

La industria textil



Hablar de la industria textil significa hablar de técnicas y procesos que tienen como objetivo conseguir, a partir de fibras naturales o químicas, artículos textiles: desde ropa para vestirnos hasta infinidad de otros productos.

Estructura de la industria textil

Junto al procurarse alimentos y tener un hogar, el vestirse es considerada una de las tres necesidades básicas de las personas. En todo el mundo, durante la vida de una persona, son pocas las ocasiones en las que se deja de tener contacto con productos textiles. Las personas nos pasamos casi toda la vida en contacto con productos creados por la industria textil.

El proceso industrial textil comienza con las fibras textiles, que son su materia prima. Antes de esto está la industria ganadera, la agrícola o la química, dependiendo de la naturaleza de las fibras con las que se va a trabajar. Una vez extraídas las fibras del medio natural, o después de ser fabricadas químicamente, comienza el proceso textil propiamente dicho.



Las materias primas realizan un largo recorrido para transformarse en artículos textiles. En este proceso intervienen diversas industrias, que dada la complejidad y magnitud de lo que implica, suelen ir por separado. Se trata de empresas distintas, con procesos y métodos de trabajo también diferentes. Son empresas como:

- **Hilaturas:** Son empresas en las que se fabrican hilos a partir de fibras. En función de las fibras con las que trabajen tendrán unas u otras estructuras bien distintas.
- **Tejedurías:** Se trata de industrias donde a partir de hilos, o directamente a partir de las fibras, en el caso de las telas no tejidas, se obtienen tejidos.
- **Tintes y acabados:** Aunque aquí se han agrupado bajo un mismo punto, estas dos fases del proceso textil pueden, y con frecuencia lo hacen así, ir por separado. Su misión es dar a los

tejidos las características de color y acabados que les son necesarias para su función y comercialización final. También existen empresas que se dedican a la tintura de hilos.

- **Confeccionistas:** Transforman los tejidos en artículos cuya función es práctica. Se trata del proceso de la industria que, dadas sus características, menos se ha podido automatizar. Implica todavía un nivel de manipulación importante.
- **Empresas de diseño y comerciales:** A menudo están incluidas como divisiones de las otras industrias comentadas, pero también pueden ir por separado. Se dedican al diseño y comercialización de los productos textiles.
- **Empresas de maquinaria:** Son empresas que se dedican a la fabricación de máquinas textiles para el resto de industrias del sector. Aportan las tecnologías más avanzadas existentes en cada momento.

En el proceso textil están implicadas millones de personas en todo el mundo. La industria textil genera una enorme cantidad de puestos de trabajo.

Campos de aplicación de la industria textil

Cuando se piensa en el textil lo primero que nos viene a la mente es la ropa que utilizamos para vestirnos. Esto se debe al hecho de que es la parte del textil más vinculada a la vida de todas las personas, necesaria para nuestra supervivencia. Se llama el sector de la moda. Hay otros sectores, que a menudo no se tienen tan presentes, y que por ello no tienen menor importancia. Nos referimos a los tejidos técnicos, entre los que se encuentran los tejidos inteligentes.

Son tejidos técnicos aquellos que han sido concebidos para resolver una necesidad concreta que va más allá de vestirse, ayudarnos a estar mejor o a decorar. Se agrupan en 12 campos de aplicación. En la lista de abajo están los 12 campos de aplicación con ejemplos de artículos textiles para cada uno de estos campos:

- **Agricultura:** tejidos para riego automático gota a gota, tejidos para invernaderos, ...
- **Construcción:** fibras y tejidos para aislamientos térmicos y sonoros, redes, telas impermeabilizantes, ...
- **Almacenamiento:** redes para el transporte de frutas, sacos para cereales, ...
- **Ecología:** tejidos para la protección de terrenos, ...
- **Deporte:** camisetas y pantalones para actividades deportivas en el exterior, guantes, velas de barcos, ...
- **Geología:** tejidos para el refuerzo de terrenos, ...
- **Industria:** cintas transportadoras, filtros, ...
- **Hogar:** trapos ultra absorbentes, bayetas para fregar el suelo, ...
- **Moda:** tejidos fosforescentes, tejidos con leds, ...
- **Protección:** chalecos antibalas, chaquetas para la protección del fuego, ...
- **Sanidad:** gasas, fajas, venas, ...
- **Transporte:** tapicerías para transportes, tejidos aislantes del ruido y la temperatura, ...

Dentro de los tejidos técnicos se encuentran los tejidos inteligentes. Tienen la particularidad de ser capaces de adaptarse y reaccionar según las condiciones ambientales o del lugar en el que se encuentren. Un ejemplo de esto podrían ser los tejidos con partículas fotocromáticas, que cambian de color según la temperatura del ambiente. Puede leer más sobre los tejidos inteligentes en la

Una industria global a nivel mundial

Una de las características más relevantes de la industria textil es estar altamente internacionalizada. Un mismo artículo textil, antes de ser útil para su uso, puede haber pasado por diferentes países, por lo que desde el diseño a la confección cada etapa del proceso puede haber sido llevada a cabo en un país o países distintos. Por esta razón, muchas empresas se han visto con la necesidad de disponer de departamentos de importaciones y exportaciones.

Para abaratar el precio final de los productos, algunas etapas del proceso, especialmente las que requieren menor especialización, se han trasladado a países donde la mano de obra y los costes para las empresas son menores, lo que ha contribuido en gran medida a la internacionalización del proceso. A menudo ha resultado más económico fabricar masivamente en algunos países subdesarrollados y hacerse cargo de los costes relacionados con los transportes de estos productos, que llevar a cabo el proceso a una escala más local en países del llamado primer mundo, sin tantos costes de transportes implicados.



La industria textil tiene un nivel de automatización elevado

La industria textil desde siempre ha estado a la vanguardia de la tecnología y cuenta con procesos altamente automatizados. Sin embargo, hay ciertas etapas del proceso que son complicadas de automatizar. Un ejemplo de esto son las etapas relacionadas con la confección de las prendas.

Igualmente, existen empresas que todavía se dedican a la creación de artículos de forma artesanal, para clientes selectos, que valoran la exclusividad y que están dispuestos a pagar grandes cantidades de dinero por la ropa con la que se visten.



Contenido multimedia:

<https://player.vimeo.com/video/134056632?title=0&byline=0&portrait=0&color=8dc7dc>

Una industria con un nivel de contaminación preocupante

La industria textil tiene el triste honor de ser la segunda industria más contaminante del planeta.

Puede encontrar más información al respecto en el artículo: "[La Indústria Tèxtil és la Segona més Contaminant del Planeta](#)" publicado por [Quim Gutiérrez Villach](#).

Ante este problema preocupante se realizan, a nivel global, leyes y se llevan a cabo acciones que deben ayudar a reducir el impacto que tiene la industria textil sobre el medio ambiente. Algunas de estas leyes y acciones están relacionadas con conseguir reducir la cantidad de toneladas de materiales textiles que anualmente van a parar a los vertederos. Esto implica hacer las prendas de vestir mejor para que duren más, reciclar buena parte de las prendas de vestir y reusar la ropa para darle un segundo, tercero... usos.

En 2023, el Departamento de Medio Ambiente de la Generalidad de Cataluña, con el objetivo de fomentar entre las empresas y los ciudadanos un textil más ecológico y sostenible, creó el "Pacto para la moda circular: el pacto para tejer un futuro más sostenible".



Contenido multimedia: <https://www.youtube.com/embed/BT1XcK44kNk>

También se han llevado a cabo otras iniciativas para fomentar el reciclaje y el uso de ropa de segunda mano. Un ejemplo de ello fue el desfile llevado a cabo en la edición de 2022 de la feria Barcelona 080, donde el 100% de la ropa que se hizo desfilar era de segunda mano, extraída directamente de las plantas de reciclaje.



Contenido multimedia: <https://www.youtube.com/embed/-ZL11aZCVLs>

Puede encontrar más información al respecto en el artículo: "[Roba usada: Comprar, vendre i recollida a domicili](#)" publicado por [Quim Gutiérrez Villach](#).

El ciclo de la moda

Tradicionalmente, la moda ha tenido dos temporadas anuales: la temporada otoño-invierno y la temporada primavera-verano. Las empresas que se dedican al diseño y fabricación de tejidos basan

sus colecciones según estos dos períodos anuales. Sin embargo, hay empresas que, con el objetivo de incrementar las ventas, logran cambiar de temporada cada dos o tres semanas. Esto ha fomentado el consumo a gran escala y ha generado el concepto de fast fashion o moda rápida, que va en contra de los conceptos de textil ecológico y sostenible.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/es_la-industria-textil

Entrado el 13 de abril de 2023 por [Albert Pérez Monfort](#)

Autor: [Albert Pérez Monfort](#)

Traducción por: [Albert Pérez Monfort](#)