

La indústria tèxtil



Parlar de la indústria tèxtil significa parlar de tècniques i de processos que tenen l'objectiu aconseguir, a partir de fibres naturals o químiques, articles tèxtils: des de roba per vestir-nos fins a infinitat d'altres productes.

Estructura de la indústria tèxtil

Juntament amb procurar-se aliments i tenir una llar, vestir-se és considerada una de les tres necessitat bàsiques de les persones. Arreu del món, durant la vida d'una persona, són poques les ocasions en què es deixa de tenir contacte amb productes tèxtils. Les persones ens passem gairebé tota la vida amb contacte amb productes creats per la indústria tèxtil.

El procés industrial tèxtil comença amb les fibres tèxtils, que són la seva matèria primera. Abans d'això hi ha la indústria ramadera, l'agrícola o la química, depenent de la naturalesa de les fibres amb què es treballarà. Una vegada extretes les fibres del medi natural, o després de ser fabricades químicament, comença el procés tèxtil pròpiament dit.



Les matèries primeres fan un llarg recorregut per transformar-se en articles tèxtils. En aquest procés hi intervenen diverses indústries, que donada la complexitat i la magnitud del que implica, acostumen a anar per separat. Es tracta d'empreses diferents amb processos i mètodes de treball també diferents. Són empreses com:

- **Filatures:** Són empreses on es fabriquen fils a partir de fibres. En funció de les fibres amb què treballin tindran unes o unes altres estructures ben diferents.
- **Teixidures:** Es tracta d'indústries on a partir de fils, o directament a partir de les fibres en el cas de les teles no teixides, s'obtenen teixits.
- **Tints i acabats:** Tot i que aquí s'han agrupat sota un mateix punt, aquestes dues fases del procés tèxtil poden, i sovint ho fan així, anar per separat. La seva missió és donar als teixits les

característiques de color i acabats que els són necessàries per a la seva funció i comercialització final. També hi ha empreses que es dediquen a la tintura de fils.

- **Confeccionistes:** Transformen els teixits en articles que tenen una funció pràctica. Es tracta del procés de la indústria que, donades les seves característiques, menys s'ha pogut automatitzar. Implica encara un nivell de manipulació important.
- **Empreses de disseny i comercials:** Sovint estan incloses com a divisions de les altres indústries comentades, però també poden anar per separat. Es dediquen al disseny i la comercialització dels productes tèxtils.
- **Empreses de maquinària:** Són empreses que es dediquen a la fabricació de màquines tèxtils per a la resta d'indústries del sector. Aporten les tecnologies més avançades existents en cada moment.

En el procés tèxtil hi ha implicades milions de persones arreu del món. La indústria tèxtil genera una quantitat enorme de llocs de treball.

Camps d'aplicació de la indústria tèxtil

Quan es pensa en el tèxtil el primer que ens ve al cap és la roba que fem servir per vestir-nos. Això és degut al fet que és la part del tèxtil més vinculada a la vida de totes les persones, necessària per a la nostra supervivència. Se'n diu el sector de la moda. Hi ha altres sectors, que sovint no es tenen tan presents, i que no per això tenen menor importància. Ens referim als teixits tècnics, entre els quals hi ha els teixits intel·ligents.

Són teixits tècnics aquells que han estat concebuts per a resoldre una necessitat concreta que va més enllà del fet de vestir-se, ajudar-nos a estar millor o a decorar. S'agrupen en 12 camps d'aplicació. A la llista de sota hi ha els 12 camps d'aplicació amb exemples d'articles tèxtils per a cadascun d'aquests camps:

- **Agricultura:** teixits per a rec automàtic gota a gota, teixits per a hivernacles...
- **Construcció:** fibres i teixits per a aïllaments tèrmics i sonors, xarxes, teles impermeabilitzants...
- **Emmagatzematge:** xarxes per al transport de fruites, sacs per a cereals...
- **Ecologia:** teixits per a la protecció de terrenys...
- **Esport:** samarretes i pantalons per a activitats esportives a l'exterior, guants, veles de vaixells...
- **Geologia:** teixits per al reforç de terrenys...
- **Indústria:** cintes transportadores, filtres...
- **Llar:** draps ultra absorbents, baietes per fregar el terra...
- **Moda:** teixits fosforescents, teixits amb leds...
- **Protecció:** armilles antibales, jaquetes per a la protecció del foc...
- **Sanitat:** gases, faixes, venes...
- **Transport:** tapisseries per a transports, teixits aïllants del soroll i la temperatura...

Dins dels teixits tècnics hi ha els teixits intel·ligents. Tenen la particularitat de ser capaços d'adaptar-se i reaccionar segons les condicions ambientals o del lloc on es troben. Un exemple d'això podrien ser els teixits amb partícules foto-cromàtiques, que canvien de color segons la temperatura de l'ambient. Podeu llegir més sobre els teixits intel·ligents a la [Viquipèdia](#).

Una indústria global a escala mundial

Una de les característiques més rellevants de la indústria tèxtil és que està altament internacionalitzada. Un mateix article tèxtil, abans de ser útil pel seu ús, pot haver passat per diferents països de manera que des del disseny a la confecció cada etapa del procés pot haver estat portada a terme en un país o països diferents. Per aquesta raó moltes empreses s'han vist amb la necessitat de disposar de departaments d'importacions i exportacions.

Per tal d'abaratir el preu final dels productes algunes etapes del procés, especialment les que requereixen menor especialització, s'han traslladat a països on la mà d'obra i els costos per les empreses són menors, fet que ha contribuït en gran manera a la internacionalització del procés. Sovint ha resultat més econòmic fabricar massivament en alguns països subdesenvolupats i fer-se càrrec dels costos relacionats amb el transport d'aquests productes, que portar a terme el procés a una escala més local en països de l'anomenat primer món, sense tants costos de transports implicats.



La indústria tèxtil té un nivell d'automatització elevat

La indústria tèxtil des de sempre ha estat a l'avantguarda de la tecnologia i compta amb uns processos altament automatitzats. Hi ha, però, certes etapes del procés que són complicades d'automatitzar. Un exemple d'això són les etapes relacionades amb la confecció de les peces. Igualment, hi ha empreses que encara es dediquen a la creació d'articles de forma artesanal, per a clients selectes, que valoren l'exclusivitat i que estan disposats a pagar grans quantitats de diners per la roba amb la qual es vesteixen.



Contingut multimèdia:

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

Una indústria amb un nivell de contaminació preocupant

La indústria tèxtil té el trist honor de ser la segona indústria més contaminant del planeta.

Podeu trobar més informació sobre això a l'article: "[La Indústria Tèxtil és la Segona més Contaminant del Planeta](#)" publicat per [Quim Gutiérrez Villach](#).

Davant d'aquest problema preocupant es fan, a escala global, lleis i es porten a terme accions que han d'ajudar a reduir l'impacte que té la indústria tèxtil sobre el medi ambient. Algunes d'aquestes lleis i accions estan relacionades amb aconseguir reduir la quantitat de tones de materials tèxtils que anualment van a parar als abocadors. Això implica fer les peces de vestir millor per tal que durin més, reciclar una bona part de les peces de vestir i reutilitzar la roba per donar-li un segon, tercer... ús.

El 2023 el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, amb l'objectiu de fomentar entre les empreses i els ciutadans un tèxtil més ecològic i sostenible, va crear el "Pacte per a la moda circular: el pacte per teixir un futur més sostenible".



Contingut multimèdia: <https://www.youtube.com/embed/BT1XcK44kNk>

També, s'han portat a terme altres iniciatives per fomentar el reciclatge i l'ús de roba de segona mà. Un exemple d'això va ser la desfilada portada a terme a l'edició del 2022 de la fira Barcelona 080, on el 100% de la roba que es va fer desfilat era de segona mà, extreta directament de les plantes de reciclatge.



Contingut multimèdia: <https://www.youtube.com/embed/-ZL11aZCVLs>

Podeu trobar més informació sobre això a l'article: "[Roba usada: Comprar, vendre i recollida a domicili](#)" publicat per [Quim Gutiérrez Villach](#).

El cicle de la moda

Tradicionalment, la moda ha tingut dues temporades anuals: la temporada tardor-hivern i la temporada primavera-estiu. Les empreses que es dediquen al disseny i a la fabricació de teixits basen les seves col·leccions segons aquests dos períodes anuals. No obstant hi ha empreses que, amb l'objectiu d'incrementar les vendes, aconseguixen canviar de temporada cada dues o tres setmanes. Això ha fomentat el consum a gran escala i ha generat el concepte de fast fashion o moda ràpida, el qual va en contra dels conceptes de tèxtil ecològic i sostenible.

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

Entrat el 13 d'abril de 2023 per [Albert Pérez Monfort](#)

