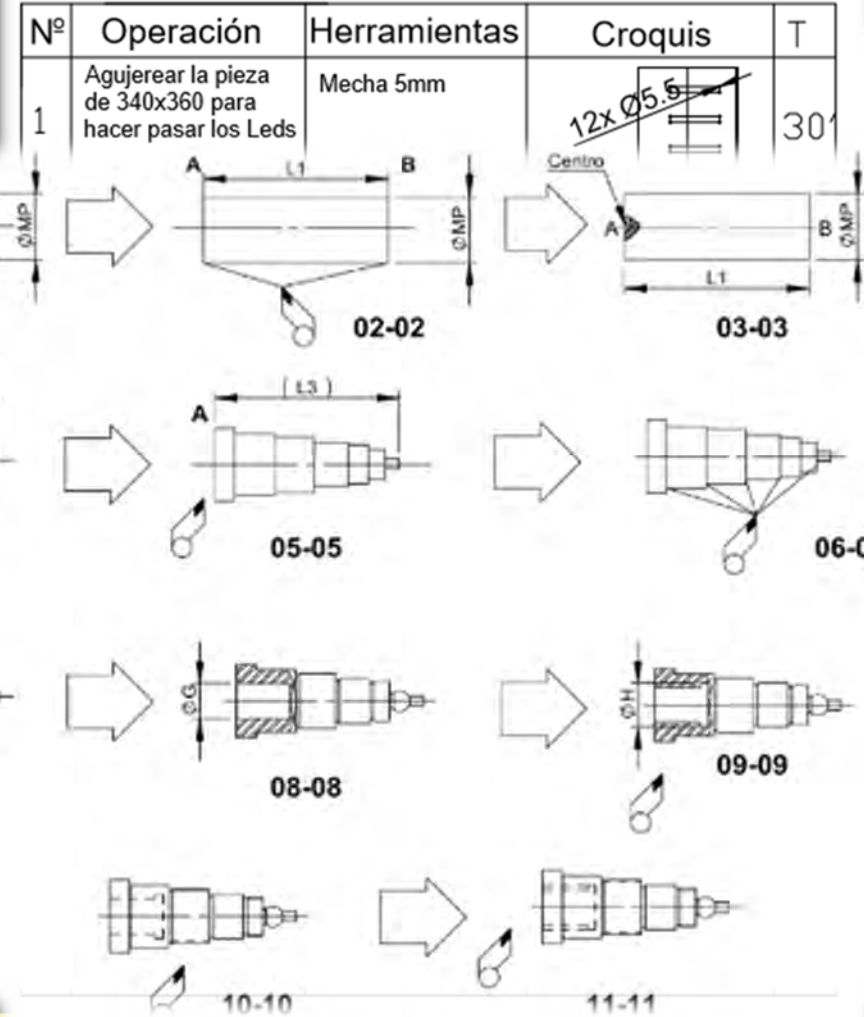
# Procesos Químicos

FABRICA DE EXPLOSIVOS  
ANTONIO RICAURTE



# ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS

- Instructivos operacionales
- Hojas de ruta
- Hojas de operaciones
- Procedimientos
- Manuales
- Gamas de fabricación



Fundición de hierro  
 Fundición de hierro  
 Fundición de hierro  
 Fundición de hierro

# APRENDIZAJE PARA OPERACIONES CRÍTICAS

- Funciones cognitivas y metacognitivas
- Habilidades y destrezas
  - Emisión de juicio
- Control de los impulsos

- Planificación, organización y coordinación
  - Comportamiento
- Producción del lenguaje y comunicación
- Funciones cognitivas y metacognitivas

- Procesamiento de información
- Percepción sensorial a través de los sentidos

- Procesamiento de información
- Representaciones
- Captación de imágenes y símbolos
- Aprendizaje sensorial

• Memoria semántica

• Memoria procedimental o procedural

• Memoria episódica

• Memoria RAM

¿Por qué el enfoque de metaverso?

¿Qué capacidades se requieren para “materializarlo”?

¿Desafíos de la computación cuántica?

¿Cuál es la visión y la expectativa con el uso del metaverso?.