

Fundamentación textil

# LOS TEJIDOS



Centro de Manufactura  
**en Textil y Cuero**  
Regional Distrito Capital

# Proceso productivo textil



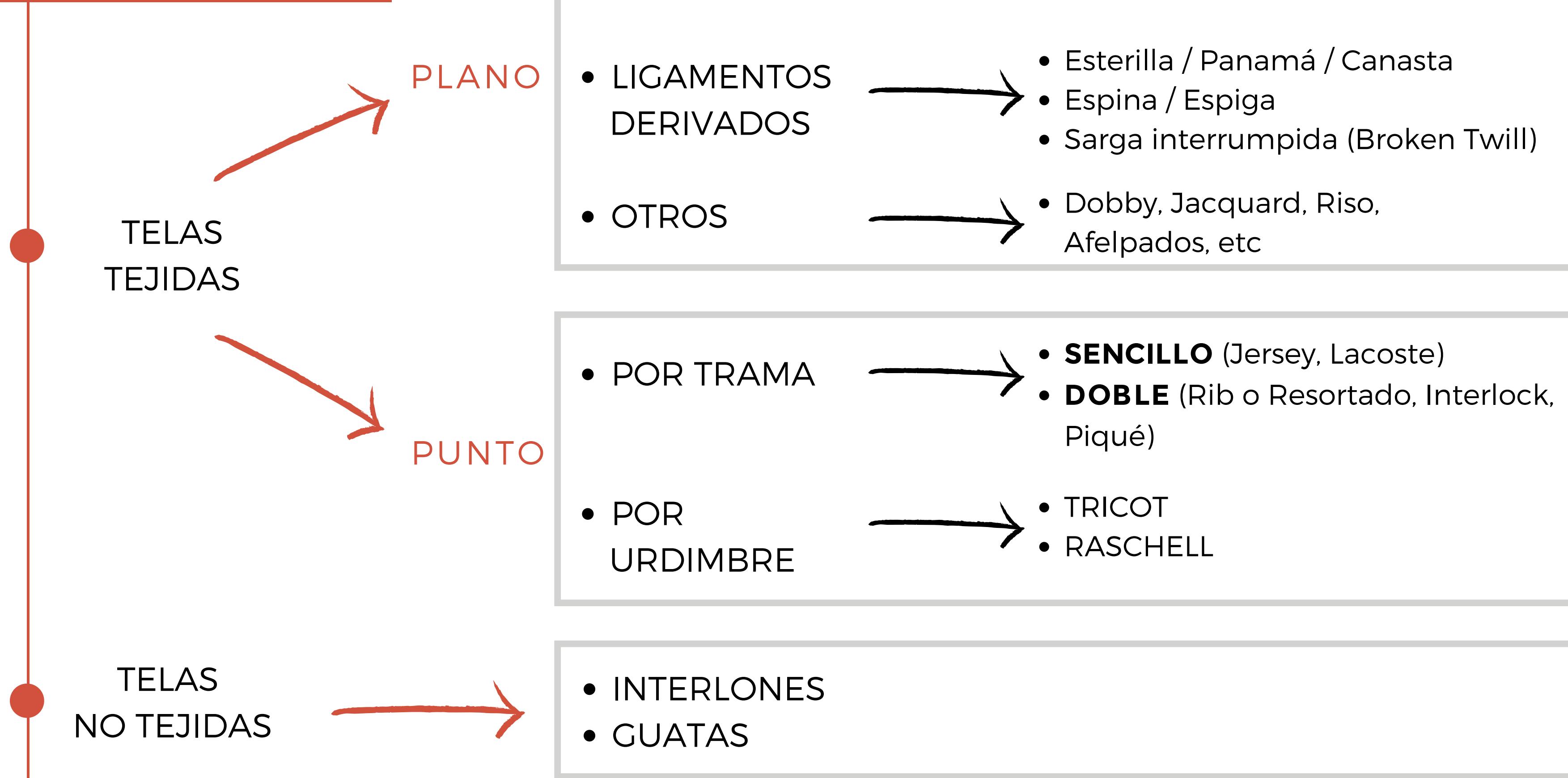
# ¿Qué son los tejidos?

Manufacturado de fibras o hilos que tienen una relación sustancial entre su longitud, área y su espesor con suficiente resistencia mecánica para otorgarle una cohesión



*Textile Terms and Definitions, The Textile Institute*

# Clasificación de los tejidos

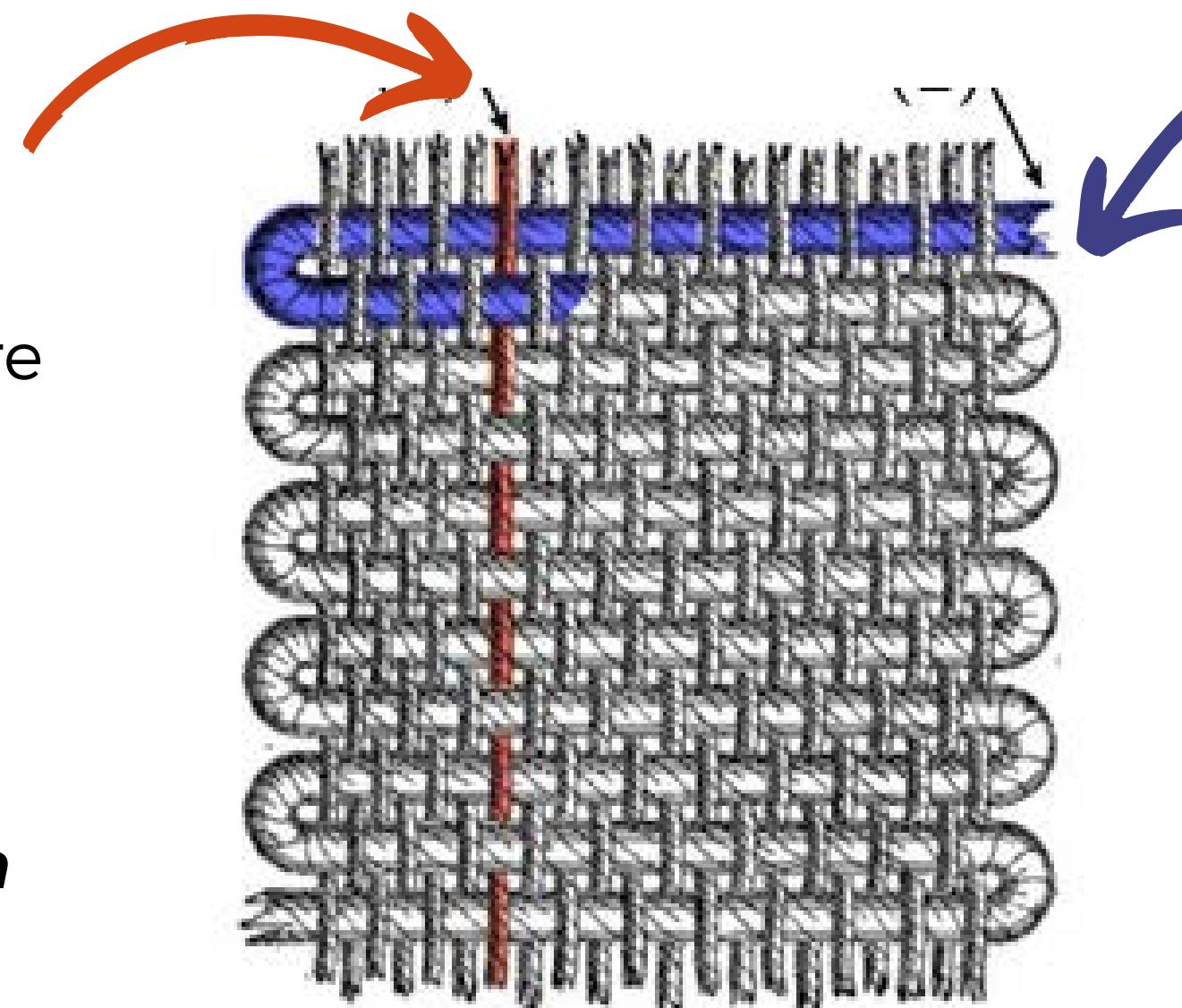


# Urdimbre y Trama

## URDIMBRE

La serie longitudinal de los hilos recibe el nombre de urdimbre y cada uno de los elementos que la constituyen se denomina hilo.

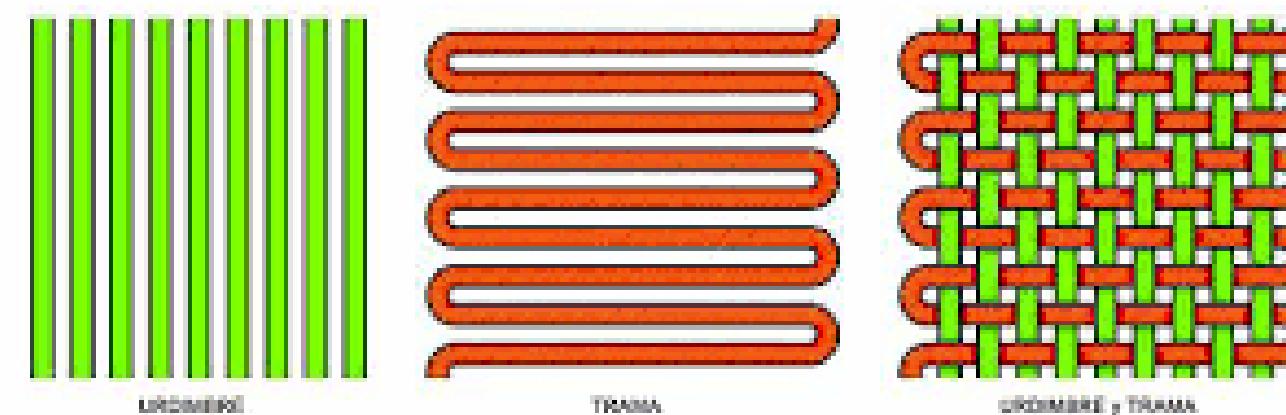
***Los hilos verticales son la urdimbre***



## TRAMA

La serie transversal recibe el nombre de trama y cada uno de sus unidades se denomina pasada.

***Las pasadas horizontales son la trama.***

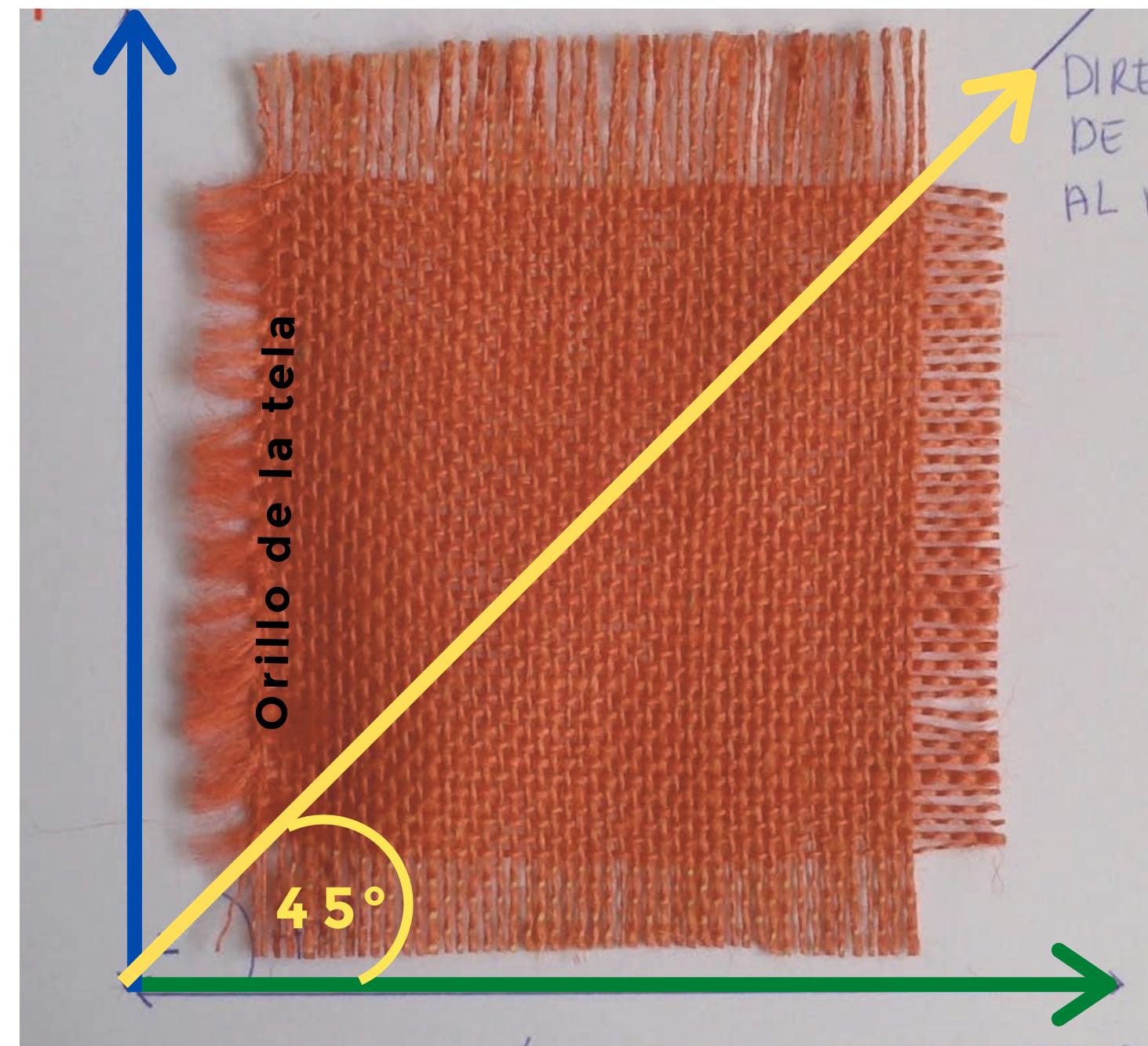


# Diferentes direcciones del hilo de la tela

## URDIMBRE

La dirección de los hilos verticales es la urdimbre, en la misma dirección en la que va el **orillo de la tela**.

**Es más fuerte, estable y no suele ceder.**



## TRAMA

## SESGO O BIES

Cuando colocamos nuestro patrón a 45° grados con respecto a la dirección de la urdimbre de la tela.

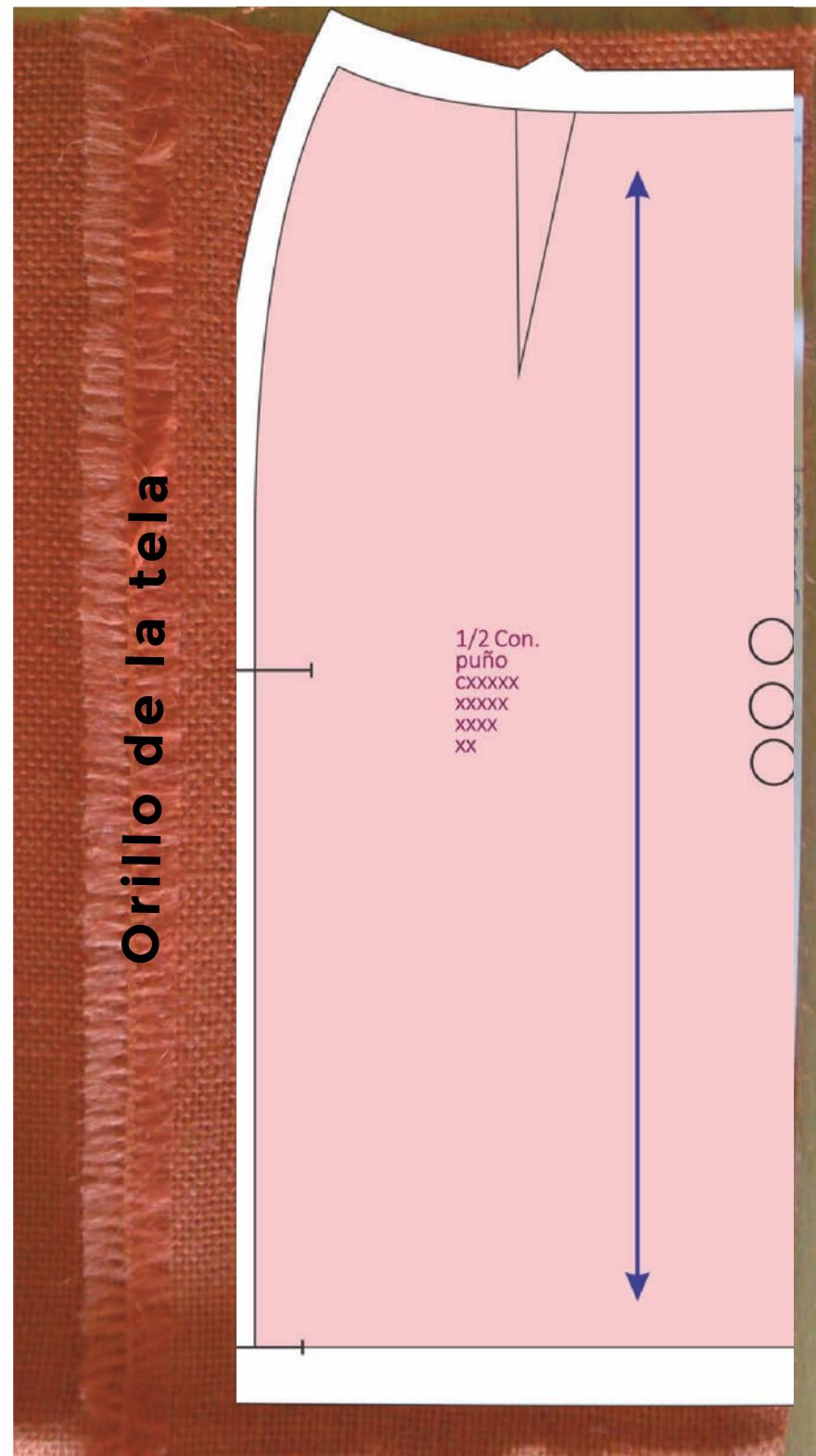
**Aportará mejor caída y cierta elasticidad.**

## TRAMA

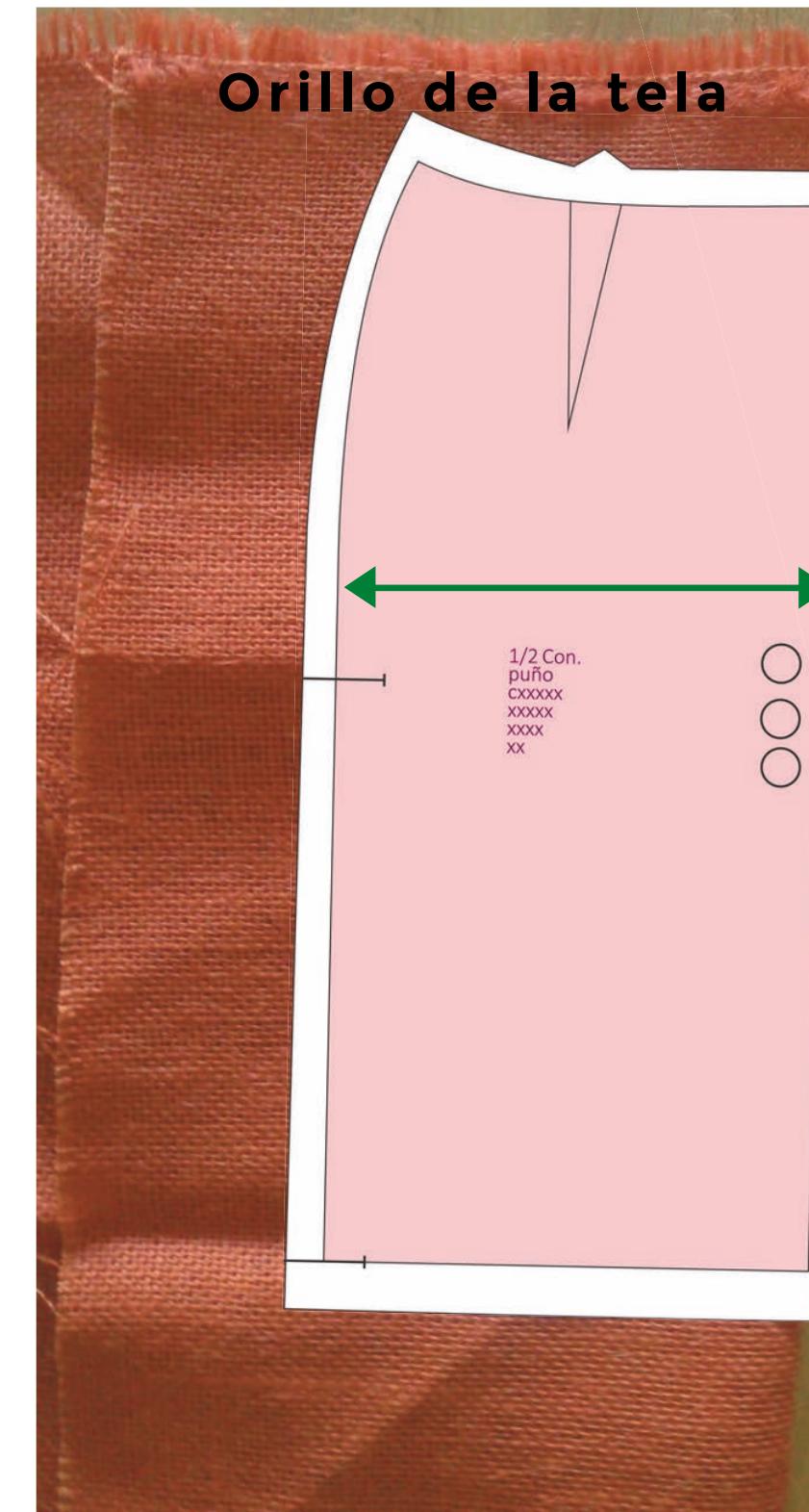
Es más fina y en ocasiones puede contener fibras elásticas, ya que estas fibras ceden al estirar la tela de orilla a orilla.

# Cortar en diferentes direcciones en la tela

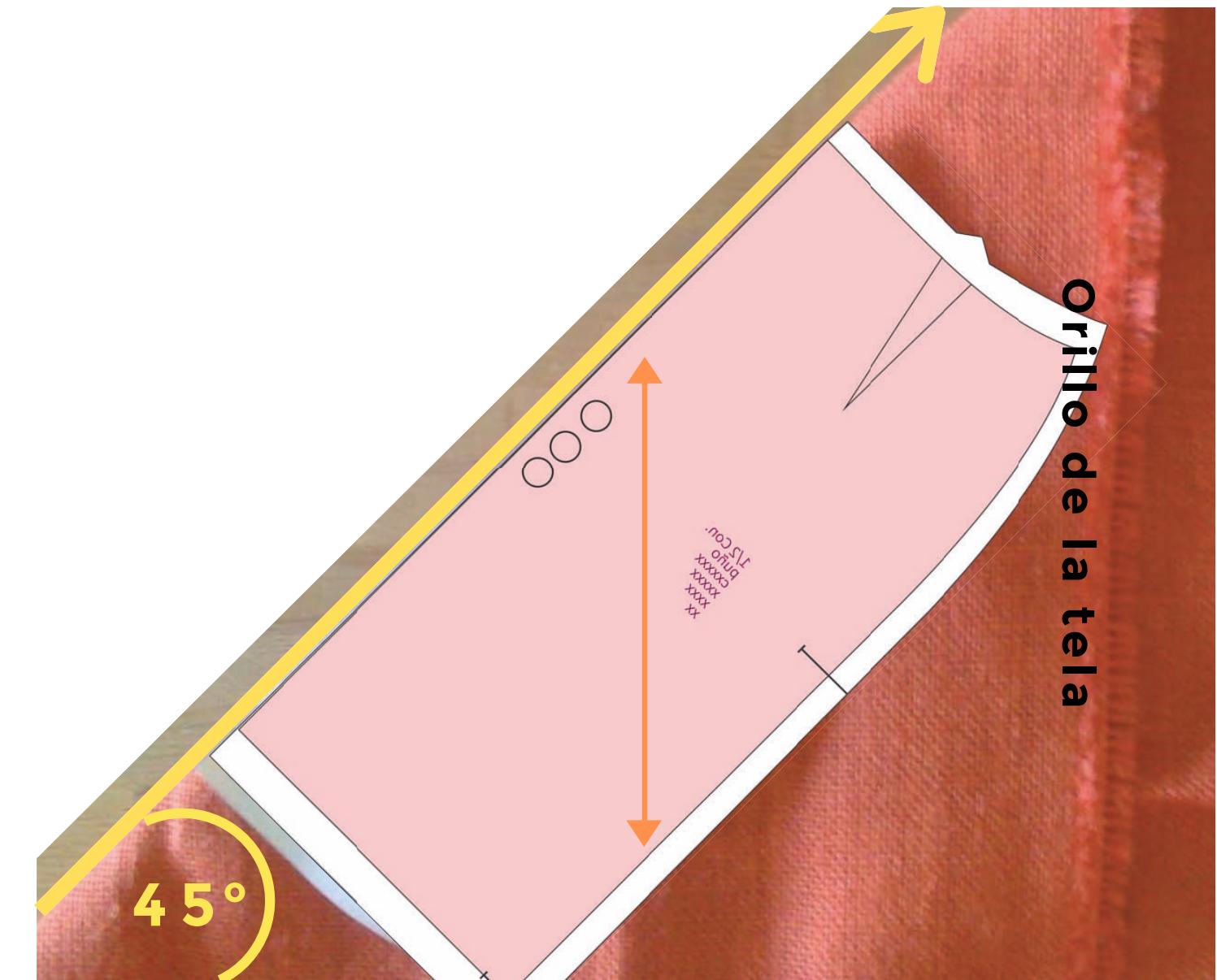
**URDIMBRE**



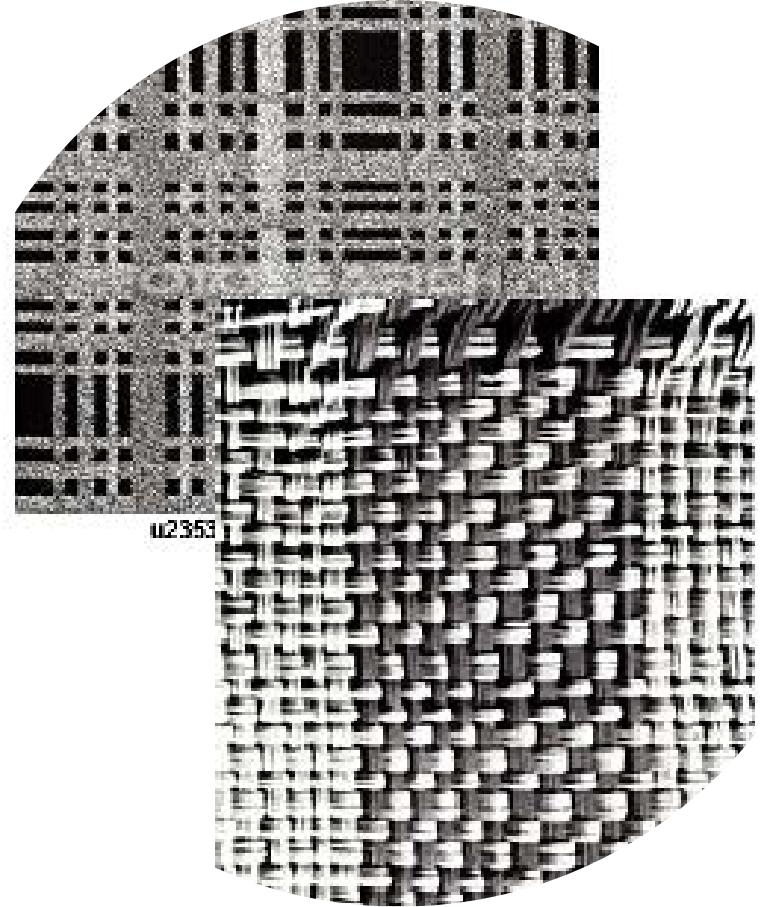
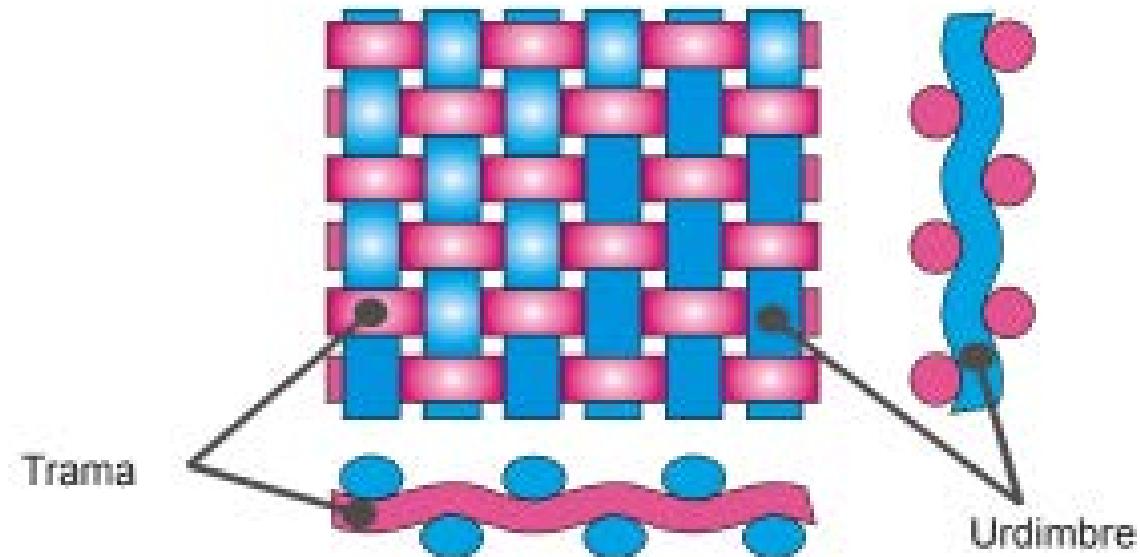
**TRAMA**



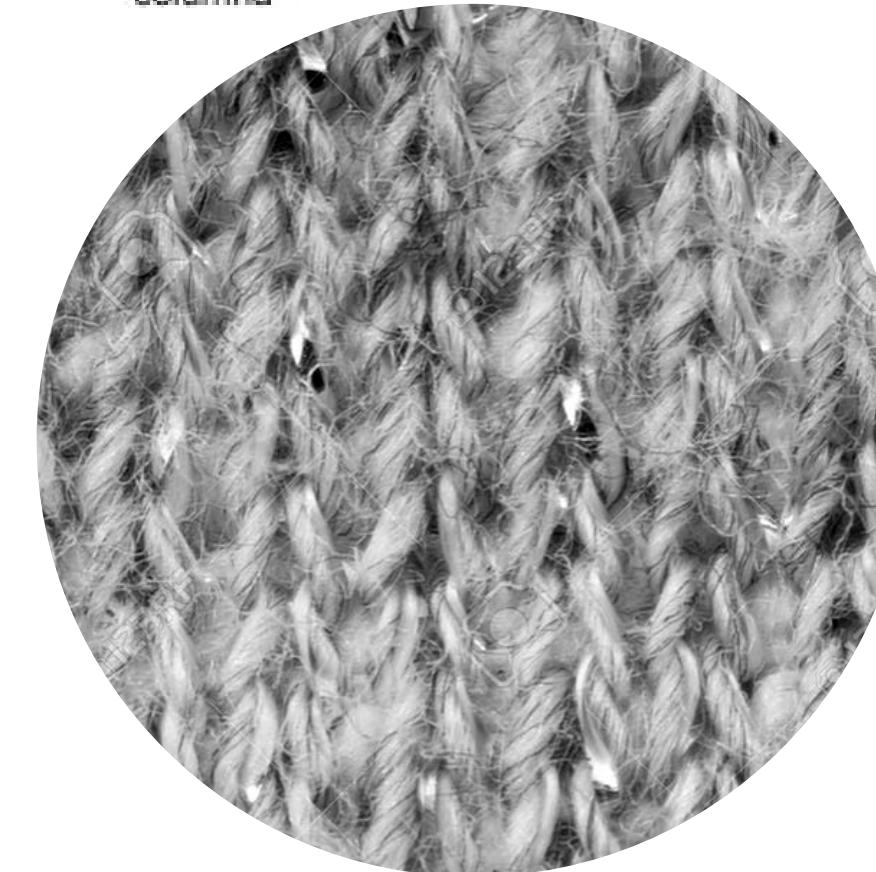
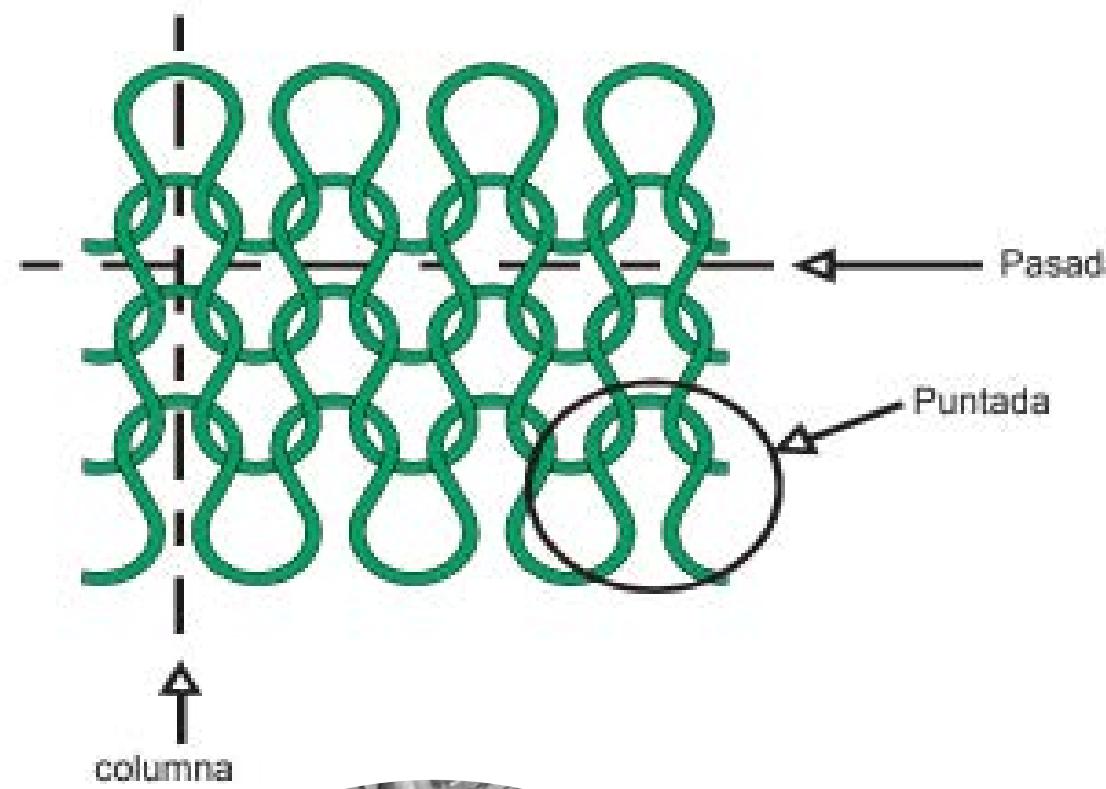
**SESGO O BIES**



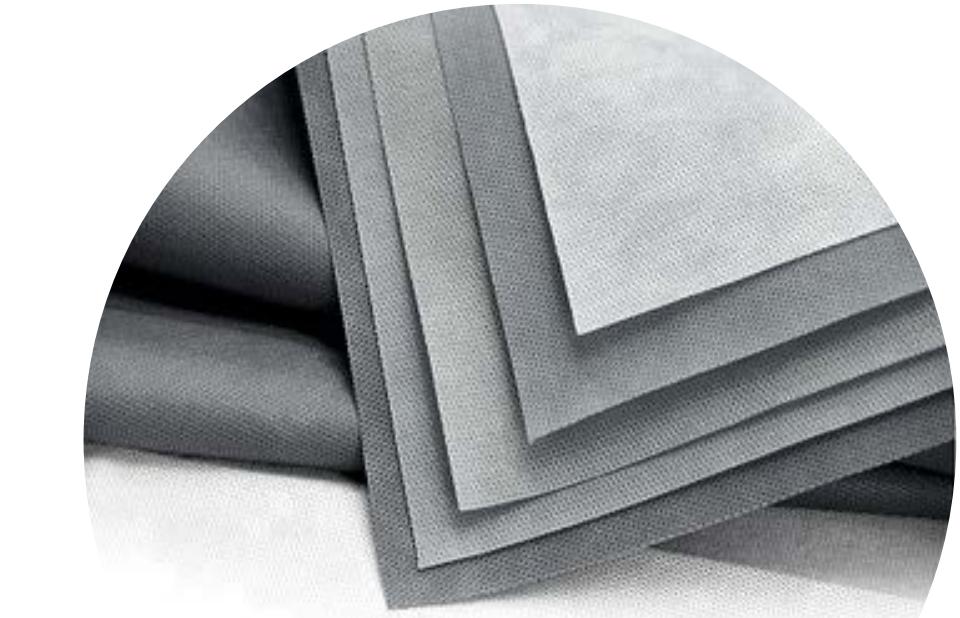
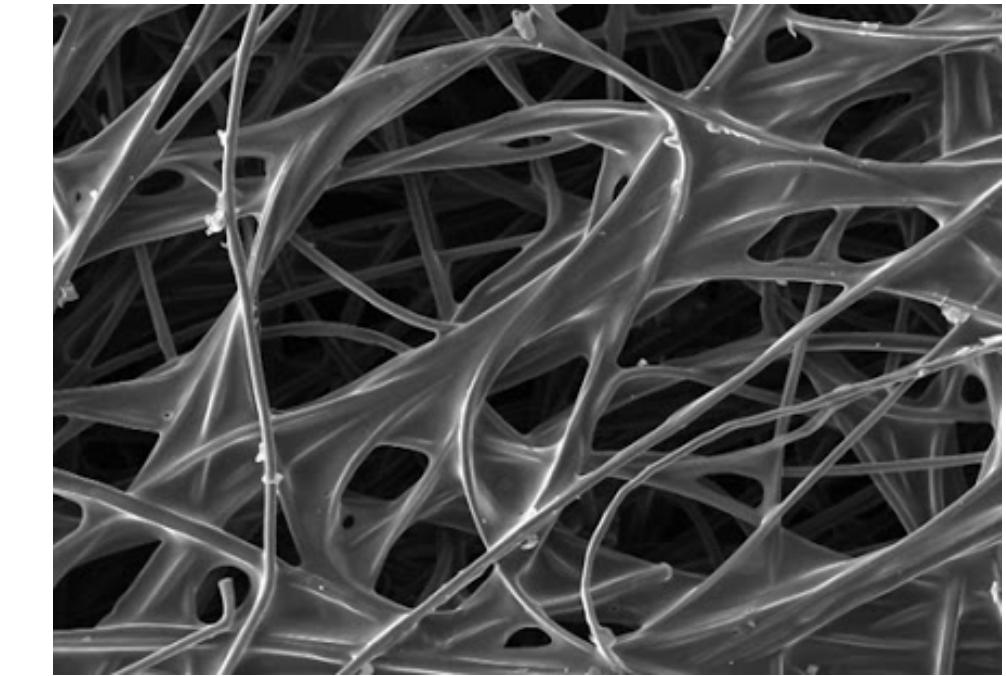
## Tejido plano



## Tejido de punto



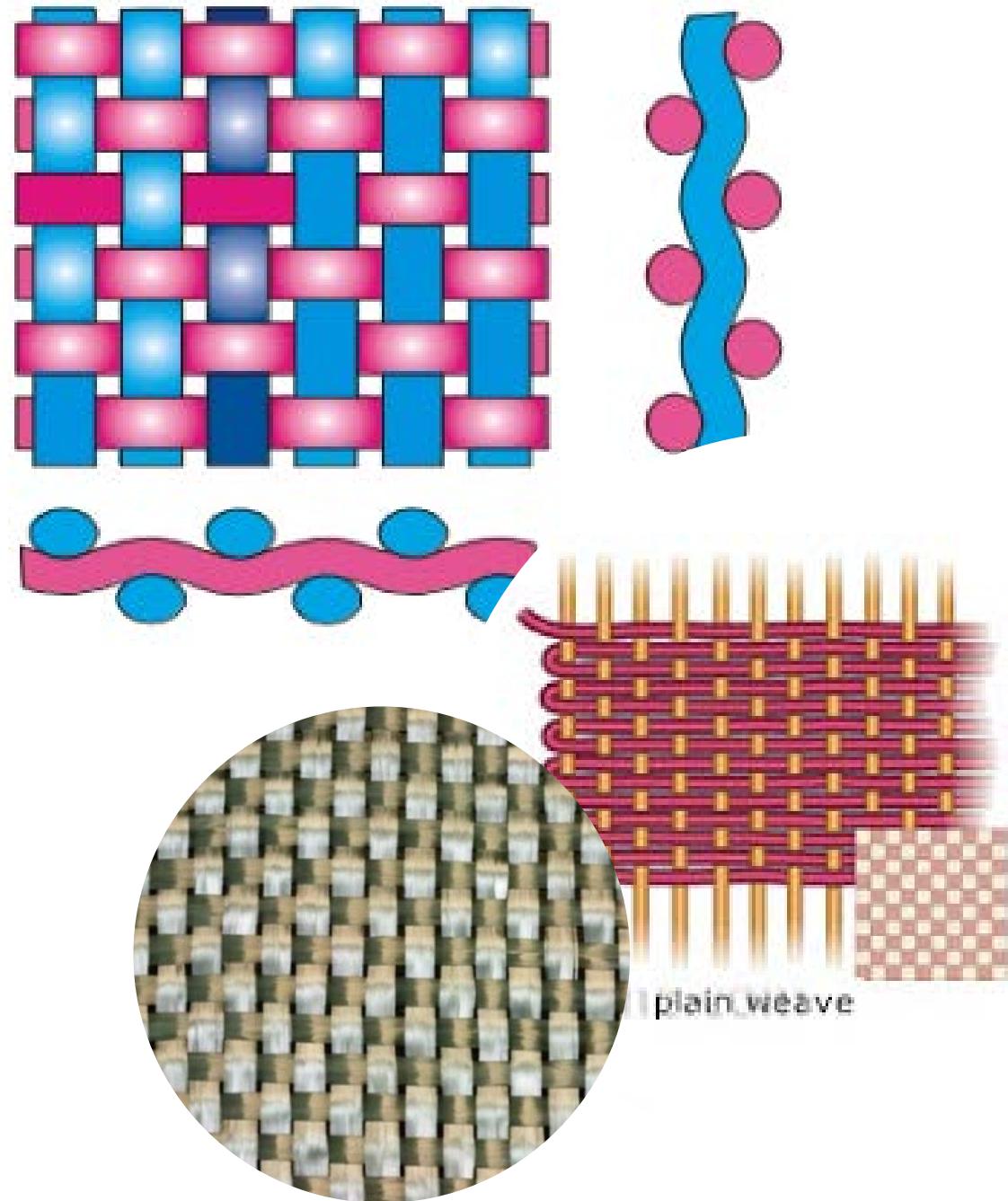
## No tejido



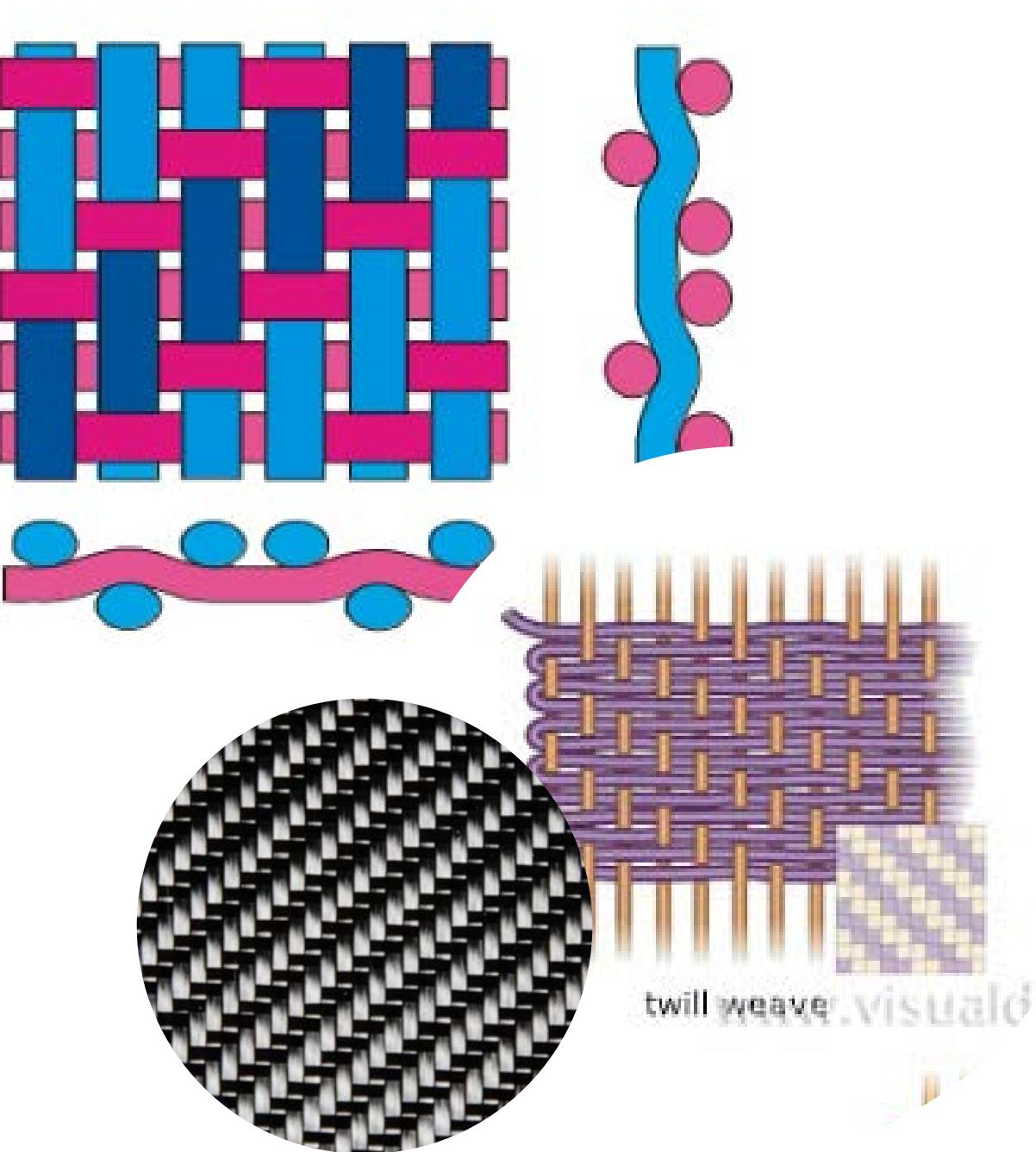
# Ligamentos fundamentales

# Tejido plano

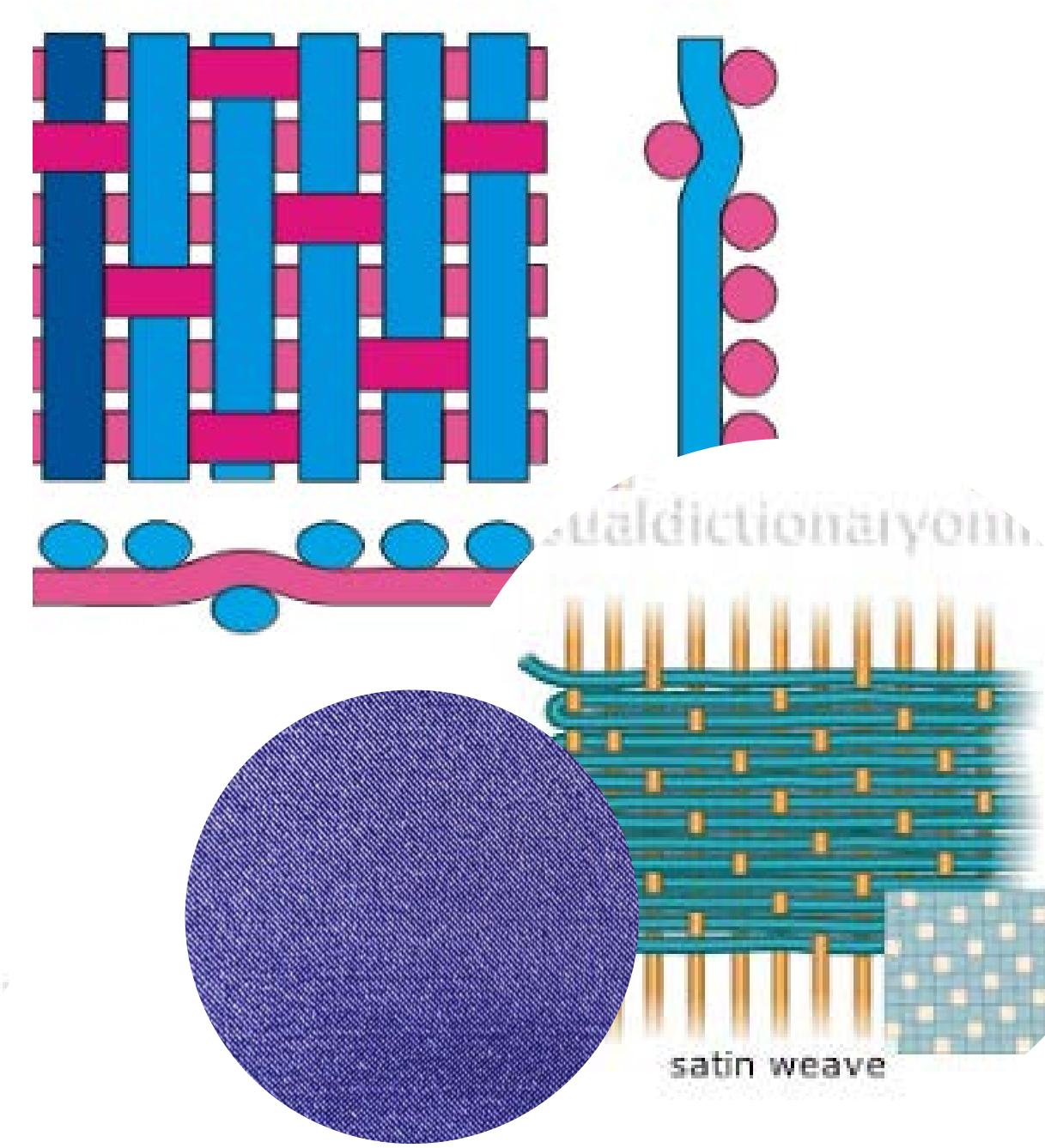
Tafetan



Sarga



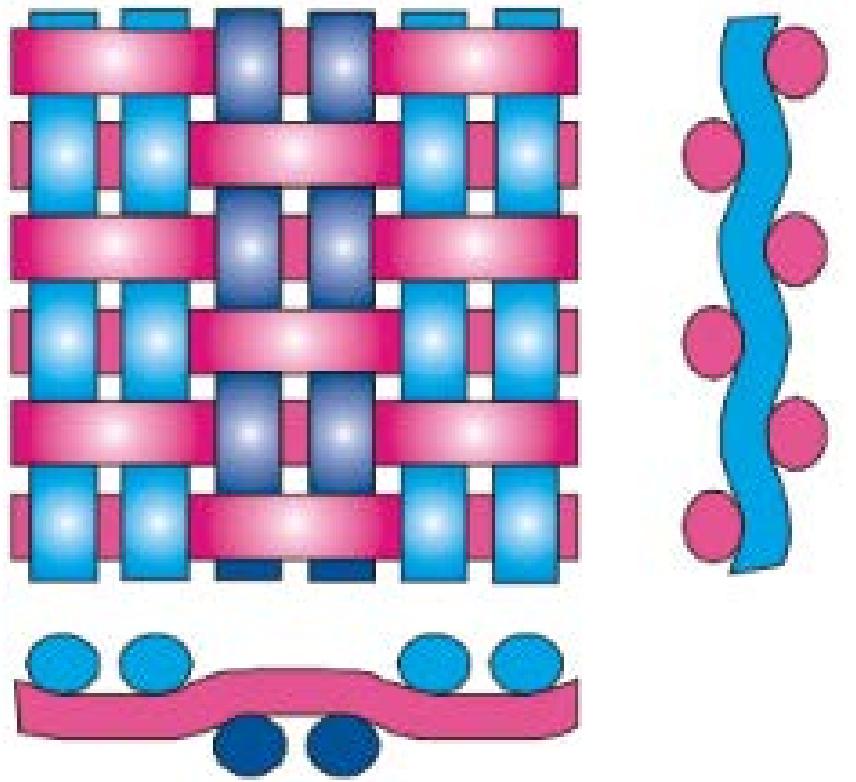
Raso o Satín



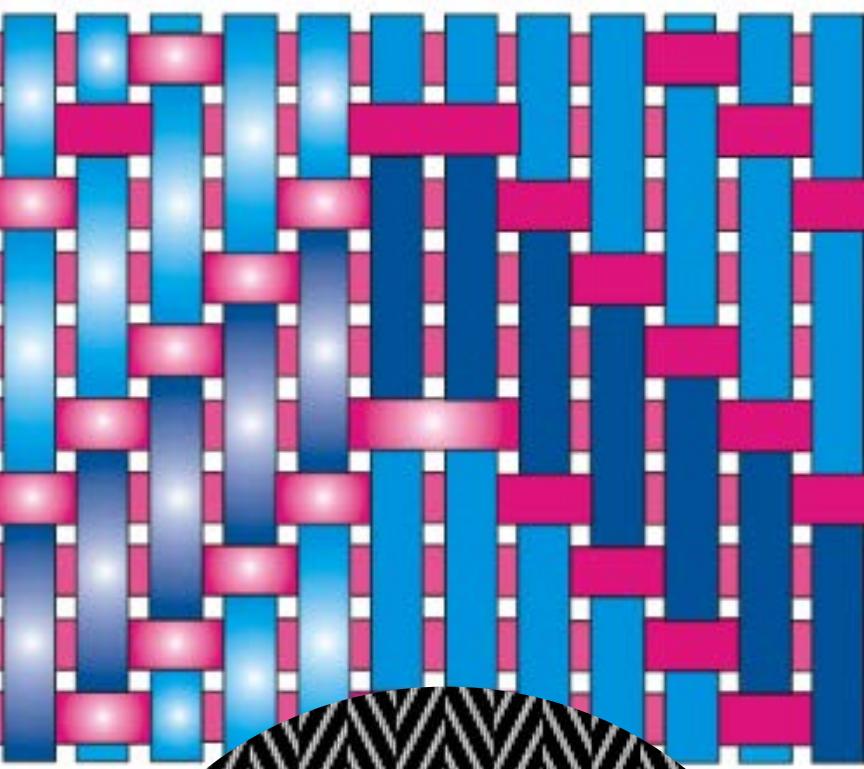
# Ligamentos Derivados

# Tejido plano

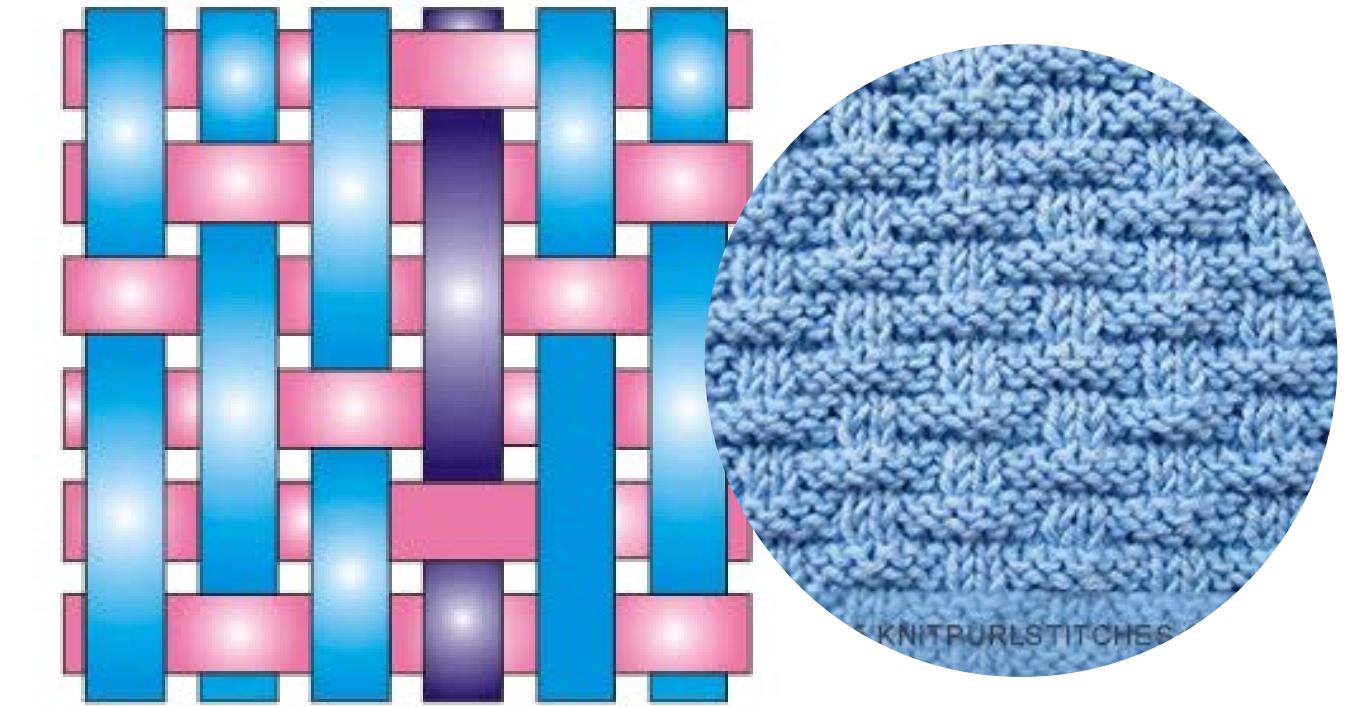
Esterilla 2x1



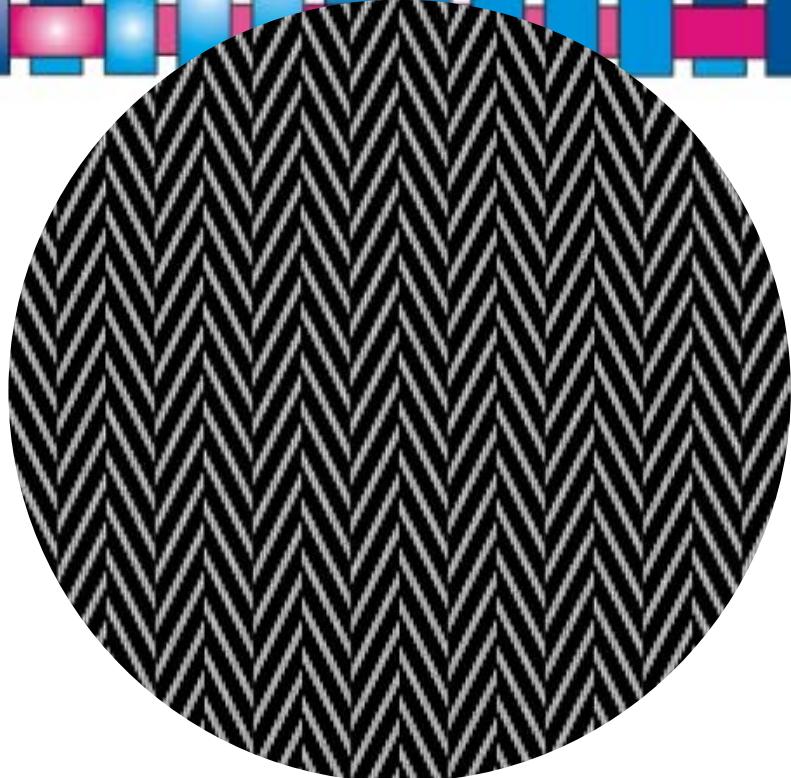
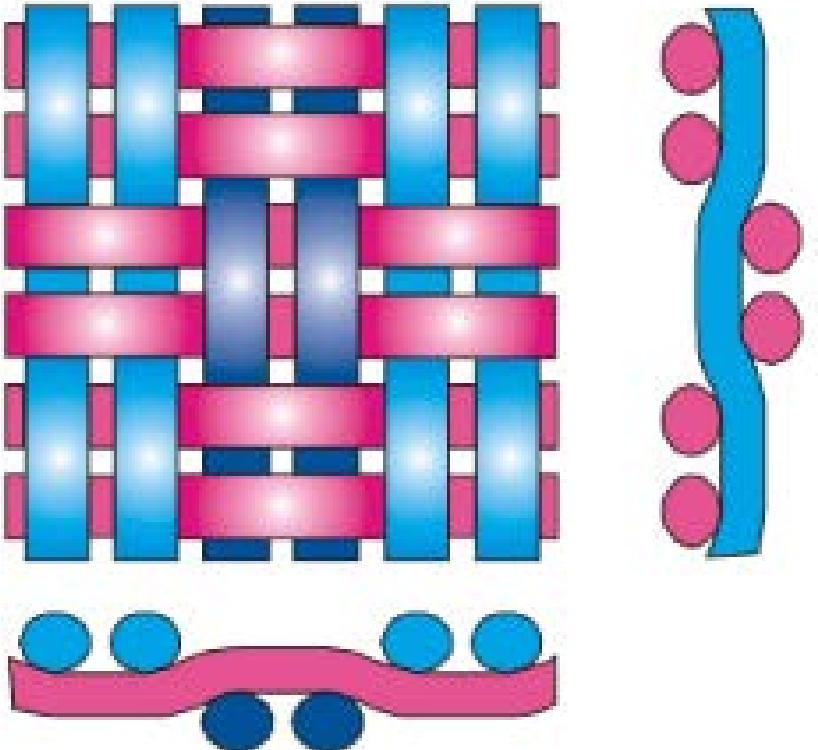
Espina



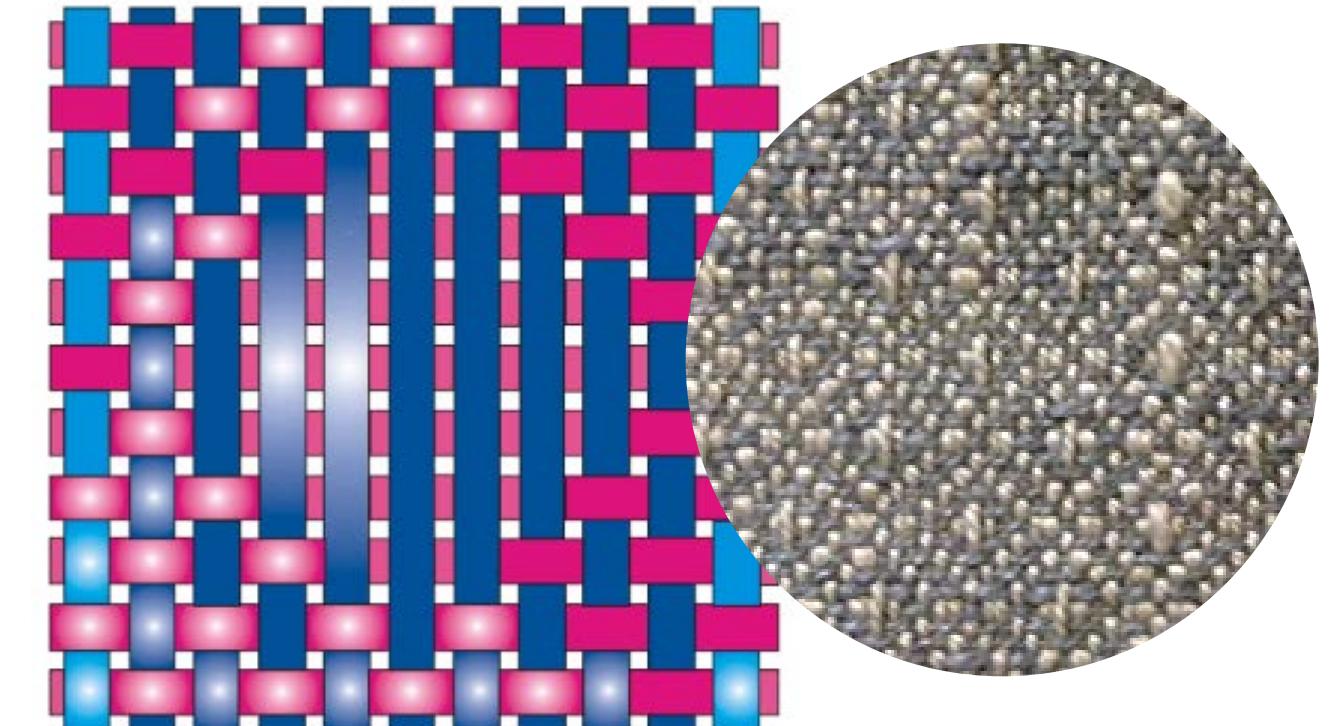
Broken



Esterilla 2x2



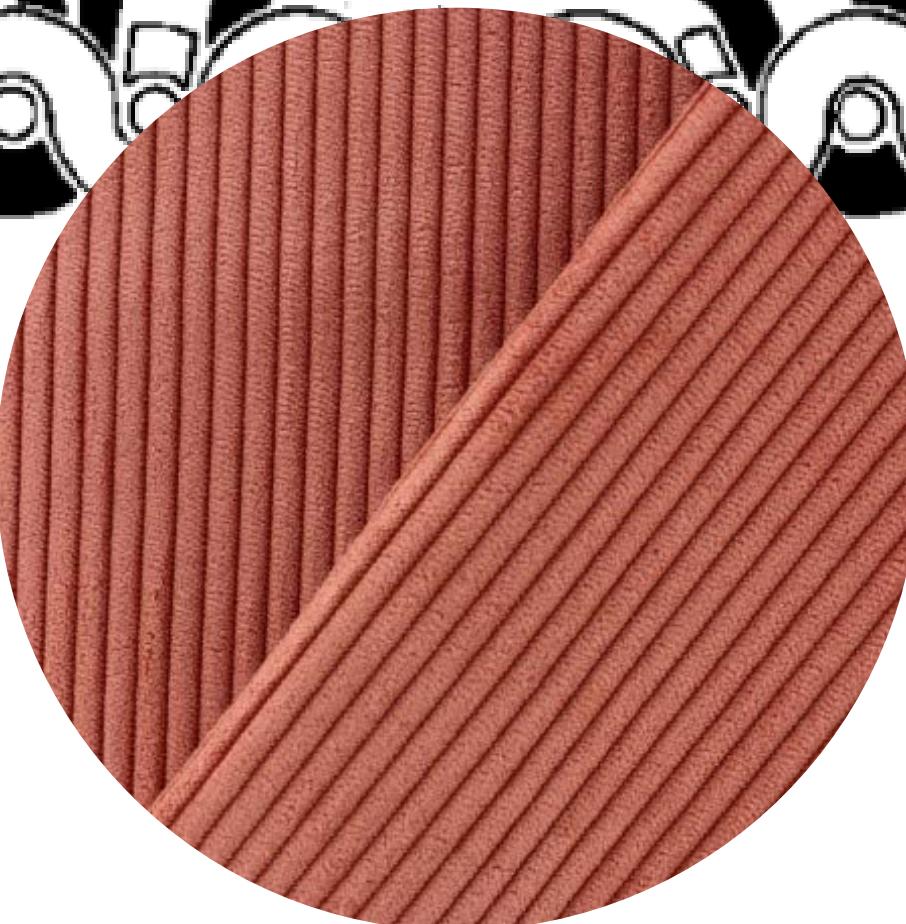
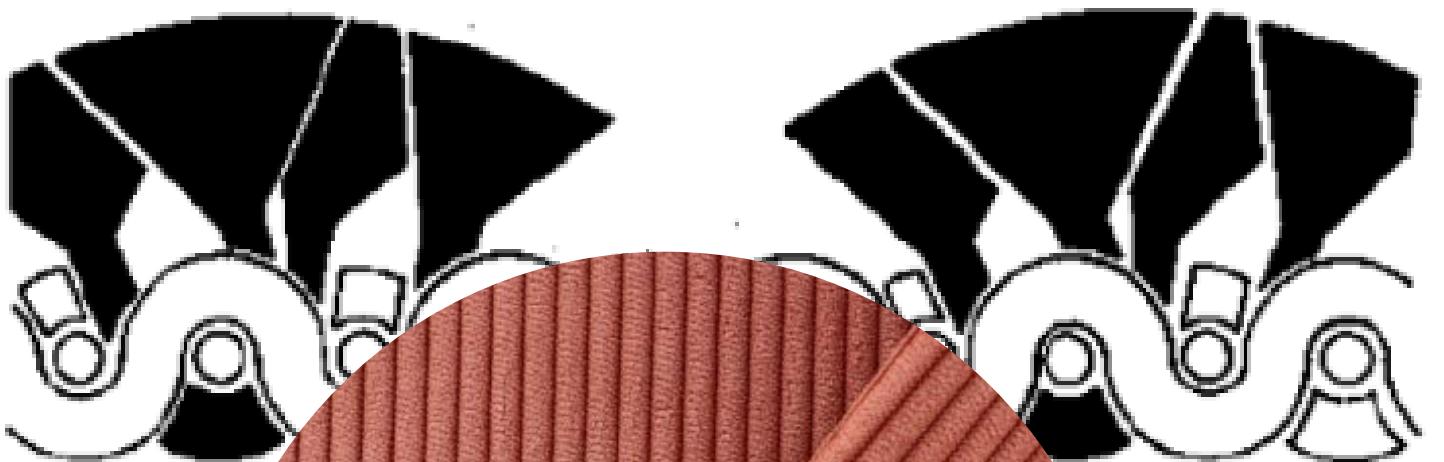
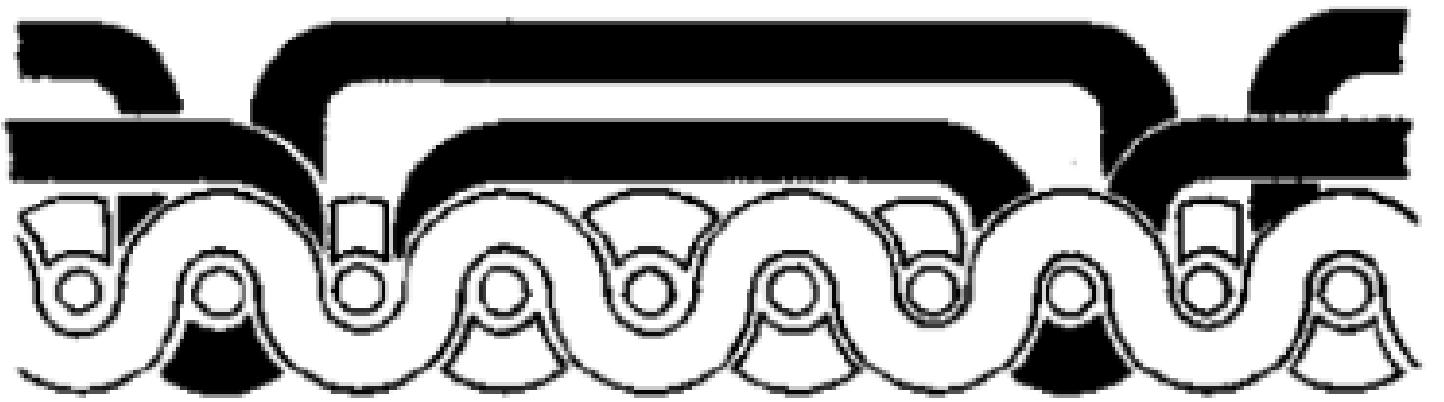
Dobby



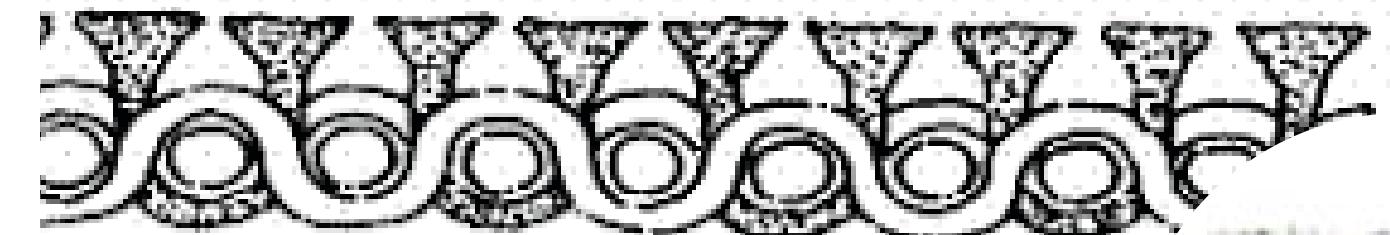
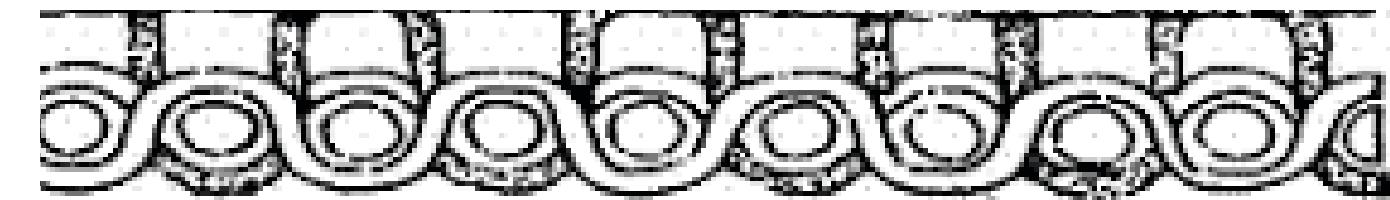
# Otros ligamentos

# Tejido plano

Corduroy



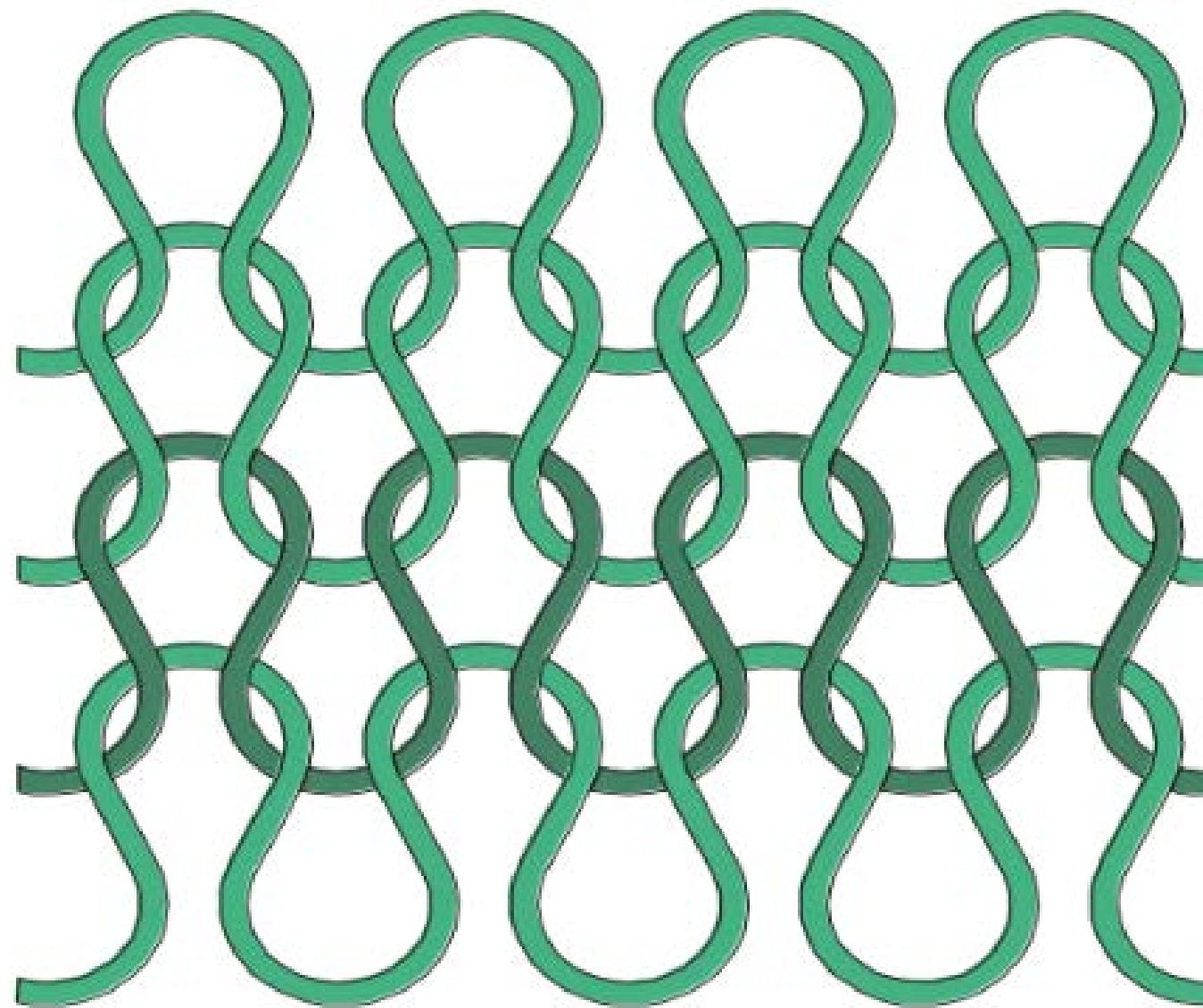
Terciopelo



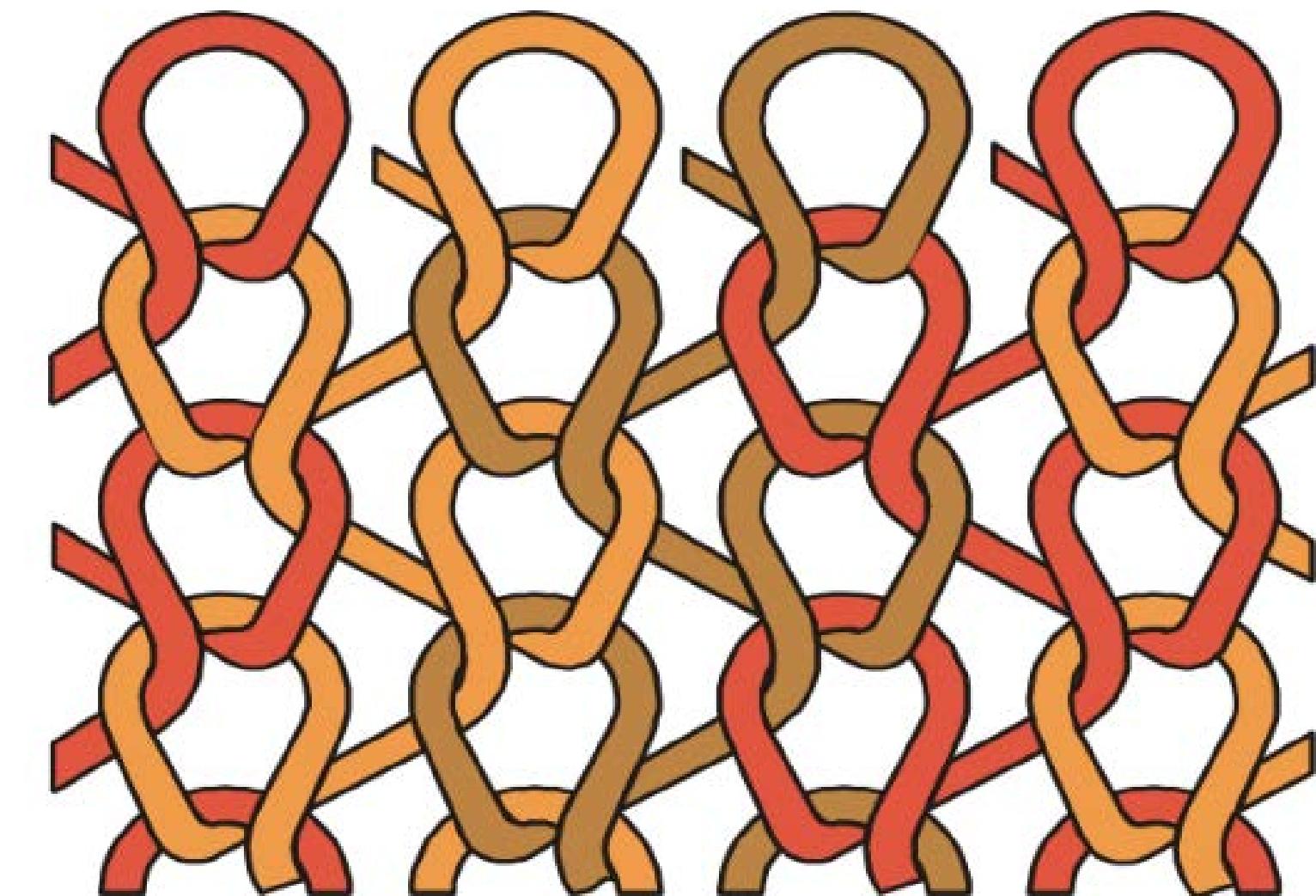
# Tejido de punto

Proceso de fabricación de telas en que se utilizan **agujas** para formar una serie de mallas entrelazadas a partir de uno o más hilos, o bien, un conjunto de hilos.

Por trama



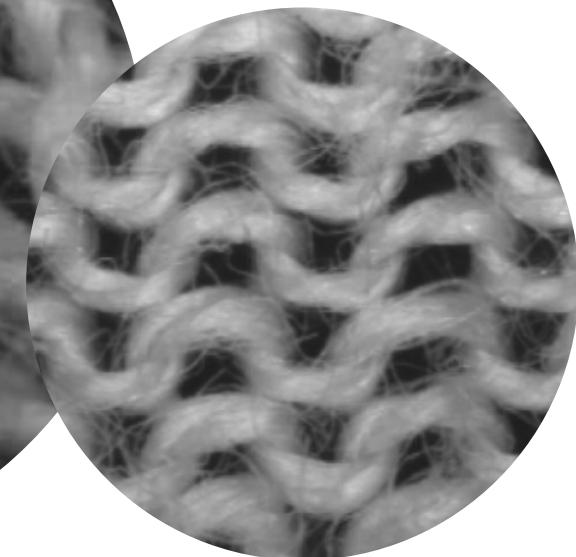
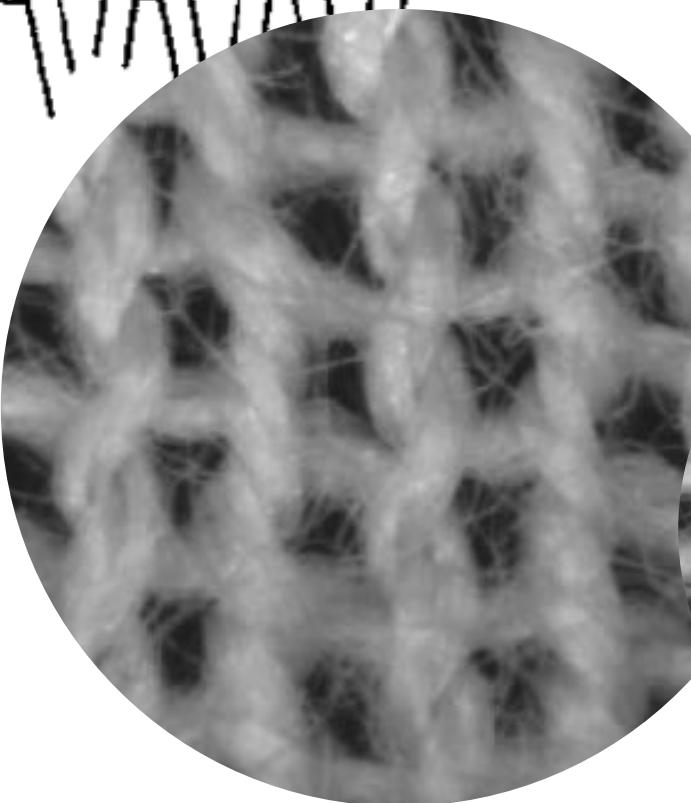
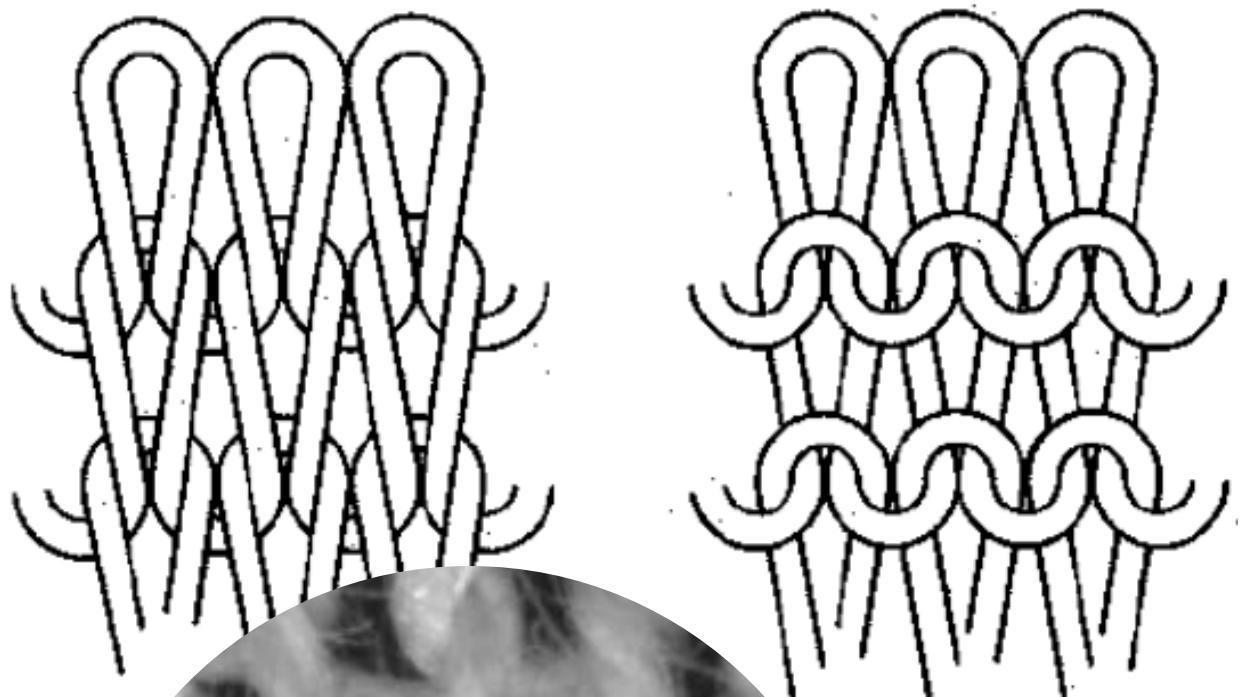
Por Urdimbre



# Tejido de punto

● Por trama

**SENCILLO** - Jersey



**DOBLE**



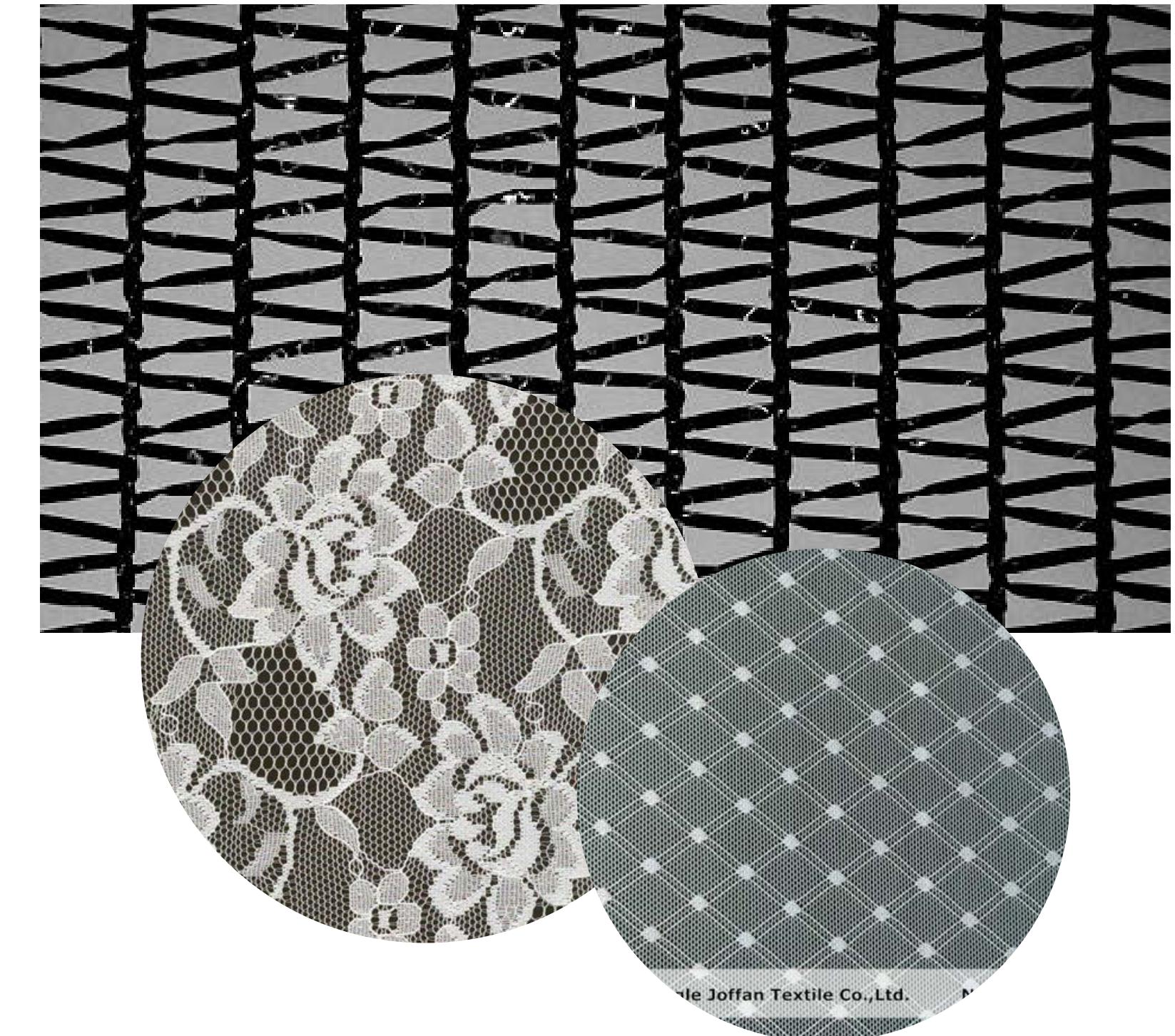
# Tejido de punto

● Por urdimbre

TRICOT

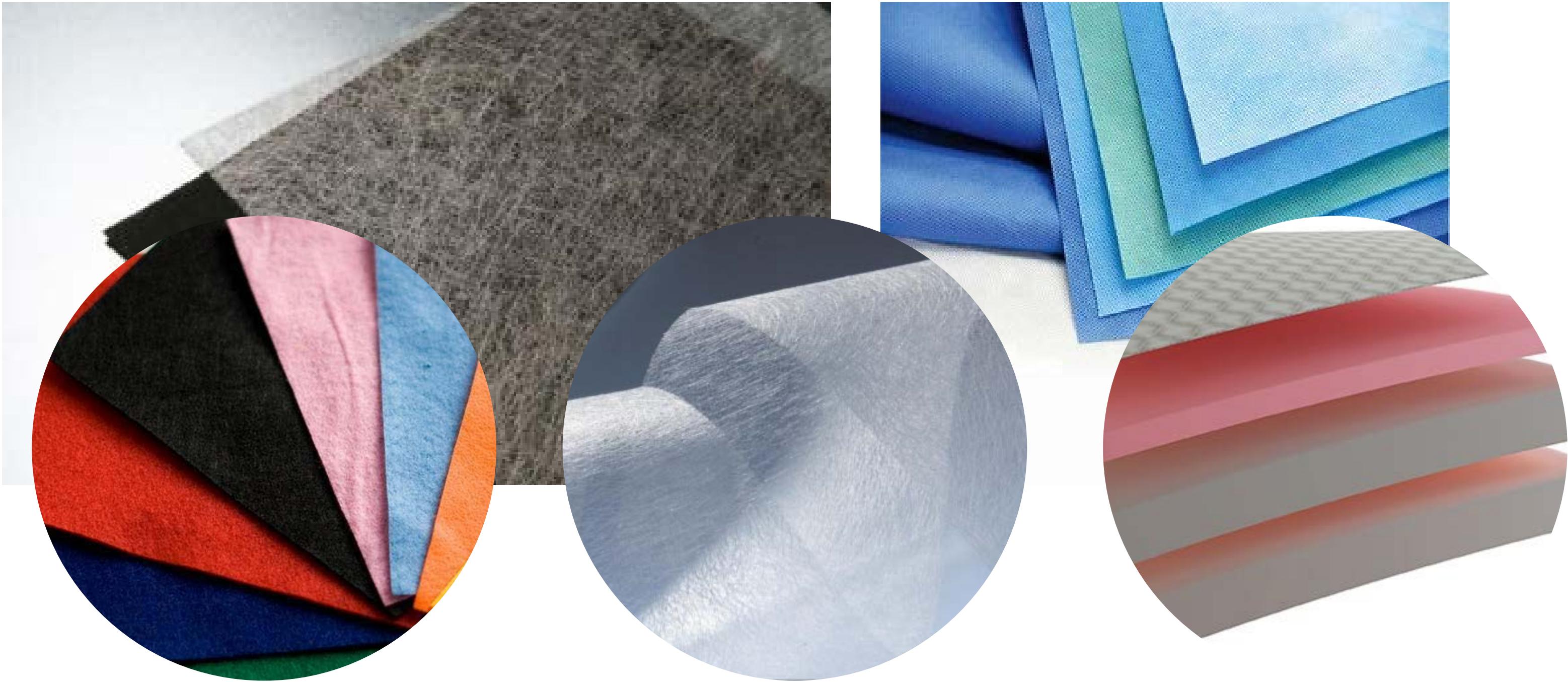


RASCHELL



# No tejido

Tipo de telas producidas al formar una red con fibra que se unen por procedimientos mecánicos, térmicos o químicos, pero sin ser tejidas.



**Filtros o  
aglomerados**

**Peliculas**

**Espumas**

# COLOR DE LAS TELAS



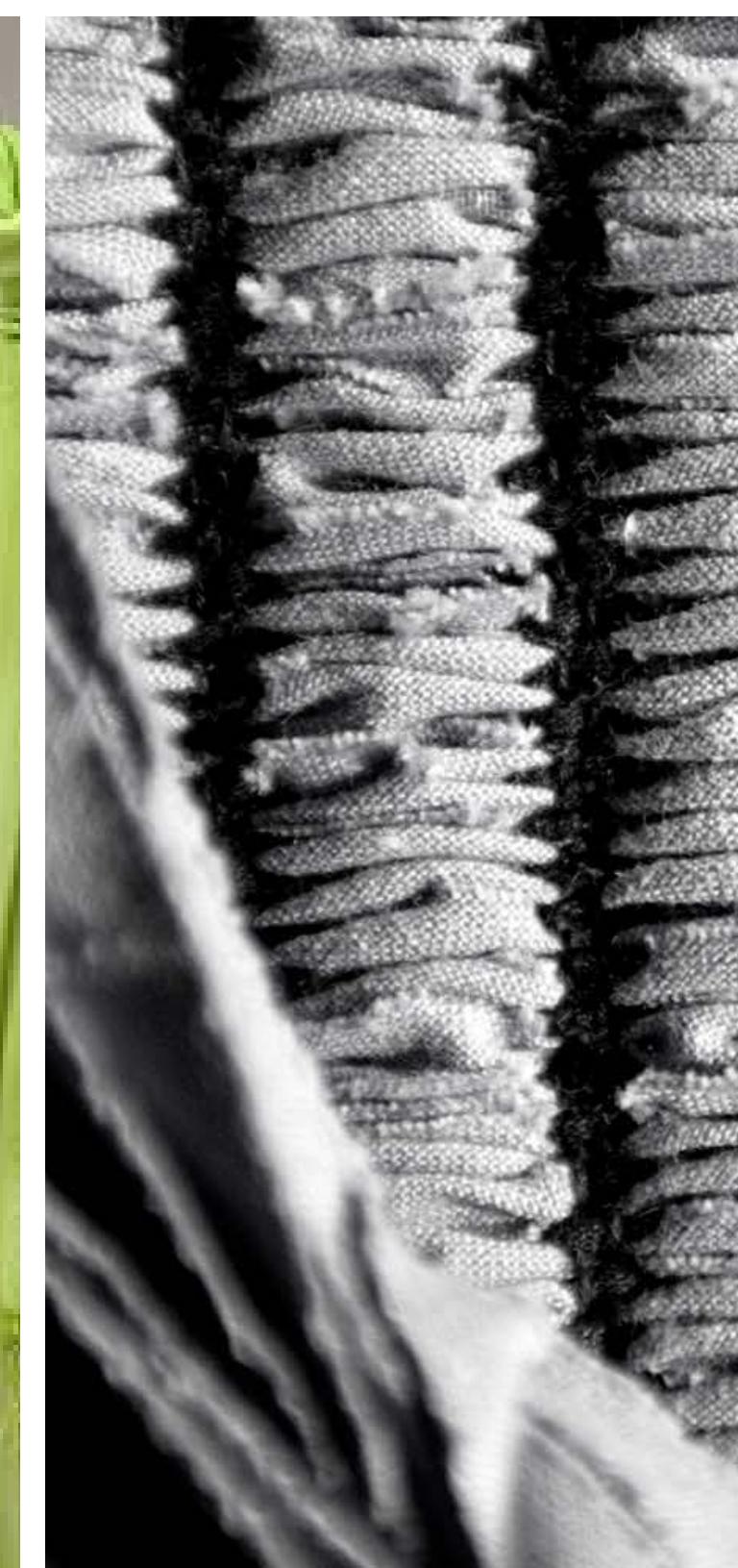
Crudo



Preteñido



Teñido  
en pieza



Blanco



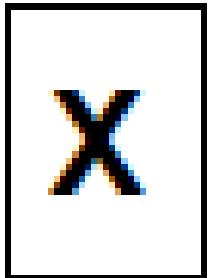
Estampado

# Ejercicio práctico

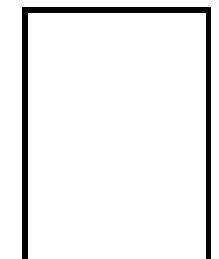
**Ligamento:** Es la forma de entrecruzamiento de los hilos de **trama** y **urdimbre** en un tejido plano.

Existen tres ligamentos básicos, llamados así porque de ellos se derivan todos los demás que a la larga son combinaciones de estos tres, estos son: el **TAFETÁN**, la **SARGA** y el **RASO**.

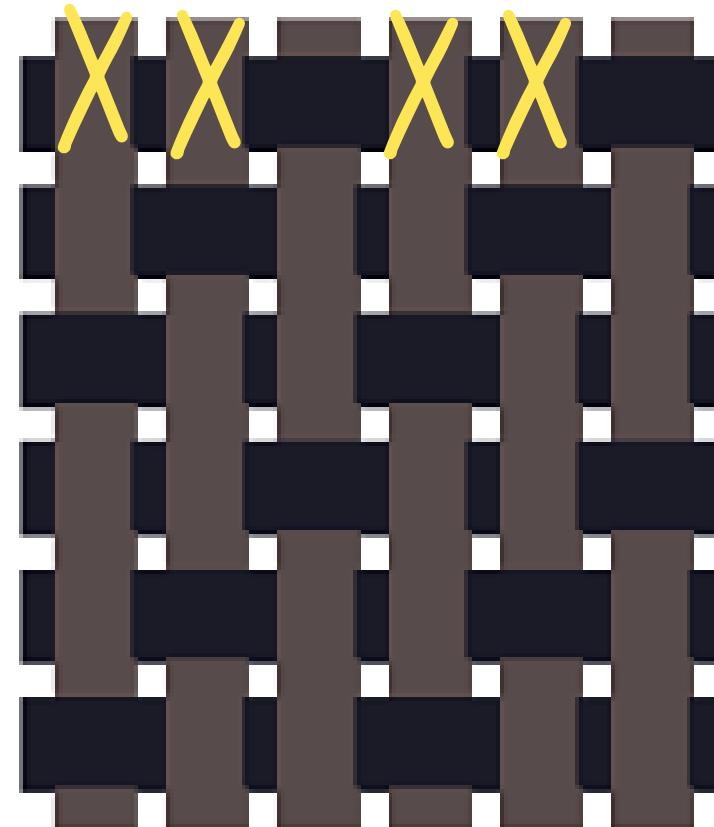
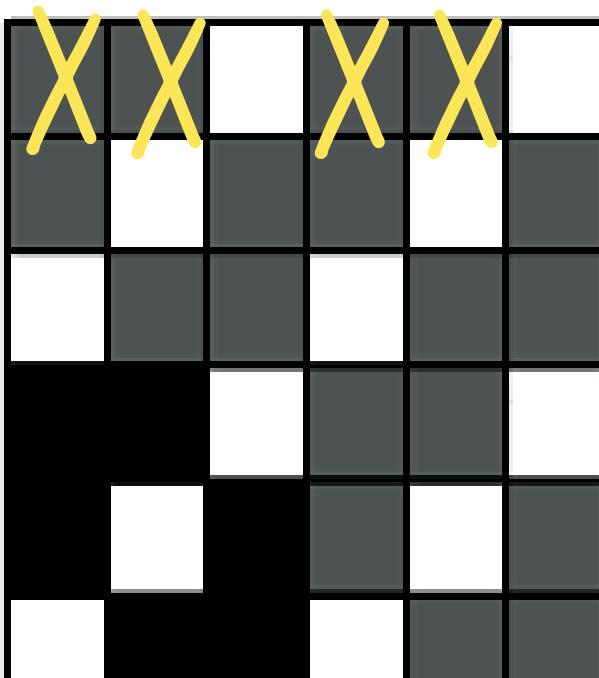
**Los ligamentos se dibujan en cuadrículas en donde:**



**TOMO:** Es el hilo de **urdimbre** que se **levanta**, para que la **trama** pase por **DEBAJO**. Se representa con una X.



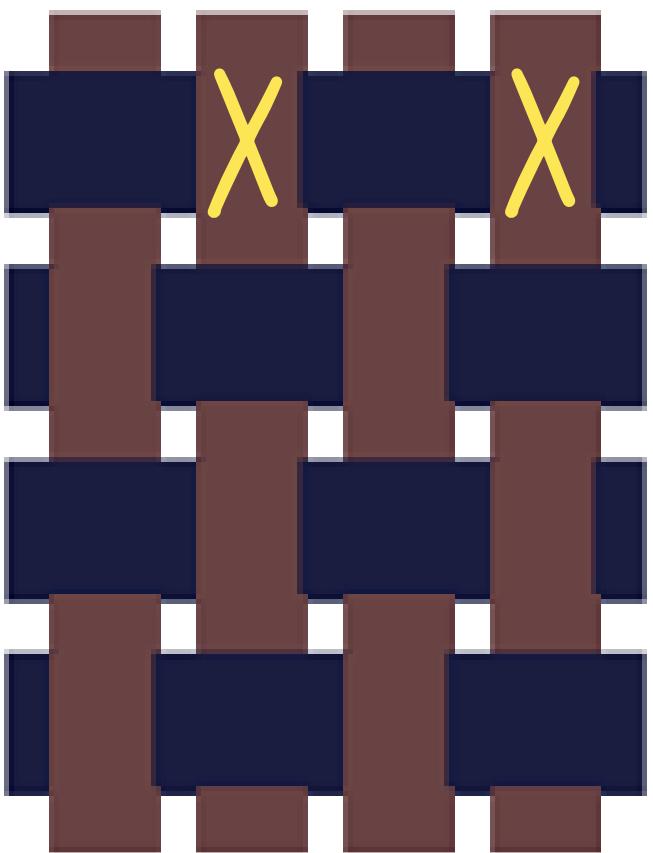
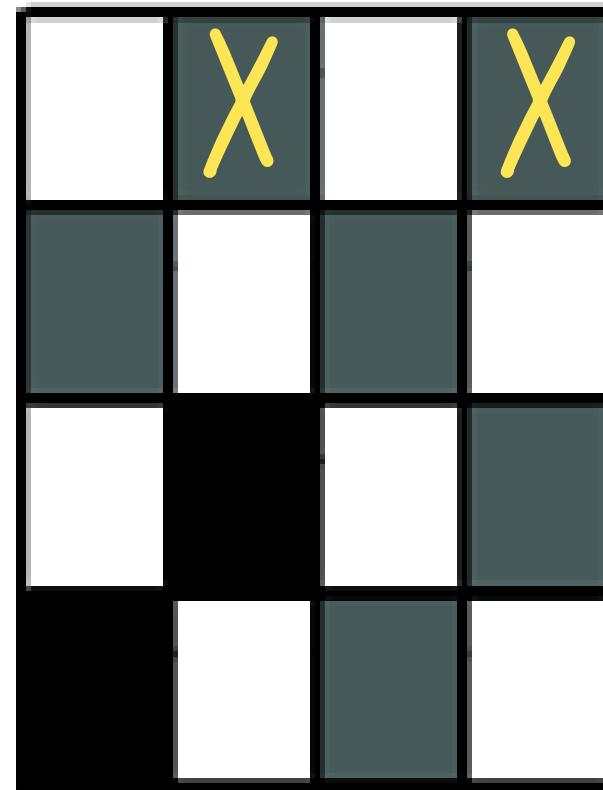
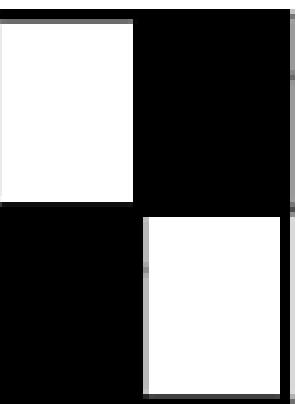
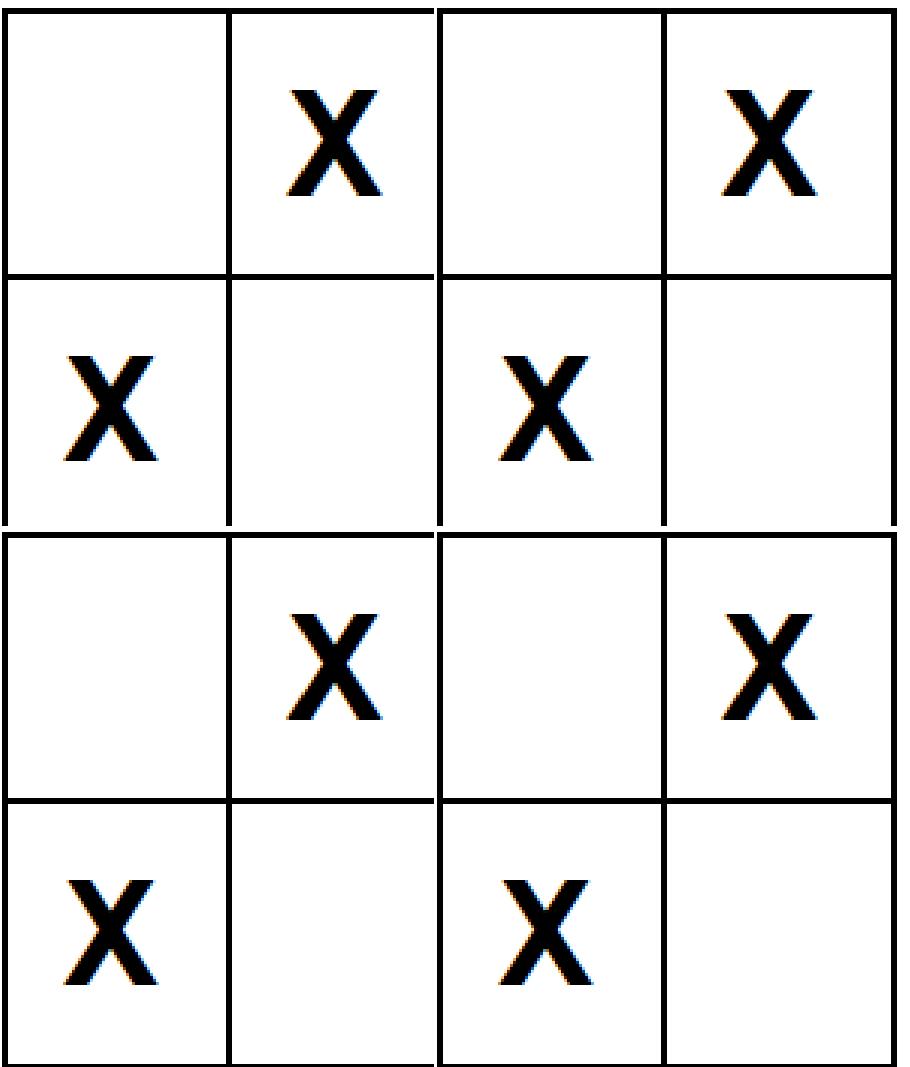
**DEJO:** Es el hilo de urdimbre por **encima** del cual pasa la **trama**. Se representa por un cuadro vacío.



# Tafetán

# Ejercicio práctico

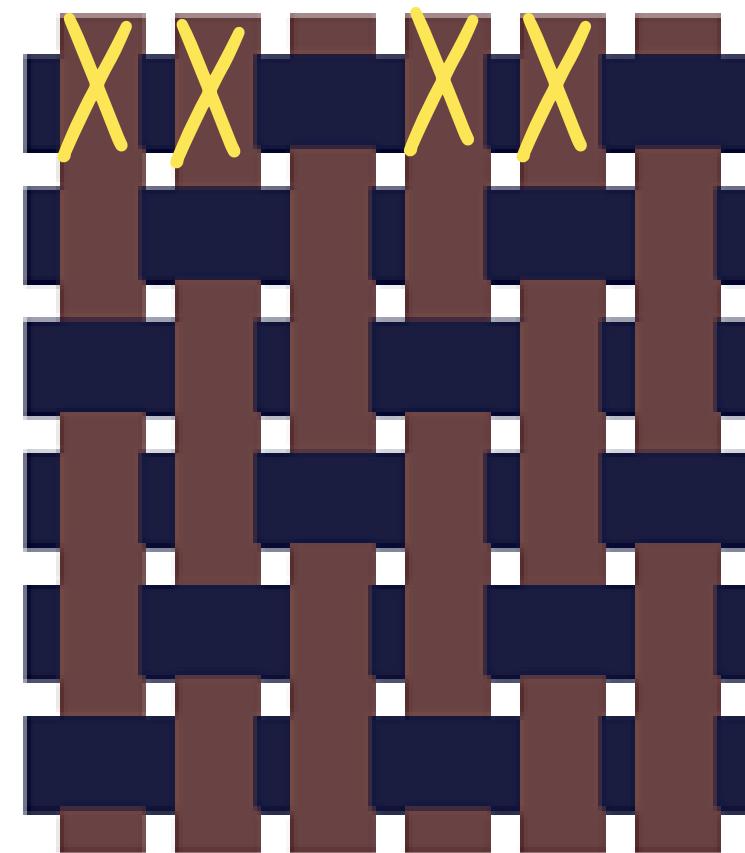
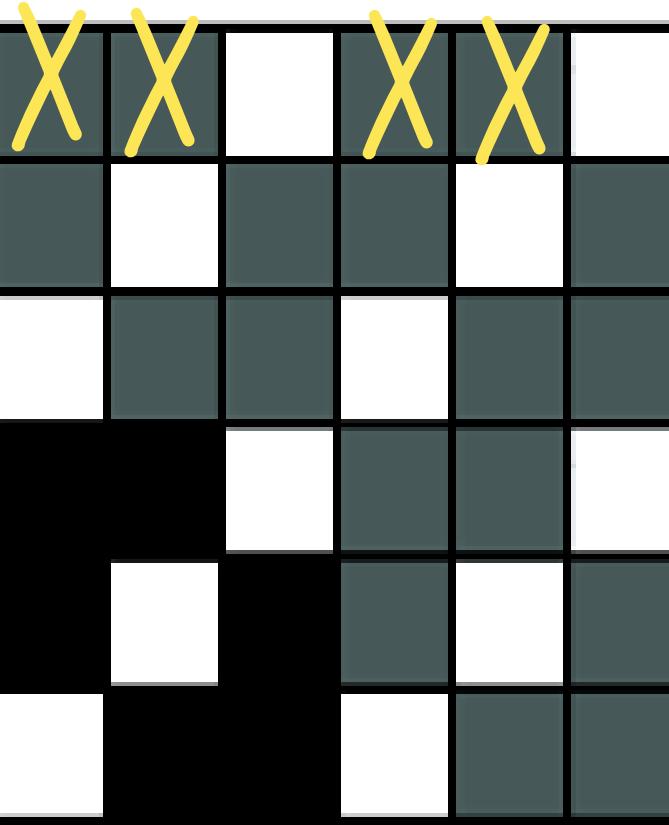
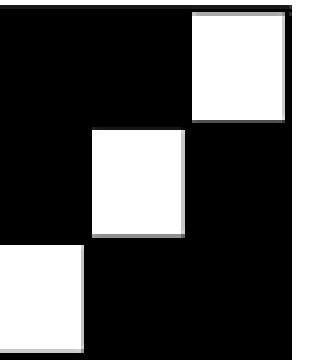
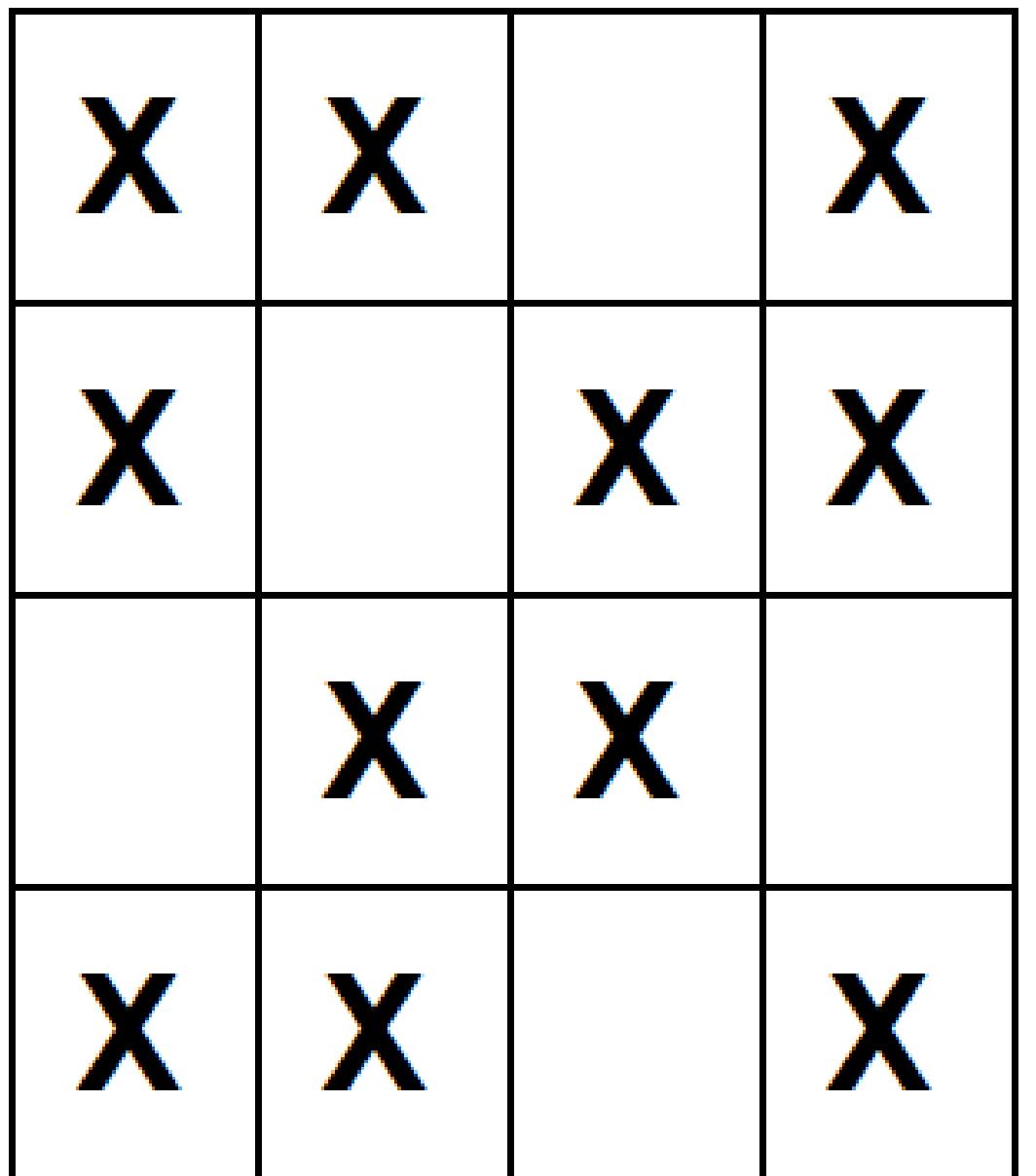
El ligamento se teje pasando la **trama** por **debajo** de una **urdimbre** y por **encima** de una **urdimbre** y en la segunda pasada se teje al contrario, para que se entrecrucen los hilos. Es el ligamento más común, encontrado en telas como dacrón,



# Ejercicio práctico

## Sarga

Es un tejido diagonal, este tejido es característico del denim. Encontramos sarga por urdimbre y sarga por trama.



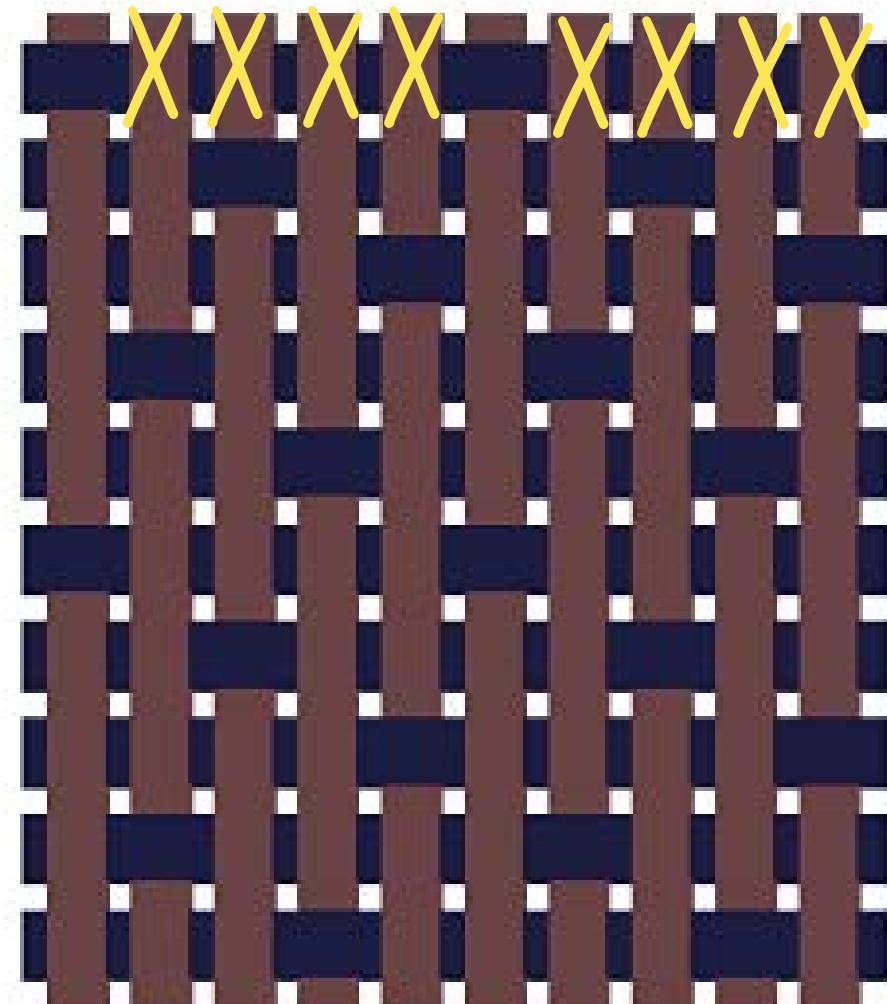
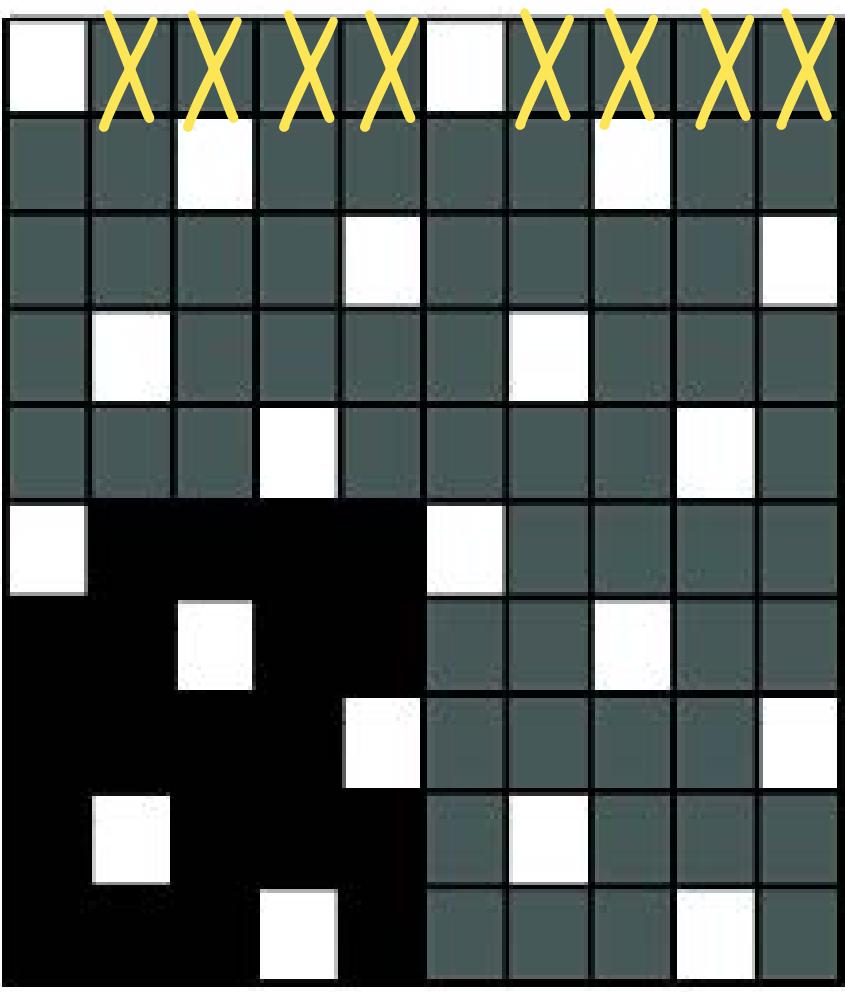
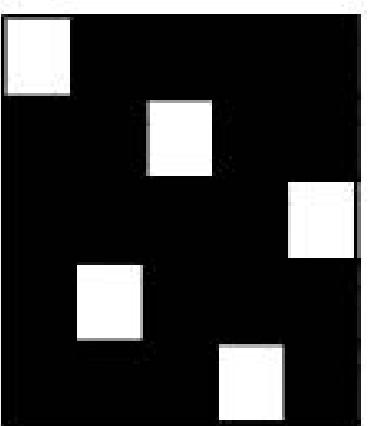
# Raso

Son tejidos que dan efecto visual de puntos, el satén es un ejemplo de este tipo de tejido.

# Ejercicio práctico

***Hay 3 clases de Raso: en regular, irregular e incompleto***

X	X	X	X	
X		X	X	X
X	X	X		X
	X	X	X	X
X	X		X	X





Centro de Manufactura  
**en Textil y Cuero**  
Regional Distrito Capital