



Situación mundial del Denim

Una prenda paradigma para el ecodiseño





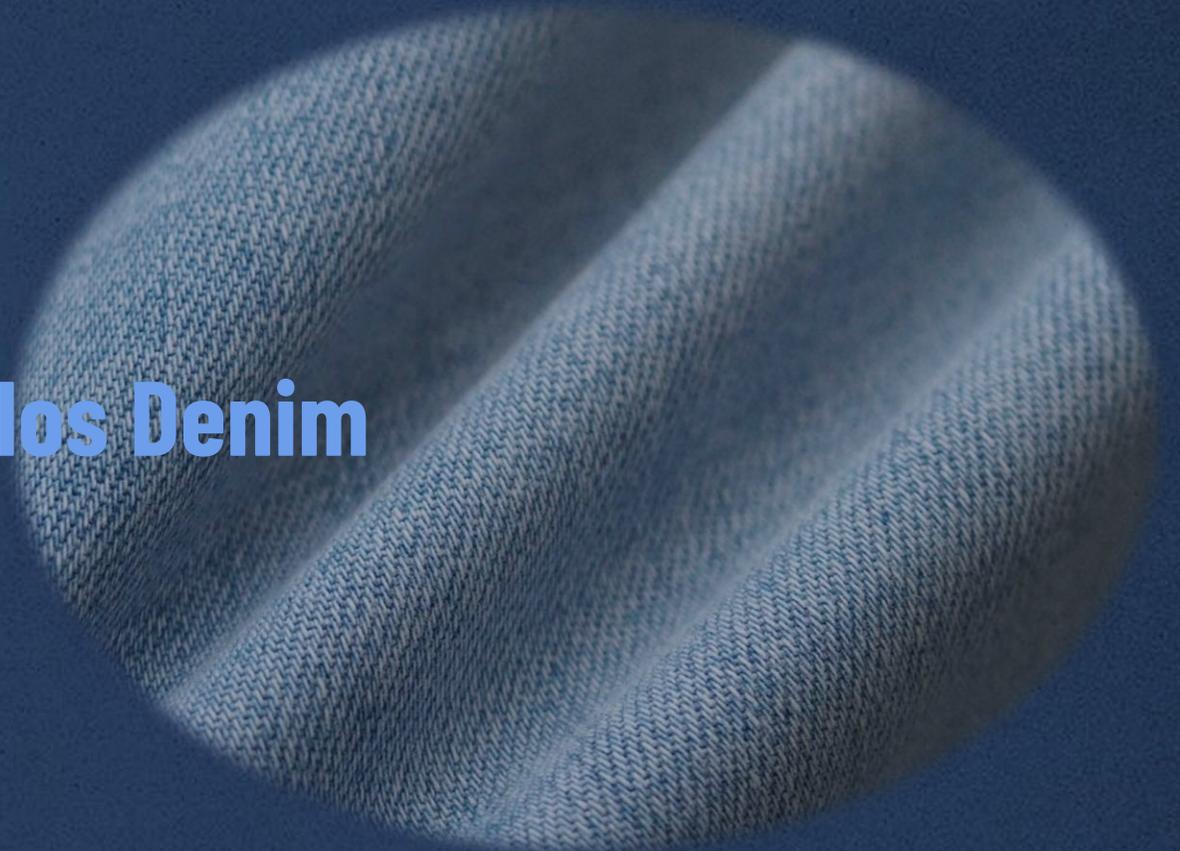
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

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



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)

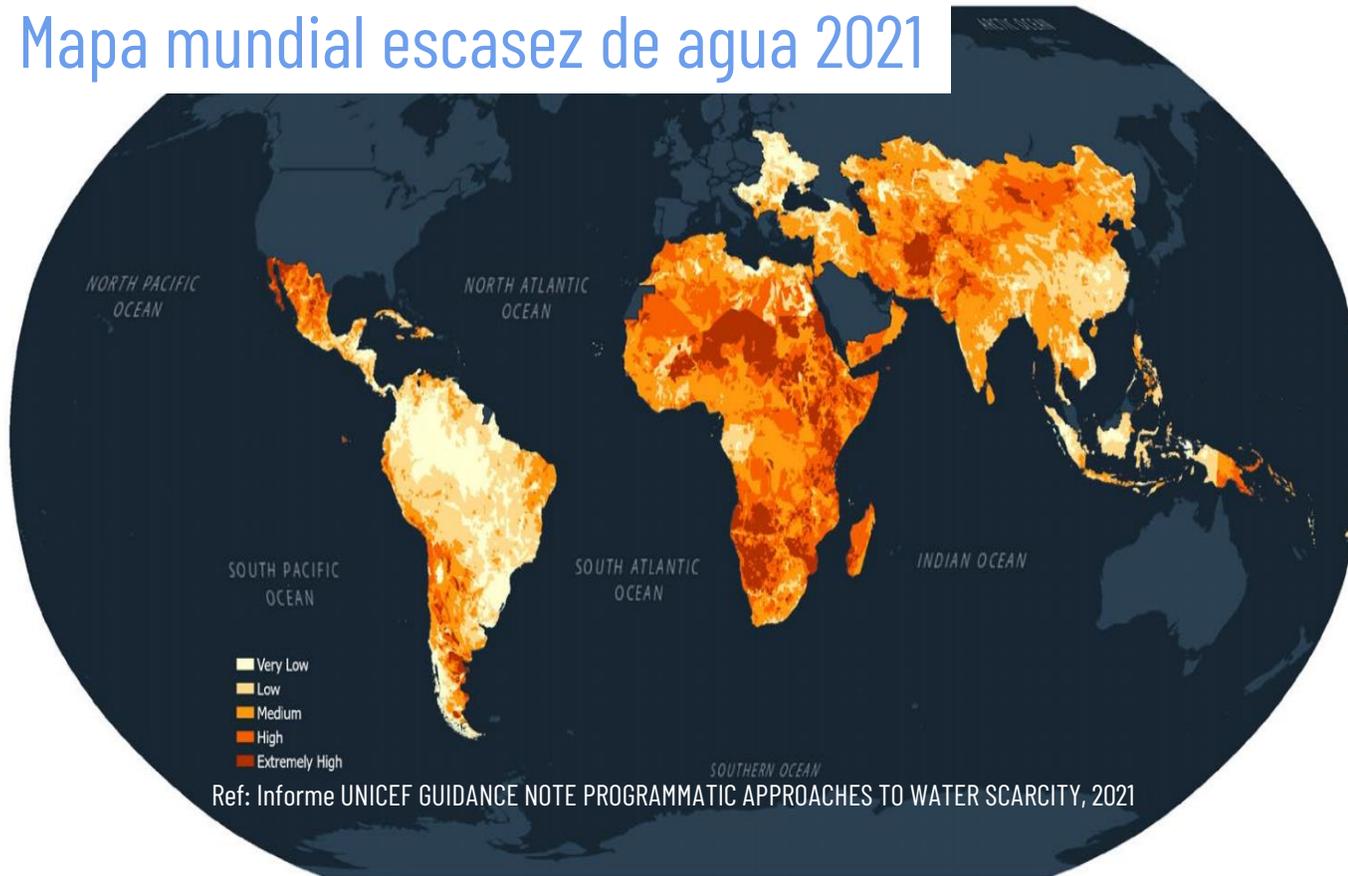




Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

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





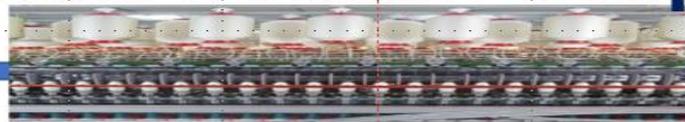
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

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

- Cábamo y otras fibras bastas

- Lino

- Yute, kenaf, banana

Linen Denim Work Shirt made from 100% linen.



Pure Blue Japan

GUSTIN



PURE LINEN INDIGO SELVEDGE



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



Tencel[™]



MARQUES / ALMEIDA

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



SPINNOVA[®]



naia[™]





Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

Innovación en materiales

Fibras de prenda usada reciclada mecánicamente





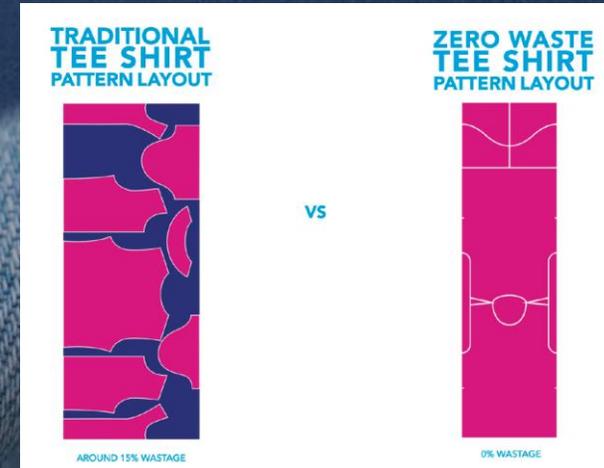
Situación mundial del Denim: Una prenda paradigma para el ecodiseño

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 talla alto



Levi's
Jeans 501 Original blue



Wrangler Cowboy Cut Rigid Indigo
Original Fit Jeans



Gütermann 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

