

# TRYONYOU-ABVETOS-ULTRA-PLUS-ULTIMATUM

Patente consolidada – Sistema integral de prueba, recomendación, producción y compra personalizada de moda impulsada por inteligencia artificial

## Resumen (Abstract)

Sistema integral embebido, inteligente y modular para la recomendación, prueba virtual, producción automática y compra personalizada de prendas de vestir, denominado TRYONYOU–ABVETOS–ULTRA–PLUS–ULTIMATUM. La invención permite una experiencia completa e inmersiva desde la detección de estado emocional hasta la fabricación y entrega de productos de moda únicos y adaptados al usuario, incluyendo sistemas de fitting virtual, armario inteligente, pago biométrico dual (ABVET), comparador textil, integración en tiendas externas, control de tendencias en tiempo real (FTT), producción bajo demanda (CAP), sistema solidario de donación, y conexión a control de versiones y bots orquestadores (ABVETOS).

## Campo Técnico

La invención pertenece al campo de la moda, tecnologías de personalización digital, inteligencia artificial aplicada al consumo, producción automatizada (Industria 5.0), interfaces embebibles y experiencia de usuario aumentada.

## Antecedentes

Los sistemas actuales de compra de ropa presentan ineficiencias como devoluciones masivas, insatisfacción con el ajuste de tallas, falta de personalización emocional y dificultad para integrar sostenibilidad real. Esta invención supera estos problemas con una solución integral automatizada y emocionalmente empática.

## Descripción de la invención

El sistema TRYONYOU–ABVETOS–ULTRA–PLUS–ULTIMATUM se compone de:

1. **Avatar 3D Paramétrico**: Permite pruebas virtuales precisas con escaneo corporal y ajuste dinámico.
2. **Comparador Textil**: Analiza cómo se comportan los tejidos sobre el avatar.
3. **PAU (Personal Advisor Unit)**: Recomienda prendas según el estado emocional y eventos del usuario.
4. **Armario Inteligente**: Registra prendas adquiridas y propone combinaciones.
5. **Armario Solidario**: Sugiere donaciones de prendas para economía circular.
6. **Pago ABVET**: Sistema biométrico dual con validación facial y táctil.
7. **CAP (Create and Print)**: Sistema de producción automática bajo demanda.
8. **Livelt Factory**: Orquestador físico y digital de fabricación en tiempo real.
9. **FTT (Fashion Trend Tracker)**: Sistema conectado a tendencias emergentes con actualización constante.
10. **Deploy Express by ABVET**: Módulo de despliegue automático en plataformas y tiendas externas.
11. **Control de versiones y trazabilidad**: Cada acción queda registrada tipo Git para su auditoría y evolución legal.

## Reivindicaciones (Claims)

1. Sistema integral que permite prueba virtual, recomendación emocional, producción bajo demanda y compra en un mismo flujo sin intervención humana directa. 2. El uso combinado de PAU, Avatar3D y FTT como triada emocional–visual–tendencial para decisiones de compra hipersonalizadas. 3. Módulo CAP que produce en tiempo real según patrones enviados desde el sistema embebido, sin necesidad de stock. 4. Sistema de armario inteligente + solidario que reduce consumo innecesario y optimiza decisiones futuras. 5. ABVET como medio de pago dual biométrico con conexión directa a la cuenta del usuario sin intermediarios externos. 6. Sistema embebible en tiendas de terceros y actualizable automáticamente en base a actualizaciones Git. 7. Registro y trazabilidad legal de todas las operaciones del sistema (decisiones, recomendaciones, pagos, fabricación) para certificación posterior. 8. Integración de todos los módulos anteriores en una arquitectura modular e interoperable entre capas físicas y digitales.

## Dibujos y Diagramas

Se incluyen en el anexo los diagramas arquitectónicos del sistema, el flujo de usuario, los módulos PAU–CAP–ABVET y la interfaz principal del fitting virtual con iconografía asociada. Los dibujos representan:

- Interfaz holográfica con Avatar 3D en posición dinámica
- Esquema del flujo emocional desde PAU hasta el armario solidario
- Circuito ABVET de pago e integración con sistema legal blockchain-like
- Sistema CAP conectado a Livelt Factory mostrando etiquetas inteligentes
- Integración FTT para reconfiguración estética y de stock en tiempo real

## Aplicaciones y Escenarios de uso

- Tiendas físicas con cabinas TRYONYOU conectadas al sistema.
- Integración en ecommerce de terceros mediante módulos embebidos.
- Showroom físicos (Pop-up) con producción en sitio vía CAP.
- Plataformas de producción descentralizada de moda.
- Uso individual para estilistas, diseñadores y usuarios finales.