

# **2 OBJETIVOS Y ALCANCES**

## **2. OBJETIVOS Y ALCANCES**

---

### **2.1 Objetivo General**

Desarrollo y aplicación del diseño de experimentos para determinar que factores mejoran el agotamiento del colorante en el proceso de tintura del poliéster.

### **2.2 Objetivos Específicos**

- ✓ Decidir cuáles son los factores que afectan de manera más significativa el agotamiento, así como los niveles de cada uno de estos.
  
- ✓ Seleccionar el diseño de experimentos que mejor describa el comportamiento de las variables encontradas.
  
- ✓ Llevar acabo el experimento dentro del laboratorio textil.
  
- ✓ Analizar los resultados obtenidos con ayuda de Minitab®. El análisis debe incluir: análisis de varianza, efectos e interacciones, verificación de supuestos.

## **2.3 Alcances y Limitaciones.**

### **2.3.1 Alcances**

- ✓ Presentación de un diseño de experimentos completo.
- ✓ Comprobación del resultado en el laboratorio de textil.
- ✓ Entrega de una propuesta formal de los resultados obtenidos.

### **2.3.2 Limitaciones**

- ✓ Poca bibliografía acerca de la etapa de fijación.
- ✓ Los resultados obtenidos pueden presentar muy poca variación, y eso dificultaría la presentación de un agotamiento óptimo.