

FUNDAMENTOS TEXTILES

Contenidos

Unidad 1.

Fibras Textiles – Generalidades. Clasificación General. Fibras Naturales. Celulósicas: algodón, yute, lino, cáñamo, bambú. Proteicas: lana, seda, otros pelos. Minerales: vidrio, metálicas, amianto. Fibras Químicas. Regeneradas: rayones. Poliméricas: poliéster, polipropileno, acrílico, Nylon, Elastano, Dralón, Teflón, PVC. Propiedades.

Unidad 2.

Obtención de Fibras Naturales. Algodón: Estructura física. Propiedades. Cosecha. Desmotado. Prensado. Almacenado y clasificación. Lino, yute, cáñamo, bambú: conocimientos generales. Lana: Estructura física. Propiedades. Tipos de lana (ovejas). Esquila. Clasificación del vellón. Enfardado. Lavado. Seda, llama, alpaca, otros pelos: conocimientos generales. Fibras Minerales: conocimientos generales.

Unidad 3.

Fabricación de Fibras Químicas. Fabricación de Fibras Regeneradas: Rayón Acetato, Rayón Viscosa y Rayón Triacetato, Lyocell. Materia Prima. Proceso de Fabricación. Fibras Poliméricas: Poliéster, Polipropileno, Acrílico, Nylon, Elastano. Materia Prima. Proceso de Fabricación. Tratamiento según destino: filamento continuo, fibra cortada, o texturizado.

Unidad 4.

Hilados. Características: título, torsión. Características de los distintos tipos de hilados.

Unidad 5.

Hilandería: Conceptos generales. Apertura y Limpieza. Paralelización y homogeneización. Doblado. Plegado. Estiraje. Cardado. Peinado. Hilandería de Algodón. Procedimientos particulares. Open End. Tradicional. Cálculos de producción. Hilandería de Lana. Procedimientos Particulares. Cáculos de producción. Hilandería de mezcla. Ensayos de hilados: elasticidad, resistencia. Nuevas tendencias en hilatura. No tejidos.

Unidad 6.

Tejido plano.