



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

Especialidad: **Diseño y Tecnología en Indumentaria**

Año: **Tercero**

Asignatura: **Tecnología y Materiales Textiles**

Total de horas cátedra semanales: **3 (tres)**

- Generalidades sobre la industria textil y de la indumentaria. Importancia mundial. Circuitos productivos a nivel mundial, regional y local. Importancia económica. Industria de la confección: Tipificación de prendas. Diagramas de procesos de confección. Descripción de operaciones de recepción, preparación, tizado, encimado, corte y armado.
- Superficies textiles para indumentaria: Caracterización y descripción de las mismas. Usos y aplicaciones. Su importancia en el diseño. Descripción de procesos de elaboración. Telas elaboradas a partir de soluciones, a partir de fibras y no tejidos. Telas a partir de hilados: Tejidos de calada, géneros de punto, entretejidos, encajes. Telas compuestas y de múltiples componentes.
- Tejidos de calada: Clasificación y usos para indumentaria. Ligamentos básicos. Operaciones de tisaje. Preparación de hilados y operaciones previas al tisaje. Fusiones básicas del telar a Ratier y Jacquard. Géneros de punto por trama. Clasificación, caracterización y aplicaciones en indumentaria. Ligamentos básicos. Caracterización, clasificación y descripción de máquinas de tejer y telares de punto. Tejidos de punto por urdimbre. Características y aplicaciones en indumentaria. Tejidos de punto telar y punto costura. No tejidos. Descripción y aplicaciones de los mismos.
- Hilos hilados. Características. Diagrama de hilatura de fibras cortas: Convencional, a cabo abierto, sin torsión y autotorsión. Diagrama de hilatura de fibra larga. Caracterización. Tipos de hilado. Hilatura de mezclas. Posibilidades de diseño para teñidos cruzados y acabados especiales. Hilatura de fibras manufacturadas. Cables, multifilamento y fibra cortada. Texturizado y voluminado de fibras. Relación con el diseño. Hilados especiales y de fantasía. Tipos y características de los mismos.
- Fibra textiles. Fibras de origen natural y manufacturadas. Clasificación y caracterización de las mismas. Comparación en relación a sus propiedades. Propiedades en relación a los tejidos. Relación entre tipo de fibra y diseño de hilados y tejidos. Mezclas de fibras más usuales. Aptitudes que confieren a los tejidos.