

# PROGRAMAS TEXTILES - CD

## 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 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 (Sillionne, Verranne) - Codificación de Hilados
- Aplicaciones

## LUREX [Dow Badische Company] - Propiedades - Características - Aplicaciones

## LYCRA - 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

## **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 (Satín)
- 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 Esfumados
- 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
- Acolchados
- 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 Mt<sup>2</sup>.
- 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 Metrajés 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 hidrocromicos - 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**

