



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Asignatura : Tecnología y materiales textiles II

Año: 4º

Carga Horaria: 3 Horas semanales.

- Fibras celulósicas. Algodón: Características y propiedades. Algodón muerto. Mercerizado. Clasificación por origen. Grado y tipos comerciales. Lino: Características. Operaciones de obtención. Propiedades con relación a los tejidos. Otras fibras celulósicas. Ramio, cáñamo y yute: Características y usos. Fibras de origen mineral: Amianto y vidrio. Características y usos. Fibras metálicas. Aplicación de las mismas a los tejidos.
- Fibras proteicas: Lana y pelos. Características de la lana y propiedades más importantes con relación a los tejidos. Clasificación de la lana y su obtención. Pelos: Procedencia y características. Mohair, cashmere, llama, alpaca, vicuña, alpaca y angora. Seda: Características más importantes. Obtención y operaciones que se le realizan.
- Fibras artificiales: Viscosa, acetato de celulosa y fibras lyocell. Generalidades sobre su obtención. Propiedades con relación a los tejidos. Modificaciones. Fibras modales. Comparación con otras fibras. Características de uso y conservación.
- Fibras sintéticas: Diagramas de procesos de obtención. Propiedades comunes. Aptitudes de uso y conservación. Procesos de hilatura. Modificación en las fibras en relación a la forma y estructura. Fibras de tercera generación: Bicomponentes, biconstituyentes y microfibras. Características de las mismas. Texturizado y voluminizado de filamentos e hilados.
- Fibras de olefina. Tipos, clases y usos. Polipropileno: Hilatura, tintura, elaboración de películas y fibrilación posterior. Fibras termoligantes y bicompuestas. Aplicación en indumentaria y geo textiles. Clorofibras: Tipos y propiedades más importantes. Tintura. Fibras acrílicas y modacrílicas: Composición y estructura. Propiedades estéticas y de conservación. Fibras vinílicas y vinilidénicas: Características y propiedades más importantes. Fibras elastoméricas: Propiedades y usos más importantes.
- Fibras poliamídicas: Tipos. Propiedades estéticas, de durabilidad, comodidad, cuidado y conservación. Comparación con otras fibras. Producción. Sistemas de hilatura y texturizado. Poliéster: Tipos y clases. Producción y propiedades. Durabilidad, comodidad, cuidado y conservación.
- Fibras sintéticas especiales: Ignífugas, termoresistentes y ultraresistentes. Antecedentes y propiedades. Descripción y caracterización de fibras polychal, modacrílicas, novoloid, fenilén-isoftalamida, poliamida-imida, polieteracetona, polieterimidias, paramidas, poliacetales, etc. Su importancia actual y uso en los tejidos con solicitudes especiales.