

## ÍNDICE



### ÍNDICE

#### A. INTRODUCCIÓN 4 pp.

#### B. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA 10 pp.

1- **Objetivos 10 pp.**

2- **Metodología 11 pp.**

#### C. ORIGENES DEL MANTÓN DE MANILA 16 pp.

1. **El comercio de la seda 17 pp.**

El galeón de Manila

2. **La Ruta del Mantón de Manila 20 pp.**

#### D. EL GUSTO POR EL EXOTISMO 20 pp.

**1-Materiales : La seda 50 pp.**

1. **Composición de la seda 50 pp.**

2. **Formación de la seda; El capullo 53 pp.**

3. **Proceso de extracción de la seda 54 pp.**

4. **Procesos de extracción de la fibra 59 pp.**

5. **Clases de hilos de seda 79 pp.**

6. **Procesado de la seda 80 pp.**

**2-Técnicas de bordado 86 pp.**

2-1 **Distribución del bordado sobre la tela base 86 pp.**

2-2 **Tipos de hilos 89 pp.**

2-3 **Técnica de bordado según el centro de producción 91 pp.**

**3- Iconografía de los motivos más comunes en los bordados de los mantones de Manila 131 pp.**

## ÍNDICE

### **E. ESTADO DE CONSERVACIÓN Y ESTADO ACTUAL DE LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN 198 pp.**

#### **1- Factores internos 199 pp.**

*Composición, técnica y calidad de los materiales  
constitutivos 199 pp.*

#### **2- Condiciones atmosféricas externas 208 pp.**

*Humedad Relativa del aire 208 pp.*

*Contaminación atmosférica 210 pp.*

*Temperatura 210 pp.*

*Luz 211 pp.*

*Ventilación 212 pp.*

#### **3- Factores biológicos 213 pp.**

#### **4- Inadecuada manipulación 214 pp.**

#### **5- Condiciones óptimas de conservación 231 pp.**

#### **6- Ficha técnica 234 pp.**

### **F. PARTE EXPERIMENTAL 248 pp.**

#### **1. Materiales 248 pp.**

*Crepelina de seda 248 pp.*

*Organza de seda 249 pp.*

*Pongé de seda 249 pp.*

*Monofilamento de naylon 249 pp.*

*Tul de seda 250 pp.*

*Hilo de seda 252 pp.*

#### **2. Equipamiento 254 pp.**

*Microscopio estereoscópico 254 pp.*

*Espectrofotómetro de reflexión 254 pp.*

*Dinamómetro 255 pp.*



## ÍNDICE



*Espectrofotómetro infrarrojo por transformada de Fourier 256 pp.*

*Cámaras de envejecimiento acelerado 256 pp.*

- Estufa de convección WTR Binder 256 pp.
- Cámara climática VLK Range of laboratory 257 pp.
- Cámara de envejecimiento por radiación ultravioleta 258 pp.

*Microscopio electrónico de barrido 258 pp.*

### **3. Procedimientos 259 pp.**

*Proceso de envejecimiento acelerado 259 pp.*

- Cámara de envejecimiento acelerado por la acción de calor seco 261 pp.
- Cámara de envejecimiento acelerado por la acción de calor húmedo 263 pp.
- Cámara de envejecimiento acelerado artificial por la acción de la radiación ultravioleta 264 pp.

*Procedimientos de medida 265 pp.*

Tejidos de consolidación 265pp.

- Resistencia a la tracción con el dinamómetro 265 pp.
- Espectrofotometría infrarroja por transformada de Fourier 268 pp.
- Medidas colorimétricas 268 pp.
- Microscopio electrónico de barrido SEM 270 pp.

## ÍNDICE



### *Puntos de consolidación 271 pp.*

- Medición de la resistencia a la tracción de diferentes materiales con “punto de restauración”
- Medición de la resistencia a la tracción del “punto de restauración modulado” comparándolo con los resultados de la resistencia a la tracción del “punto de restauración”
- Comparación entre la resistencia a la tracción de los tejidos de refuerzo con punto de hilván, con el punto de restauración y el punto de restauración modulado.

### *Transparencia de los tejidos 275 pp.*

*Desglose del número de probetas preparadas para el estudio de los materiales 276 pp.*

## **9. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 292 pp.**

### ***Materiales de consolidación 292 pp.***

#### *Tejidos de consolidación 292 pp.*

Crepelina de seda 296 pp.

Pongé de seda 352 pp.

Organza de seda 410 pp.

Tul de seda 464 pp.

Monofilamento de nylon 518 pp.

### ***Comparativa de materiales 575 pp.***

*Características físicas 575 pp.*

*Características cromáticas 614 pp.*

*Características mecánicas 627 pp.*

*Características estructurales 650 pp.*

## ÍNDICE

*Recreación de consolidación textil 653 pp.*

*G. APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS 696 pp.*

*H. CONCLUSIONES 723 pp.*

*I. CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS 731 pp.*

