



Latinoamérica
se prepara para las nuevas exigencias
en mercados internacionales.



PASAPORTE DIGITAL DE PRODUCTO

Mariano Piñeyrua

Experto en DPP

Consultor en Trazabilidad y DPP para UNEP

The image shows the European Union flag, which is a blue field with twelve yellow stars arranged in a circle. The flag is partially visible on the left side of the slide, with the top-left corner rounded. The background of the slide is a light blue gradient.

Contexto.

Europa tiene como objetivo para 2050 ser carbono neutral según el Green Deal Europeo.

Regulación ESPR (EU) 2024/1781 con el DPP obligatorio en textiles y accesorios a partir de segunda mitad de 2027, que se comercialicen o se importen al mercado europeo.

Estándares de tecnología publicados por CEN/CENELEC

Repositorio público de DPP Europeo - Abierto a partir de Julio 2026

Esto afecta a las cadenas de valor de las marcas finales, como productores de fibras, materiales e insumos.

La regulación exige que los datos sean interoperables, y cada DPP tenga un identificador único por modelo, lote o unidad producida.

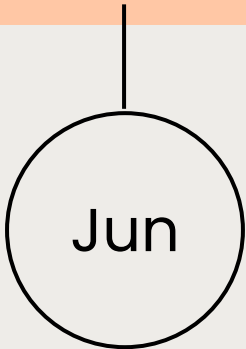
Linea de tiempo.

DPP Standard Técnico
JTC24 y CNELEC, UNTP
Registro DPP Público

Se firma Regulación
ESPR Ecodiseño

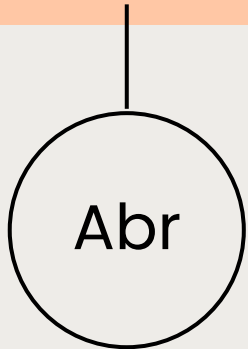


2024



Jun

2025



Abr

2026



Jun

2027



Q3

2028+



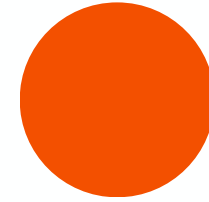
Q3

Plan de trabajo de ESPR
Se definen industrias prioritarias:

- Baterías de autos
- Textiles
- Muebles
- Acero/Aluminio

Actos Delegados
Europeos
para textiles.

DPP Oblgatorio
Textiles



EL DPP NO ES UN CÓDIGO QR
A UNA PÁGINA WEB...

**ES UN REGISTRO DIGITAL A UN
SISTEMA DE DATOS VERIFICADOS.**

Qué es un DPP. ●

Una identidad digital permanente que acompaña al producto durante su vida útil.

- NO ES UN PDF ni un link a una página web. Es un registro estructurado, versionado y auditable.
- Se accede con un QR desde cualquier dispositivo móvil, sin apps y sin registro.
- Cada vez que algo cambia, un proveedor, una certificación, un material, el cambio queda registrado con fecha y su responsable.
- Una vez publicado, el dato no puede alterarse sin dejar rastro versionado.



8 Estándares Técnicos CEN/CENELEC

EN 18219: Identificadores únicos: Creación y gestión de identificadores globales únicos y persistentes aplicados a nivel de modelo, lote o artículo individual.

EN 18220: Data Carriers – Especifica los requisitos técnicos de los soportes físicos (códigos QR, etiquetas RFID o chips NFC)

EN 18222: APIs – Estandariza el diseño de las APIs necesarias para consultar, buscar y gestionar el ciclo de vida del pasaporte digital

EN 18223: Interoperabilidad de sistemas: Define los modelos de datos semánticos y reglas para que las diferentes plataformas de DPP se entiendan entre sí sin fricciones.

8 Estándares Técnicos CEN/CENELEC

EN 18216: Protocolos de intercambio de datos: Define los formatos y protocolos seguros para garantizar que los datos del pasaporte se transmitan de forma estructurada, interoperable y legible por máquina entre diferentes plataformas

EN 18221: Almacenamiento, archivo y persistencia de datos: Establece las reglas del sistema descentralizado para asegurar que los datos del DPP sigan estando disponibles lo que viva el producto.

EN 18239: Derechos de acceso y confidencialidad: Regula el control de accesos por niveles de seguridad, salvaguardando la confidencialidad comercial

EN 18246: Autenticación, fiabilidad e integridad de datos: Proporciona el marco de ciberseguridad indispensable para verificar que los datos compartidos en el pasaporte sean auténticos, fiables y no hayan sido manipulados

Qué contiene el DPP

Identidad



Nombre, categoría,
código GTIN, marca,
país de fabricación,
granularidad
(modelo / lote /
unidad)

Composición



Tipo de fibra,
porcentaje, país de
origen, contenido
reciclado,
sustancias presentes
(REACH)

Trazabilidad



Cada etapa del
proceso: hilado,
tejeduría, tintado,
confección,
empaquete – con
fecha, instalación y
actor responsable

Credenciales



Certificaciones
verificadas
digitalmente
(GOTS, OEKO-TEX,
ISO) con fecha
de emisión y
vencimiento
automático

Una certificación no vale por tener el logo – vale porque se puede verificar en tiempo real



Cada eslabón firma digitalmente su información – nadie puede modificar lo que otro declaró



Fibra



Hilo



Tela



Prenda



Pasaporte

Características.

Es una plataforma con datos verificados, que se accede escaneando un código QR o un chip NFC
Storytelling personalizable
Interoperable
Trazabilidad
Identificador por modelo, lote o unidad producida.
Canal de marketing y comunicación y ecommerce.



Del sistema al mundo real ●

- Al publicar el DPP, TraceSurfer genera un QR único por modelo, lote o unidad. Listo para imprimir en etiqueta, hangtag y packaging.
- El QR lleva a una URL única, pública y permanente.
- El pasaporte se registra via API con el sistema de la Comisión Europea (EU Registry). Es como el número de patente del DPP.
- Otros sistemas (Aduanas, plataformas de retail, supervisores de mercado) puede consultar el DPP vía API estándar sin intervención de TraceSurfer.
- El DPP existe mientras exista el producto. Incluso si la empresa cambia de plataforma.



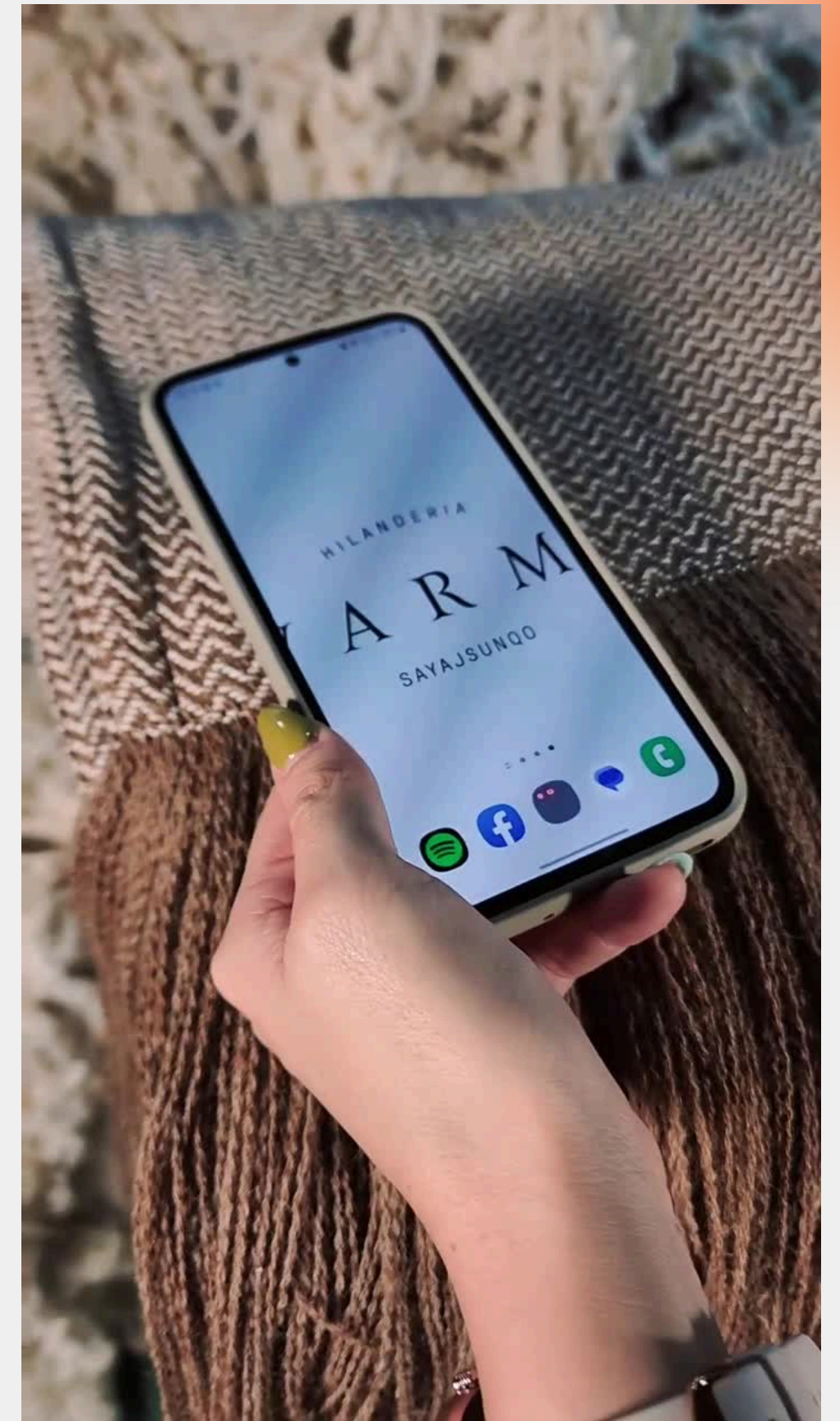
DPP más allá de regulación ●

- Aplicar el DPIS ayuda a empresas a posicionarse como empresas transparentes y verificables.
- Ayuda a mejorar el orden y organización de tus datos, relación con proveedores. Entrega información en un formato interoperable bajo estándares globales.
- Acceso a nuevos mercados más exigentes que pagan un precio diferencial por trazabilidad.
- Habilita nuevos modelos de negocios circulares como reventa, reparación y reciclaje.
- Storytelling de marca, cuenta de forma permanente la historia de tu empresa, detalles de procesos y quien fabricó tu prenda.
- Crea un nuevo canal de comunicación y marketing directo a través del DPIS. Venta cruzada, catálogos actualizados online, lanzamientos especiales por modelos.
- Mejora experiencia de compra y uso en tus clientes.



Casos de Uso ●

● TraceSurfer®







Consumidor o Auditor accede a.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CERTIFICACIONES

MANUALES DE USO Y REPARACIÓN

VIDEOS Y MULTIMEDIA

TRAZABILIDAD POST VENTA (Claim de Propiedad, feedback, reporte de fallas, etc)

OPCIONES DE CIRCULARIDAD (Reventa, Reparación, Remanufactura, Recuperación de prendas).

Preguntas Frecuentes.

Que nos hacen en los procesos de implementación



La información la cargo toda a mano?

Hay 3 opciones dependiendo del tamaño de la empresa:

1. Se carga a mano dentro de la plataforma con un usuario personal.
2. Se sube un excel con la información y se generan los artículos de manera automática, en *bulk*.
3. Se conecta el sistema de ERP a través de una API con nuestro sistema.



¿Debo detener mi propia producción para aplicarlo?

En la moda no, ya que los pasaportes se colocan en la línea de producción.



Qué diferencia hay si lo aplico por SKU o por unidad?

Esto depende de la estrategia interna de la empresa. Si se aplica el pasaporte por unidad se puede trazar post venta y generar datos de alta granularidad. Si se aplica por modelo o SKU se generan datos genéricos por modelo o SKU, de baja granularidad.



¿Dónde se aloja la información? ¿Mi usuario es privado?

La plataforma esta alojada en AWS, es privada y segura. La información es privada de casa empresa. Se comparte a través del pasaporte o los json lo que cada empresa quire y necesita, con otras empresas o clientes.



Debo instalar algo en mi computador o dispositivo para usar TraceSurfer?

No, al ser una solución cloud puedes operar TraceSurfer desde cualquier dispositivo en cualquier región geográfica. Asegúrate tener conexión a internet.

Gracias.



Contacto

+598 99128672

mariano.pineyruamailhos@un.org