

# CAPITULO XIV

## 14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 14.1 CONCLUSIONES:

Con los resultados presentados en el capítulo anterior, se concluye que esta tesis **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”**, contribuye al conocimiento del proceso de fabricación del hilo de fibras acrílicas, el cual sirve para mejorar los recursos y rendimiento de los lectores de este manual.

Haciendo un análisis de los resultados pueden hacerse las siguientes conclusiones:

**14.1.1** En el desarrollo de los capítulos se expone sobre las cualidades únicas de la fibra acrílica, que hacen de esta fibra especial, ya que tiene características que permiten en los procesos de conversión en hilo, presentarse en varias etapas térmicas exclusivas de esta fibra, y utilizar para su hilatura maquinaria similar a la utilizada para hilar fibras de lana.

**14.1.2** En el proceso de investigación empleado, se usan técnicas que permiten evaluar cada aspecto de los procesos de producción del hilo de fibras acrílicas, para identificar los objetivos, los principios y la maquinaria que intervienen en cada uno de ellos, y los factores que afectan los índices de productividad, con la finalidad de alcanzar una buena organización y control sobre ellos.

**14.1.3** Además en este **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”**, se enseña a identificar, interpretar y leer los sistemas de transmisión de movimientos (Esquemas Cinemáticos) de las máquinas que intervienen en la Hilatura Acrílica, para poder resolver ejercicios que están acordes a las necesidades actuales de las industrias que hilan fibras acrílicas.

**14.1.4** Respecto a los métodos de evaluación de la productividad y calidad empleados en este **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”**, se determina que ayudan a alumnos y personas relacionadas en la Hilatura de fibras acrílicas, para obtener un conocimiento más preciso de lo que ocurre en cada proceso tanto con la maquinaria como con el recurso humano en busca de la mejora continua.

## 14.2 RECOMENDACIONES:

Después de realizar el **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”** una de las falencias de este, es que no tiene en el un programa de mantenimiento para la maquinaria de hilatura acrílica, por eso es recomendable utilizar los catálogos de las diversas maquinas para realizar el mantenimiento.

Es aconsejable para el mejor uso de este **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”**, el utilizar el índice del contenido para encontrar el tema que se este buscando, así también en la bibliografía se encuentra una guía practica de direcciones de Internet de los principales fabricantes de maquinaria para hilar fibras largas y de los productores de filamentos de acrílico que mas se utilizan en nuestro medio en los cuales se encuentran catálogos para descargar sobre diversos temas referentes a la hilatura acrílica.

Para un trabajo de mantenimiento, lubricación o de ajustes y calibraciones se recomienda no utilizar este manual puesto que este es una guía general de las maquinas, pero se aconseja utilizar los manuales o catálogos de cada una de las diferentes maquinas en donde se describe con mayor detalle acerca de las partes componentes de cada una de ellas, de su funcionamiento y de su reparación.

En el capítulo que hace referencia al control de calidad cabe aclarar que este no es más que una guía y que no rige normas o parámetros específicos de trabajo, puesto que cada empresa es única y los responsables del control de la producción en ellas deben de implementar sus propios métodos de evaluación de la calidad, basados en las formulas estadísticas y deben de utilizar su sentido común y experiencia en el laboratorio para tabular los datos que estas formulas arrojan.

Finalmente es recomendable actualizar cada 5 años la información de los contenidos tratados en este **“Manual Teórico Práctico de Hilatura Acrílica”** para ampliar los conocimientos y estar al día en las nuevas tendencias y tecnologías que se utilizan para hilar fibras acrílicas, así como para entender mejor este manual se debe buscar el apoyo y ayuda de un experto sobre el tema para que el pueda guiar y responder inquietudes sobre algunos temas en los que se necesite.