

Fundamentación textil

FIBRAS TEXTILES



Centro de Manufactura
en Textil y Cuero
Regional Distrito Capital

Proceso productivo textil

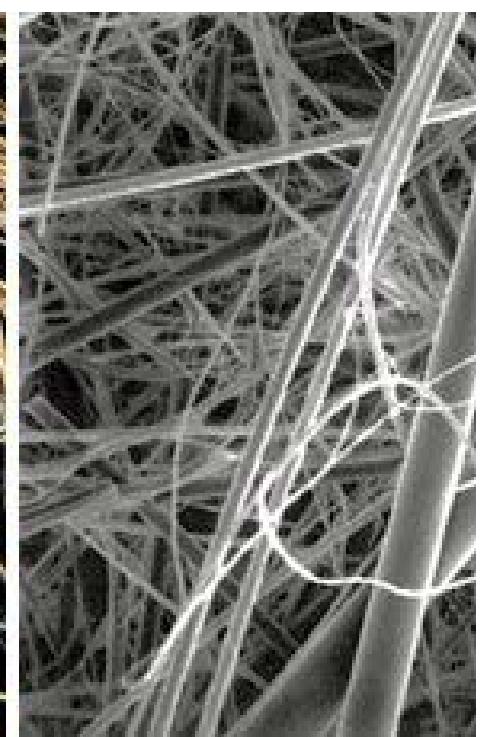


¿Qué es una fibra?

Materia sólida unitaria de cualquier estructura textil.

Fibra es cada uno de los **filamentos** que componen las unidades fundamentales en la fabricación de hilos, textiles y telas.

Filamentos: Término utilizado para identificar fibras de longitud indeterminada.





Clasificación de las fibras textiles

Se pueden clasificar de acuerdo a su:

- Origen
- Composición

Esto nos permite identificar los procesos a los que son sometidas las fibras para la conformación de los productos textiles.

NATURALES

ANIMALES



VEGETALES



MINERALES



QUÍMICAS O
INTERVENIDAS
POR EL HOMBRE

ARTIFICIALES



SINTÉTICAS



Fibras naturales

Son fibras que se extraen de los animales o de origen vegetal, se caracterizan por ser Fragmentos, hebras o pelo y que pueden hilarse para dar lugar a hilos o cuerdas.

- Fibras animales
- Fibras vegetales
- Fibras minerales





Fibras animales

Las fibras de origen animal son de lana, pelo y secreciones, como la seda.

• **Folículos Pilosos**

- Oveja
- Alpaca
- Vicuña
- Camello
- Cabra cachemira
- Mohair
- Pelo de yak
- Conejo angora

• **De Glándulas sedosas**



Fibras vegetales

Entre las fibras de origen vegetal están las que se extraen de:

De la Semilla

- Algodón
- Ceiba o Kapoc

Del tallo

- Lino
- Yute
- Bambu
- Cañamo

De la hoja

- Abacá
- Cabuya
- Esparto

Del fruto

- Bonote
(Coco)

De la raíz

- Zzacatón



Fibras minerales

Las fibras de origen mineral se obtienen de minerales de estructura fibrosa,

- Lana de roca
- Amianto
- Fibra cerámica
- Fibra asbesto

Químicas o intervenidas por el hombre

Las fibras que no se encuentran en la naturaleza como tales deben ser manufacturadas por el hombre a través de procesos químicos.

Se clasifican a su vez en: **Fibras artificiales y Fibras sintéticas.**





Fibras artificiales

Son aquellas obtenidas a partir de fibras naturales mediante un proceso químico de transformación, se logra transformar los **polímeros naturales** utilizados como materia prima en nuevas fibras artificiales con Características propias aplicaciones específicas.

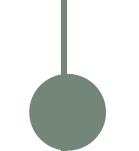
- Rayón o seda artificial
- Fibra de vidrio



Fibras sintéticas

Fibras textil que proviene de productos derivados del petróleo / **polímeros sintéticos**

Son enteramente químicas: tanto la síntesis de la materia prima como la fabricación del filamento.



- Fibras de poliamida o Nailon
- Nailon 6 y Nailon 6-6
- Aramidas
- Elastano o spandex

OTRAS FIBRAS

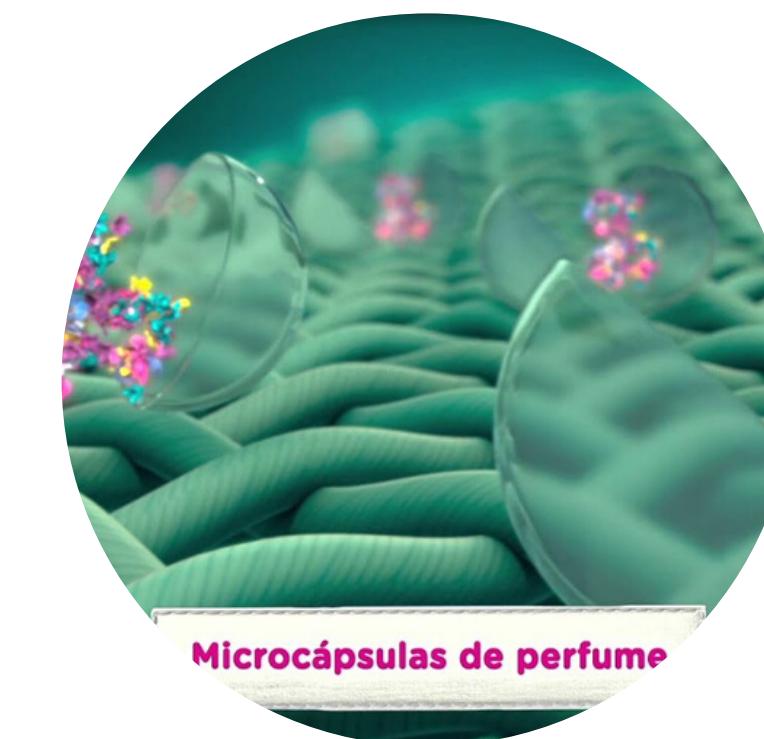
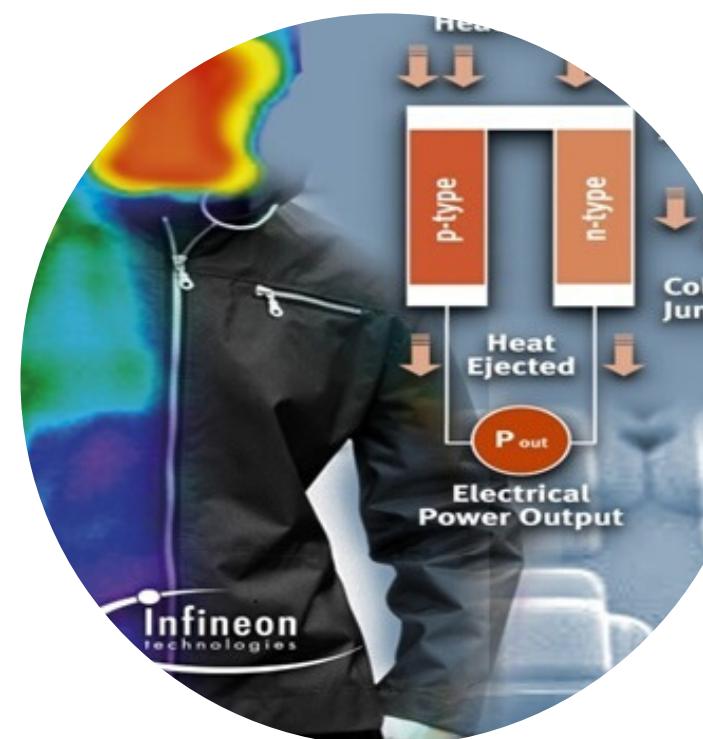
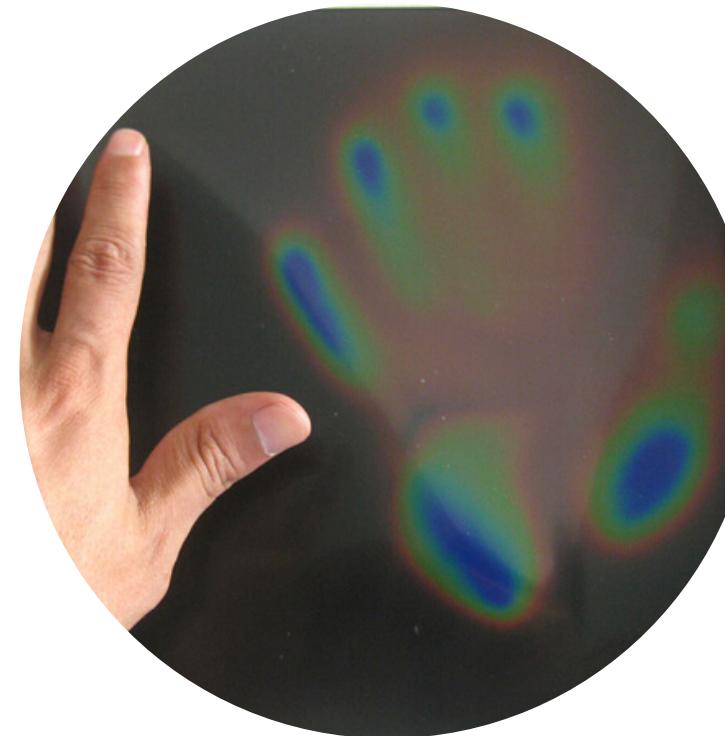
INTELIGENTES
O TÉCNICOS

ULTRA
INTELIGENTES

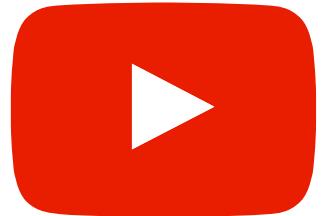
PASIVOS

ACTIVOS

DE MEMORIA



OTRAS FIBRAS



RENOVABLES
O SOSTENIBLES

PET RECICLADO



ALGODÓN
ORGÁNICO



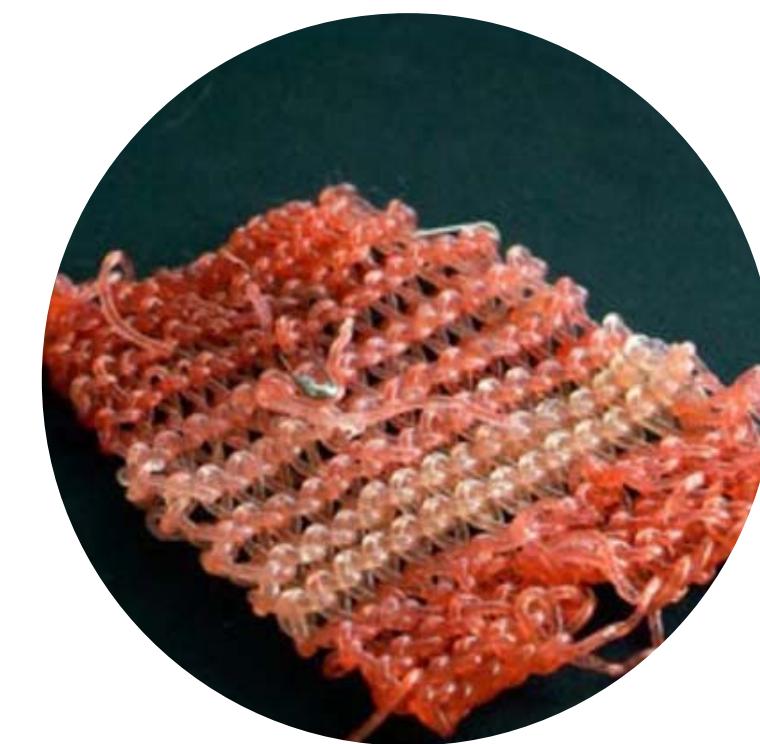
CUERO
VEGETAL



NYLON
REGENERADO
ECONYL



ALGAS
MARINAS





Centro de Manufactura
en Textil y Cuero
Regional Distrito Capital