

5 Programámas Textiles

FIBRAS TEXTILES

- Fibras Naturales - Fibras Celulósicas - Fibras No Celulósicas - Fibras de Origen Mineral
- Propiedades de las Fibras - Clasificación de las Propiedades de las Fibras - Propiedades Geométricas - Fibras Sintéticas
- Principales Abreviaturas de las Fibras Textiles - Propiedades Físicas de las Principales Fibras Textiles - Acrílico - Pilling
- Fibras e Hilados Técnicos de Gran Rendimiento

- **FIBRAS VEGETALES** - Fibras DURAS Fibras DURAS [Cáñamo de Manila, Abacá, Sisal +...] - Fibras BLANDAS - Fibras BLANDAS - PREPARACIÓN - Otras Fibras - Clasificación de las Fibras según Norma UNE 40-388-83

- **LINO** - Color - Constitución - Impurezas - Hidroscopicidad - Resistencia a los Ácidos - Propiedades Caloríficas

- **ALGODÓN** - Forma - Tabla de Clasificación - Propiedades - Composición Química - US Supima Ringspun - Cualidades del Algodón - Aplicaciones Típicas - Rango de Productos - Procesamiento del ALGODÓN [Pre-tratamiento / Procesos cortos / Tintura / Acabado / Nuevo concepto] - Cultivo hasta la Tela - Algodón Orgánico

- **YUTE** - Historia - Cultivo - Calidades - Sectores de utilización - Producción - Consumo - Tecnología

- **IXTLE** - Fibra de Lechuguilla

- **BAMBÚ** - Fibra del Bambú [Guadua]

- **SEDA** - Seda Morera - Historia - Sericultura - Composición

- **LANA** - Tipos de Ovejas - Propiedades Biológicas - Propiedades Físicas - Tasa Legal de Humedad [Reprise] - Acabado de la LANA - Situación de los Mercados en Argentina - La nueva Fibra de Lana - Camélidos Sudamericanos

- **ALPACA**

- **LLAMA** - Materiales de los ANDES - Fiesta de la **ALPACA** - Propiedades - Aplicaciones

- **VICUÑA** - Propiedades - Ensayo de Combustión - Ensayo de Solubilidad - B.O.E. nº 205

- **POLIOLEFINAS** - Polipropileno - Polietileno - UHMW PE - Propiedades Físicas - Propiedades del PP y PE de Baja Tensión - CoolVision [PP teñible] - Fabricación [Extrusión] - Ignífugo - Microencapsulación

- **POLIAMIDA** - Nylon - Aramid - Kevlar

- **POLIÉSTER** (PES)

- **VIDRIO TEXTIL** - Composición - Hilado (Silionne, Verranne) - Codificación de Hilados - Aplicaciones

- **L U R E X** [Dow Badische Company] - Propiedades - Características - Aplicaciones

- **L Y C R A** - Propiedades - Características - Aplicaciones

NUEVOS DESARROLLOS : - INGEO - Elité - SOJA - YUCA - Fibra de LECHE - Seda de ARAÑA - Tela de Araña - Cabras para Seda de Telaraña - MimFil - Microfibras - Micro Encapsulación - RFID[Cetemmsa] - Metaflex

NATURALES & MANUFACTURADAS - *Fibras con Propiedades Especiales* : - RadiciGroup - Ultra_Fresh Silpure - Avondale Mills - Unifi - Dorlastan (LANXESS) - DuPont - Invista - Buhler Quality Yarns - DAK Americas3 - Korteks - Tecnofilati - Otras Fibras - Flexifunbar - Consumo de Fibras - La incidencia del AMIANTO [ASBESTO]

TEXTURIZADO DE HILADOS - Definición - Hilos Texturizados : *Voluminizados, Elásticos, Estabilizados* - Barmag - Temco - Menegatto - Neumag - Rieter 2

TECNICA DEL LIGAMENTO - Ligamento - Posiciones relativas de los hilos - Escalonado - Determinación del Ligamento con Escalonado Regular - Determinación del Ligamento con Escalonado Irregular - Norma - Base de Evoluciones

- Puntos de Ligadura

- **CLASIFICACION DE LOS TEJIDOS** - Clasificación de los TEJIDOS : - Tejidos Simples - Tejidos Compuestos - Tejidos Especiales - Representación de Tejidos (Mallas Alambre) Clasificación de los LIGAMENTOS : - Ligamentos Fundamentales - Tafetán - Sarga - Raso (Satin) - Rasos Regulares - Rasos Irregulares - Ángulo de la Diagonal del Ligamento - Rasos Incompletos Derivados del Tafetán : - Acanalados - Teletón - Esterilla Derivados de la Sarga : - Batavia - Romana - Satina - Interrumpida - Quebrada - Compuesta Derivados del Raso : - Granitos - Acanalados u Oblicuos - Diagonales - Granitos por ampliación - Acanalados u Oblicuos - Diagonales

LIGAMENTOS COMPUESTOS - Derivados por Transposición a) Por hilos sencillos. b) Por grupos de hilos. c) Alternando hilos sencillos con grupos de hilos. - Amalgamados - Radiados - Ligamentos Sombreados ó Esumados - Listados - Tejidos a Cuadros - Derivados Mixtos - Discordantes - Telas a Dos Caras por Trama - Telas a Dos Caras por Urdimbre - Aplicaciones especiales de las Telas a Dos Caras - Telas Forradas. Cambios de las Telas a Dos Caras. Acanalados con envés. Efectos de Perdido. - Dobles telas - Cambio de las Dobles Telas - Triples Telas - Ligadura o Unión de las Triples Telas - Cambio de las Triples Telas - Acollchados - Tejidos con acolchado interno - Tejidos con acolchado externo - Tejidos con elementos de acolchado y ligadura - Imitación Tricot - Imitación Tricot partiendo de Telas a Dos Caras - Imitación Tricot, partiendo de Dobles Telas - Imitación Tricot con elementos suplementarios de acolchado - Piqués - Piqués en Telas Sencillas - Piqués con Dos Urdimbres y Una Trama - Piqués con Dos Tramas y Una Urdimbre - Piqués Especiales.

- **ANÁLISIS DE TEJIDOS** - Análisis de Tejidos - Retroproyector - Ejemplos de Análisis - Humedad del Tejido y Peso por Mtz. - Determinación del Apresto en un Tejido - Identificación del Colorante - Probetas y Ensayos - Análisis del Teñido Espectrométrico - Aparatos de Laboratorio - Laboratorio * ITMA 2.007 - Principales defectos de los Tejidos y sus causas.

- **REMETIDO - OBTENCIÓN DE LIGAMENTOS - Muestras de Tejidos** - Ordenes de Remetido : - Seguido - Salteado - A Retorno - A Punta y Retorno - Mixto - A dos o más cuerpos de Lizos - Obtención de Ligamentos, formando Dibujos Geométricos, mediante combinaciones de Remetidos y Picados - Muestras de Tejidos

- **DETERMINACIÓN DEL GRADO DE TUPIDEZ EN LOS TEJIDOS - IDONEIDAD PARA METRAJES CORTOS** - Coeficiente de Densidad - Puntos de Ligadura - Coeficiente de Ligadura - Coeficiente de Densidad Máximo - Valores de **Qu** y **Qt** - Grado de Tupidez (% T) - Determinación del Coeficiente de Ligadura en Tejidos Compuestos - Telas a Dos Caras -Caso de Dobles Telas - Telas Múltiples unidas - Telas Mixtas - **Idoneidad para Metrajes Cortos**

- **TITULACIÓN DE HILOS - Disposiciones de Diseños de Tejidos – Problemas** - Sistemas de Titulación - Tabla de equivalencias - DISPOSICIONES DE DISEÑOS DE TEJIDOS [3 Diseños] - Problemas

- **HILOS DE FANTASIA** - Denominaciones típicas de Hilos de Fantasía - Tejido [Características] - Características fundamentales de los Principales TEJIDOS [Pana, Denim, Terciopelo, Piqué, Cretona, Damasco ...] - Ilustraciones Textiles - **Principales Operaciones de Apresto y Acabado**

- **TEJEDURÍA DE CALADA - PREPARACIÓN DE TEJEDURÍA – BOBINADO** - Generalidades - Urdido - Urdido Directo - Urdido Seccional - Urdido - ITMA 2.007 - Filetas para Urdido - F-8 * Fileta de Módulos Giratorios - Fileta en V - F-5 * Fileta con carros porta Bobinas - Ancho de la Urdimbre en el Plegador - Cálculo del número de Fajas - Centrado de la Muestra - Urdido de Muestrarios - Confección de la Urdimbre - Capacidad y Longitud de la Urdimbre - Remetido - Anudado - Mallas - Mallas por Lizo - Mallas para GASA DE VUELTA - Densidad Máxima de Mallas - Cálculo del Peine - Dibujo o Picado.

- **Mecanismos de Calada** - Maquinillas de Lizo "Stäubli"

- **Bobinado**

- **DISEÑO DE TEJIDOS ASISTIDO POR COMPUTADOR – CAD** - Diseño de Tejidos Asistido por Computador CAD - Techno Trends, solución que permite controlar procesos a través de Videoconferencia - CSS Software CAD - Alfombras | Stäubli - Schönherr - CSS Diseñador Jacquard y Escáner - CSS Color y Administrador de Impresión - CSS Tejido de Alfombras - El CSS Telar Manager - Cómo crear un Diseño... con su propio PC - Documentación CAD - Sistemas CAD-CAM para Tejidos Estampados - Work Suite - Galería de Tejidos I - II - III - IV - V - Valoración Objetiva de los Tejidos - Sistema FAST - Una Norma Española (UNE) - Agencias de Normalización

- **Realidad Virtual**

- EXPOSICIONES TEXTILES - Máquinas de Tintura y Acabado - Máquinas de Hilatura - HILATURA - ITMA 2011 - La Moda Vuelve!

- **TEJIDOS INTELIGENTES**

- Impacto de las Fibras Inteligentes
- Definición y Clasificación
- Materiales Inteligentes y usos en SFIT
- Textiles que incorporan microcápsulas PCM
- Cosmetotextiles
- Traje Biónico
- Ropa Biométrica
- Materiales Inteligentes
- Aplicaciones en Textiles Inteligentes
- Materiales Crómicos
- Textiles Fotocrómicos
- Materiales luminiscentes
- Materiales conductores
- Membranas
- Textiles Electrónicos
- Materiales con memoria de forma
- Tejidos térmicos

- **HORMIGON Textil**

- La tecnología Outlast

- **NANOTECNOLOGÍA** - Aplicaciones y Usos - Acabados Teflonados

- Materiales Luminiscentes

- **TECNOLOGÍA APLICADA A LA MODA**

- Tejidos hidrocrómicos - Textiles bioactivos

- Una ropa de Chef que no se mancha

- Ropa antimanchas con Nanotecnología

- Bañadores que se mantienen secos incluso en el agua

- El agua puede, con el tiempo, eliminar las nanopartículas de los tratamientos de superficie - Proyecto ALADIN

- Tejidos Inteligentes 1 - Tejidos Inteligentes 2 - Protección Ultravioleta (UPF) - SMART

- **Documentos PDF**

- Tejidos Inteligentes I y II - Arte de los Textiles Inteligentes - Tejidos Inteligentes y el desarrollo Tecnológico -

Biomimesis - Uniformes de tela inteligente - Investigación & Desarrollo - Crean tejido inteligente que toma fotos -

Nuevas Tecnologías - Tejido contra la Dermatitis atópica

- Anillos y medias inteligentes

- El tejido

- Un pantalón recarga el móvil

- La chaqueta inteligente - Calzoncillos "inteligentes" - Telas que se limpian solas - Outlast I - Los Tejidos Inteligentes también Suenan - ElsaneK - Sector Sanitario

- **VIDEOS**

- La Invisibilidad es posible - Aplicaciones del Grafeno en marcha - Llegan los Tejidos Inteligentes - Tejido inteligente

'made in Spain' - Tela desechable No Tejido características técnicas - NanoTubos de Carbono - Tejidos Inteligentes III -

Outlast

- ENLACES

- Calcetines

- **IGNÍFUGOS** - Termoplásticos para No Tejidos Ignífugos - IGNÍFUGOS - TABLA - Textil ignífugo para Bomberos

- Enlaces - Radiación Ultravioleta (UV) - HIDRÓFUGOS - ANTI UV - Créditos + ...

- **GLOSARIO**

