



Situación mundial del Denim

Una prenda paradigma para el ecodiseño





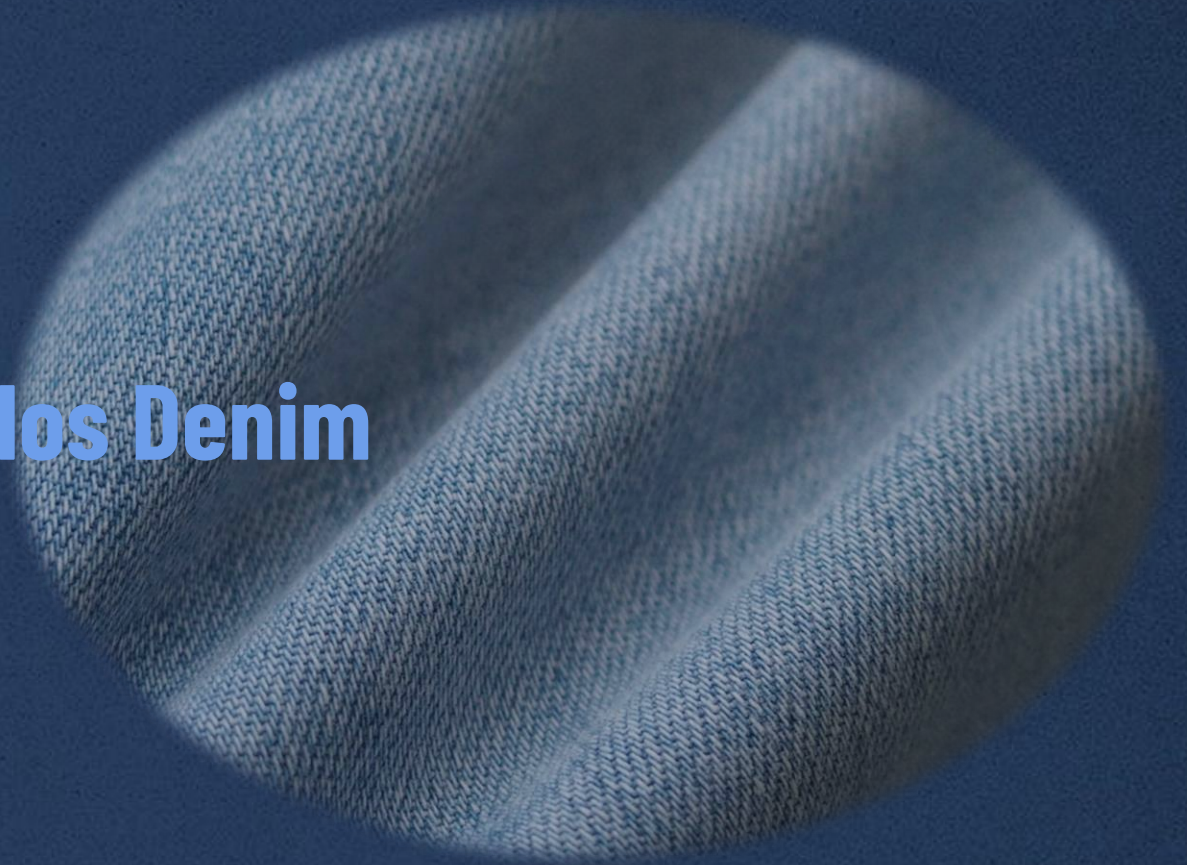
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Importancia como industria

Desafíos

Cadena de suministro artículos Denim

Líneas de innovación





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Importancia mundial (valor) mercado prenda de vestir

Valor total mercado prendas de vestir 2021:
635.700 Millones USD en 2021 (+ 20.0 % CAGR) (*)

Proyección ventas 2021-2025 (factor Covid considerado)
842.730 Millones USD en 2025 (+7.0 % CAGR desde 2020) (*)

(*) Outlook on the Apparel Global Market to 2030 - Identify Growth Segments for Investment, Research and Markets, 2021;
Report/apparel-global-market-report-2020-30-covid-19-impact-and-recovery, The Business Research Company, 2021





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Importancia mundial del segmento Denim

Total unidades prendas producidas mundialmente por año:

100.000 Millones (*)

Total unidades prendas Denim producidas mundialmente por año

5.000 Millones ()**

(*) Dana Thomas, The Wall Street Journal, 2019

(**) Dana Thomas, "Fashionopolis", 2019





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Importancia mundial (valor) del segmento Denim

Valor total mercado prendas Denim 2020 (Venta):

71.900 Millones USD (+2.6 % CAGR desde 2016) (*)

Proyección ventas 2024 (factor Covid considerado)

86.300 Millones USD en 2025 (+5.0% CAGR) (*)

(*) Denim Jeans Market, Forecast, Trend, Analysis & Competition Tracking - Global Market Insights 2021 to 2031-, FactMR 2021





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Importancia comparativa mercado mundial Denim 2021

Teléfonos móviles
inteligentes

714.960 Millones USD

Prendas de vestir

527.080 Millones USD

Ordenadores
portátiles

106.240 Millones USD

Prendas Denim

71.900 Millones USD

Café

71.000 Millones USD

Ref: Comercio Justo, El mercado
internacional del café, 2021

Ref: mordorintelligence- industry-reports/smartphones-market, 2021





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Desafíos actuales en el segmento Denim

Medioambientales

Sociales

Sobreconsumo y sobreproducción

Innovación (liderazgo en artículos de moda)

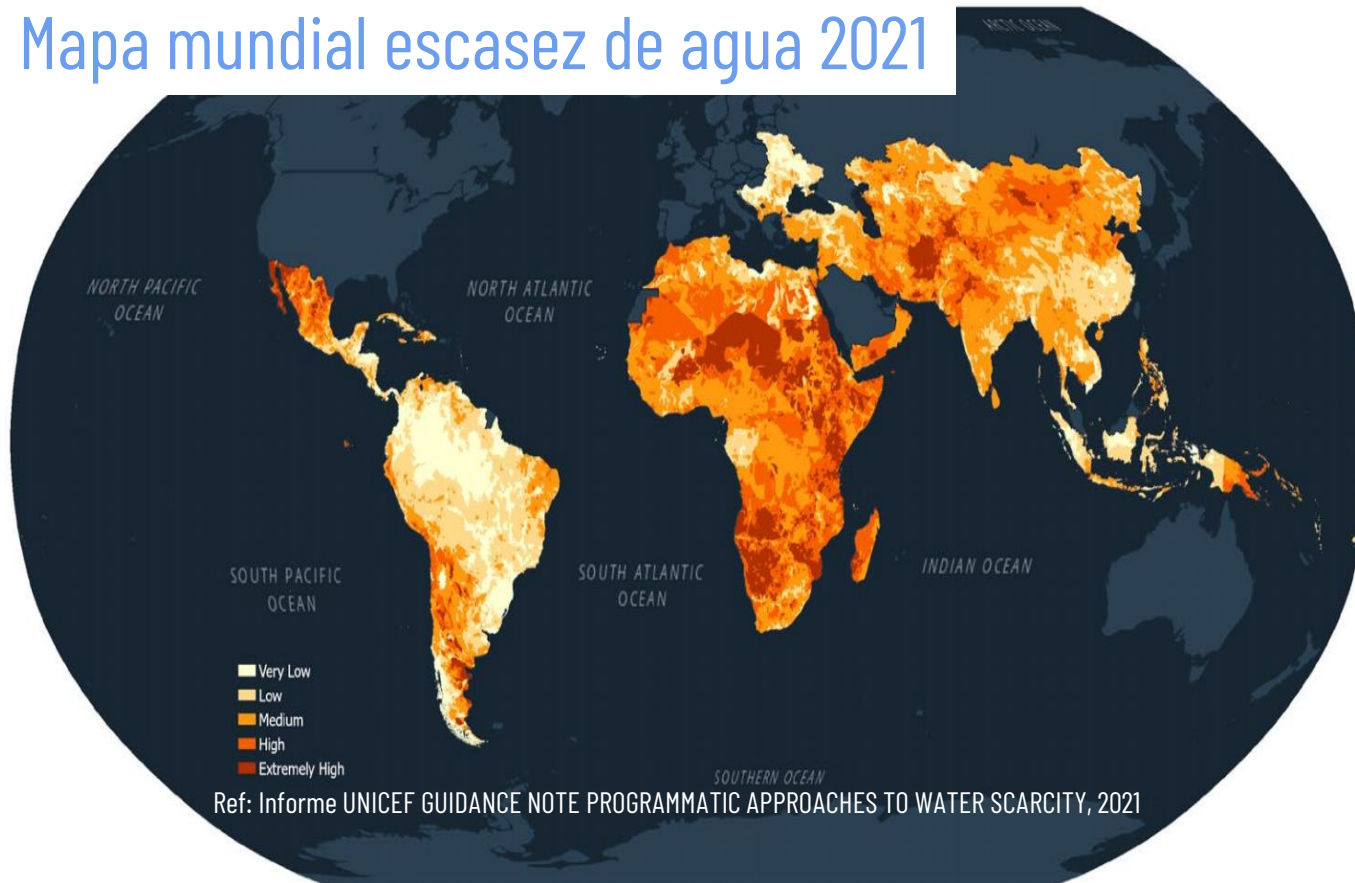




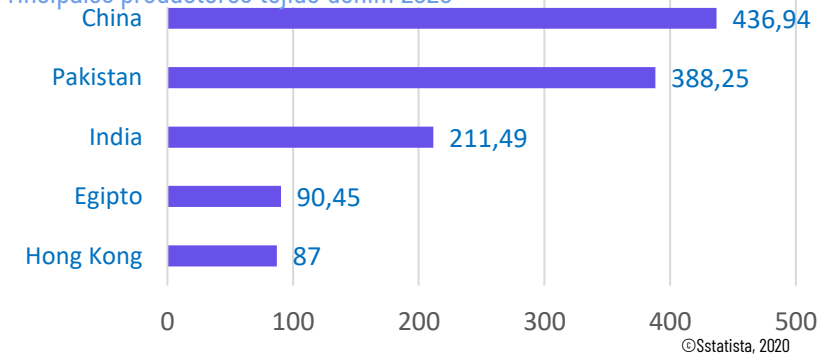
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Desafíos actuales en el segmento Denim : Medio ambiente → Agua

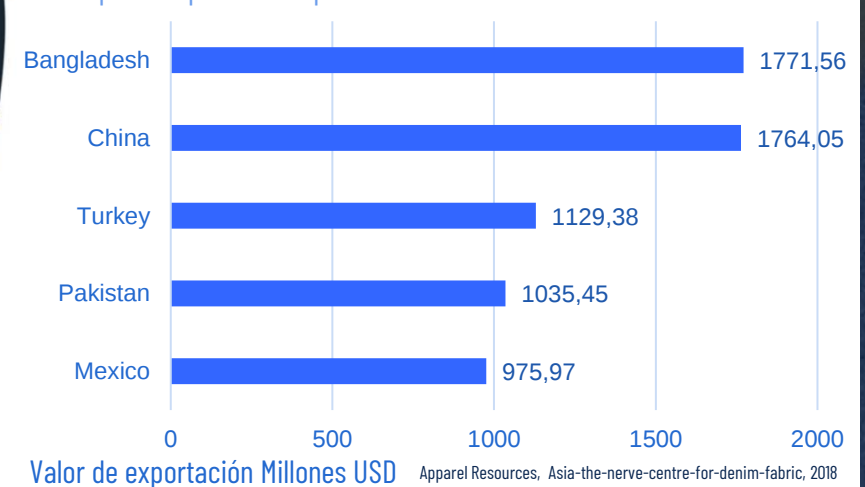
Mapa mundial escasez de agua 2021



Principales productores tejido denim 2020



Principales exportadores prendas denim 2018





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Desafíos actuales en el segmento Denim: Aspectos sociales

- Complejidad cadena de fabricación
- Alto grado de mano de obra requerido
- Manufactura concentrada en países en vías de desarrollo
- Salarios bajos (por debajo del umbral de vida digna)
- Desigualdades por sexo
- Condiciones deficientes de trabajo
- Trabajo infantil forzado
- Desigualdad en distribución de ganancias Marca → Operarios básicos
- Desequilibrio de poder entre marcas y proveedores



Planta Ferrari, Maranello IT





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Desarrollo de productos con reducido impacto medioambiental

- Variadas posibilidades de desarrollar nuevos productos gracias a la combinación larga cadena de suministro + complejidad de producción + versatilidad en diseño
- Los proveedores actúan también como desarrolladores de producto para marcas
- Multiplicación de estilos mediante Cadena de Innovación
- Demanda continua de nuevos artículos





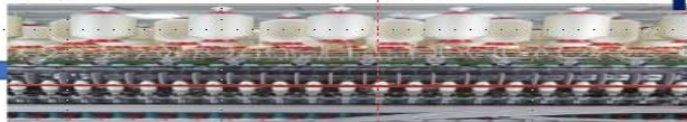
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Cadena de suministro de artículo Denim

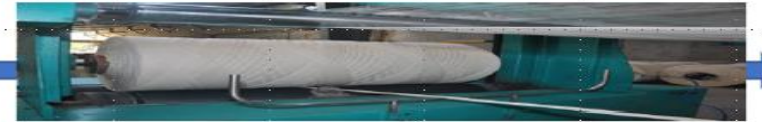
Producción prenda Denim: etapas



Fibra de algodón



Hilatura de anillo



Preparación de cuerdas



Descrudado/humectado



Tintura de urdimbre (Índigo)



Lavado, fijación, secado



Encolado (engomado)



Tejeduría



Acabado de tejido



Confección de prenda



Delavado de prenda



Acabado de prenda





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

PRINCIPALES LINEAS DE INNOVACION

- **NUEVOS MATERIALES**

Fibras: celulosa regenerada, fibras bastas, polímeros sintéticos biodegradables

- **TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN DE COLORANTES Y PRODUCTOS QUÍMICOS**

Aplicaciones: espuma, pretratamiento de hilado, atmósfera de nitrógeno

- **REUSO Y RECICLAJE DE RECURSOS (AGUA)**

Tratamientos más eficaces de efluentes, ultrafiltración de efluentes

- **RECICLAJE DE MATERIALES**

Reciclaje completo de residuos industriales de hilados y tejidos, plantas de reciclaje mecánico en centros de producción





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en materiales

Fibras Naturales

- Cáñamo y otras fibras bastas
- Lino
- Yute, kenaf, banana

Linen Denim Work Shirt made from 100% linen.



GUSTIN



PURE LINEN INDIGO SELVEDGE

Pure Blue Japan



Left Field, selvedge, 70 % CO, 30 % fibra de banana





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en materiales

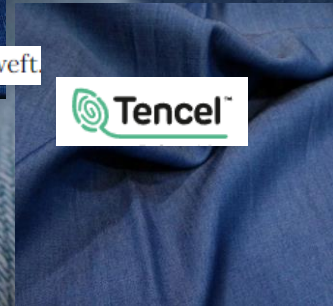
Fibras artificiales de polímero natural

- Celulosa procesada mecánicamente: Spinnova[®], Washi
- Celulosa regenerada: Lenzing[®] Tencel[™] Lyocell
- Celulosa modificada: Eastman Naia[™]
- Mezclas



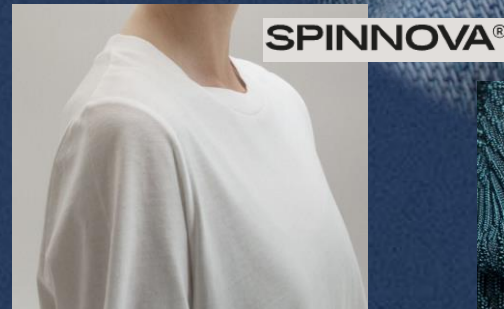
Japanese Shifu

cotton warp and a paper weft



MARQUES / ALMEIDA

Refibra 43%, Recycled Cotton 40%, Organic Cotton 17%



SPINNOVA[®]





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en materiales

Fibras de prenda usada reciclada mecánicamente





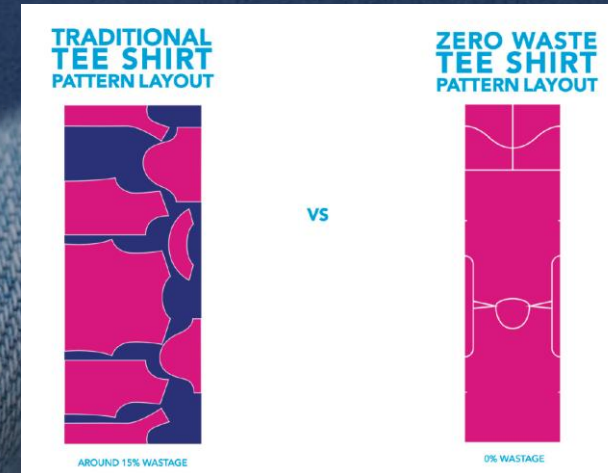
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en diseño

Diseño sin residuos (Zero Waste Design)

Reconversión de prenda usada

- Nueva prenda
- Otros artículos



Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovaciones en diseño

- DISEÑOS "TIMELESS"
- DISEÑOS "UNISEX"
- DISEÑOS NEUTRALES PARA ALTA COMBINABILIDAD CON OTRAS PRENDAS
- DENIM RÍGIDOS Y SEMI RÍGIDOS
- ALTA CALIDAD DE MATERIALES BÁSICOS
- DISEÑOS PENSADOS PARA REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE



AGOLDE
vaqueros rectos de talle alto



Levi's
Jeans 501 Original blue



Wrangler Cowboy Cut Rigid Indigo
Original Fit Jeans



Gutermann 2T100C/5815 | Light Denim Cotton Sewing
Thread | 100m





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en modelo de negocio

- LEASING: ALQUILER CON OPCIÓN A COMPRA
Ej.: Mud Jeans, membresía: 29 €, cuota mensual: 7,50 €
- REPARACIÓN GRATIS DE PRENDAS DAÑADAS
Ej.: Nudie Jeans, Repair Shops, Repair Partners, Repair Kits
- MERCADO DE PRENDA USADA
Ej.: Nudie Jeans, Evisu, Levi's
- DESCUENTOS POR RETORNO DE PRENDAS USADAS
Ej.: Mud Jeans, descuento de 10€ por prenda usada (cualquier marca)



Levi's vintage type III trucker jacket



Aayaangarage size 30 Evisu jeans



Levi's vintage 501 original shrink-to-fit jeans

