

Pasaporte Digital de Productos (DPP)

Reyna Úbeda, UIT

Panamá, Mayo 2024



Estado de Situación

THE GLOBAL E-WASTE MONITOR

62 billion kg of e-waste generated globally in 2022.

7.8 kg per capita.

22.3% of this e-waste was documented as formally collected and recycled in an environmentally sound manner.

Tales Yamamoto, Rosie McDonald, Otmar Deubzer, Elena Fernandez-Cubillo, Junichi Honda, Giulia Iattoni, Deepali S. Jha, Lobuntsova, Innocent Nnorom,



FONDATION CARMIGNAC PHOTO JOURNALISM AWARDS



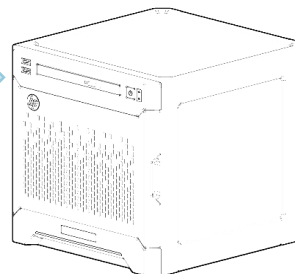
Pasaporte Digital de Productos

Recomendación UIT-T L.1070

- Define el pasaporte digital de productos: (UIT-T L.1070)

Recopilación estructurada de datos específicos del producto transmitidos a través de un identificador único.

- El acceso a datos digitales sobre productos puede ayudar conocer cualidades de los productos y tener información accesible, como manuales, fichas del fabricante, instrucciones de mantenimiento, reparación y reciclaje.
- Hace más fácil, responsable y verificable el reciclaje y la gestión de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE).



Desktop - Desktop hp proliant
microserver gen8

Details

Type	Desktop
Manufacturer	HP
Model	proliant microserver gen8

Components

- Processor: intel corp. intel celeron cpu g1610t @ 2.30ghz
- HardDrive: 80.0GB
- HardDrive: 160.0GB
- HardDrive: 500.107GB
- HardDrive: 250.059GB
- Ram: 8192MB
- Ram: 2048MB
- Network: broadcom inc. and subsidiaries netxtreme bcm5720 2-port gigabit ethernet pcie
- Network: broadcom inc. and subsidiaries netxtreme bcm5720 2-port gigabit ethernet pcie

Recommendation ITU-T L.1070 (11/2023)

SERIES L: Environment and ICTs, climate change, e-waste, energy efficiency; construction, installation and protection of cables and other elements of outside plant

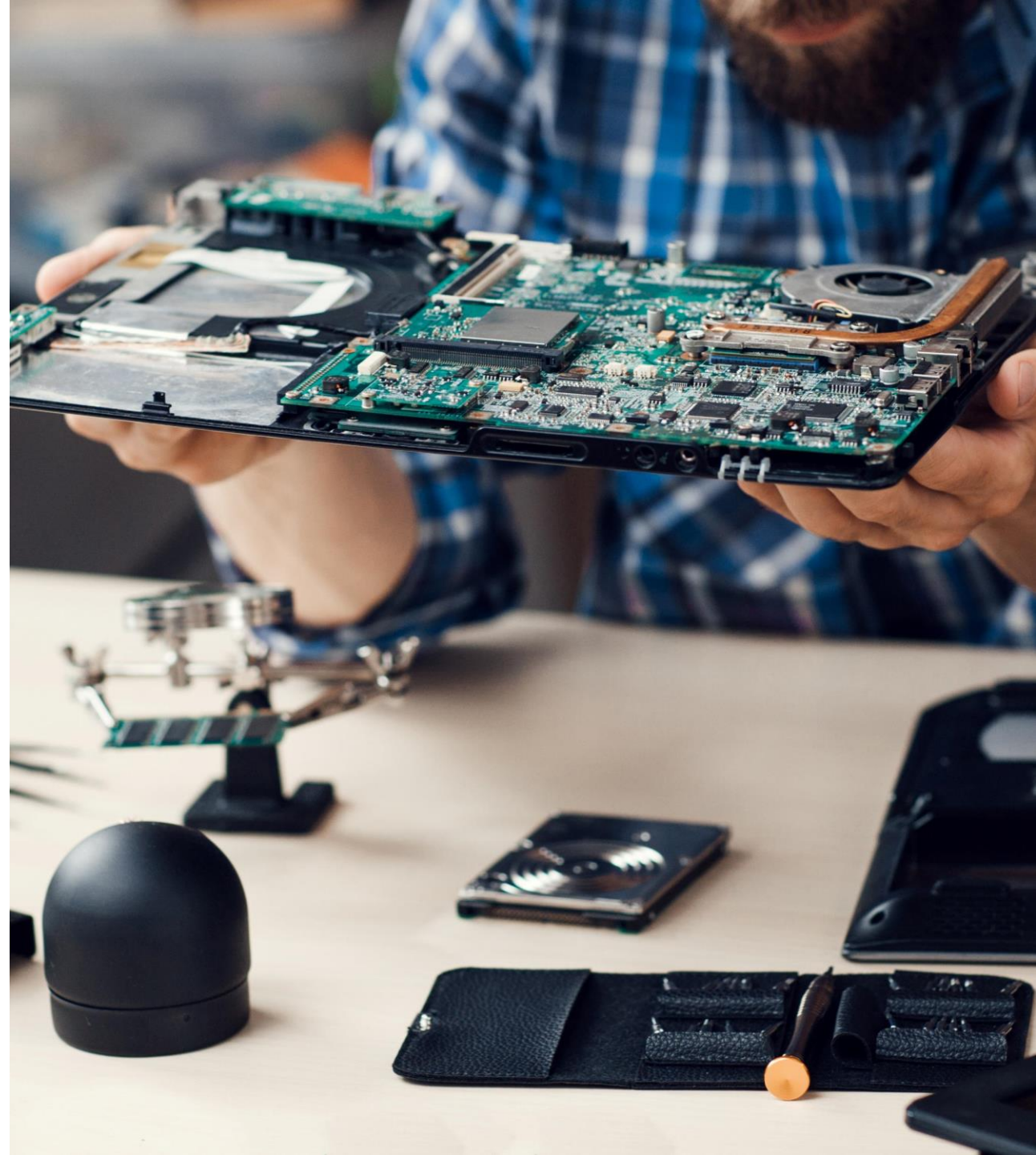
E-waste and circular economy

Global digital sustainable product passport opportunities to achieve a circular economy



Usuarios beneficiados

- Facilita las actividades de los operadores del producto:
 - Fabricantes
 - Compradores
 - Propietarios
 - Reparadores
 - Restauradores
 - Recicladores
 - Autoridades nacionales
 - Auditores
- Puede presentar diferente contenido según rol y acreditación del operador



Utilidad del Pasaporte Digital de Producto

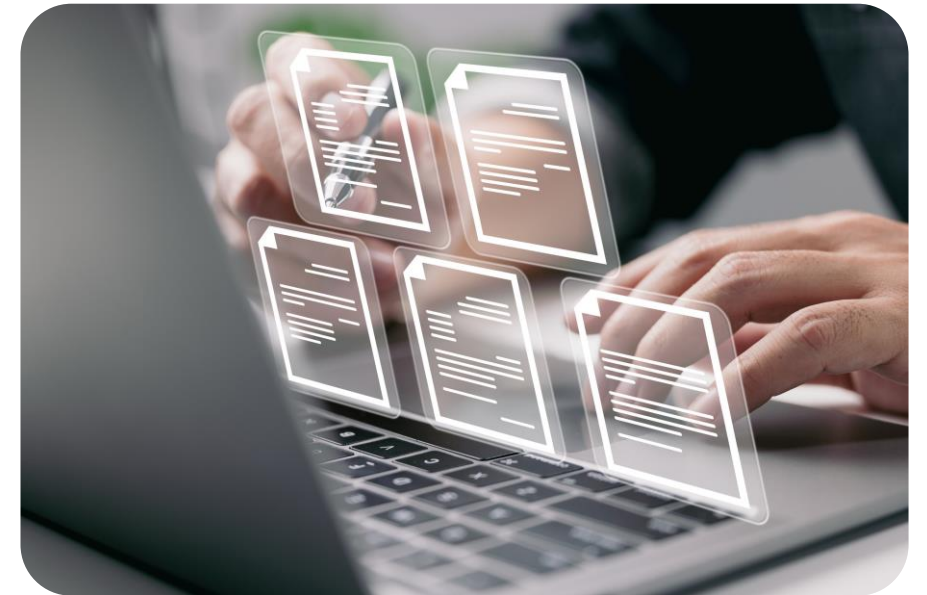
Información digital confiable relacionada con la sostenibilidad ambiental

- Características y hojas de datos
- Manuales
- Guías

Circulación para contribuir al uso extendido

- Mantenimiento
- Reparación
- Reutilización
- Reciclaje

Reciclaje y gestión de RAEE más responsable y verificable



Información contenida en el DPP

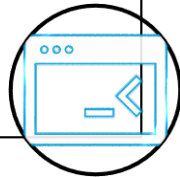
- Materiales
- Diseño
- Instrucciones de uso, mantenimiento y reparación
- Formas de recuperar y desmontar componentes y reciclarlos
- Vida del equipo
- Consumo de energía

Información relevante útil sobre



- Especificaciones
- Programación
- Firmware
- Software

Contempla



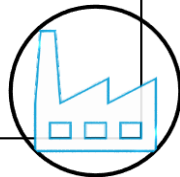
- Materias primas (escasas, críticas y secundarios)
- Riesgos sociales y ambientales adversos por presencia de sustancias peligrosas

Da especial atención



- Brindar monitoreo
- Facilitar diligencias de contratación pública
- Logística inversa
- Facilitar responsabilidad ampliada del productor

Fabricantes



HEAVY EQUIPMENT Inspection and Safety Checklist Form

Basic Information

Date: _____
Time: _____ AM / PM

Equipment Type Choose one:

<input type="checkbox"/> Backhoe	<input type="checkbox"/> Excavator	<input type="checkbox"/> Paver
<input type="checkbox"/> Bulldozer	<input type="checkbox"/> Forklift	<input type="checkbox"/> Snowcat
<input type="checkbox"/> Compactor	<input type="checkbox"/> Grader	<input type="checkbox"/> Yarder
<input type="checkbox"/> Crane	<input type="checkbox"/> Harvester	

Unit #: _____

Inspection

▶ Tires or Tracks
 Good Needs Repair N/A

▶ Hydraulic Oil
 Good Needs Repair N/A

▶ Hose Condition
 Good Needs Repair N/A

▶ Oil Leak / Lube
 Good Needs Repair N/A

▶ Cab, Mirrors, Seat Belt and Glass
 Good Needs Repair N/A

INSPECTED BY _____

Pasaporte digital global de productos sostenibles para lograr una economía circular



Aspectos que permiten fortalecer la economía circular

- Reporta aspectos clave relacionados con la circularidad y transparencia de un producto TIC o de tecnología digital en formato digital.
- Facilita y automatiza el análisis de diferentes productos TIC basados en aspectos de circularidad.
- Facilita la preparación y reutilización en el mercado de segunda mano y la cadena de suministro inversa.
- Ayuda a los fabricantes, gobiernos y usuarios a implementar mecanismos voluntarios de notificación y seguimiento para evaluar estas cualidades.

■ Especificaciones DPP regionales y globales relacionadas

■ Pasaporte de Producto Digital Europeo – EU DPP (EU ESPR)

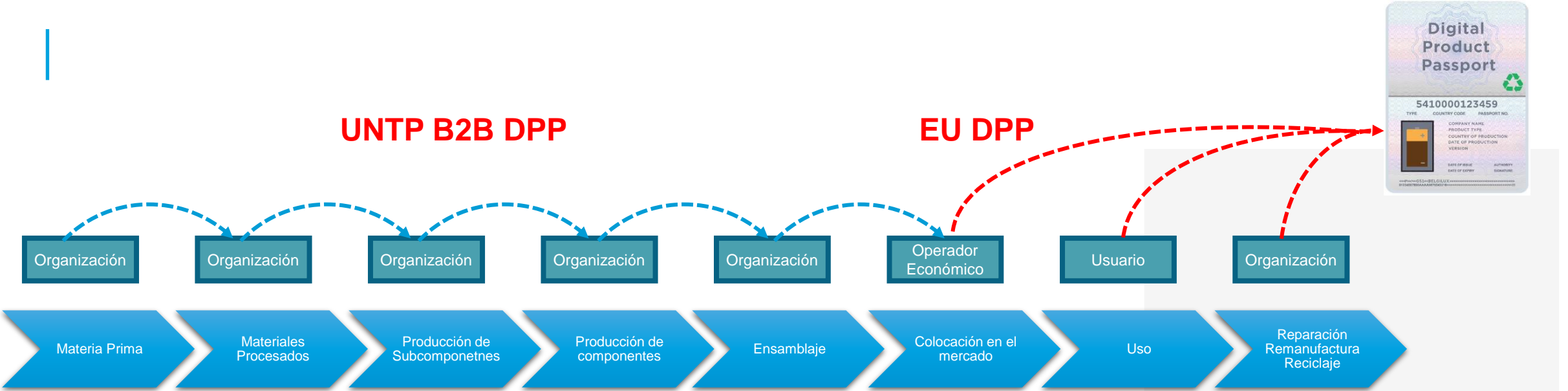
- Aprobado por el Parlamento Europeo, Abril 2024.
- Especifica requerimientos de información de alto nivel, considera información en un DPP sobre productos ambientalmente sustentables:
 - Durabilidad del producto, confiabilidad, reutilización, actualizabilidad y reparabilidad; posibilidad de mantenimiento y reforma, presencia de sustancias preocupantes (SoC), uso/eficiencia de energía y uso/eficiencia de recursos, contenido reciclado, posibilidad de remanufactura, reciclaje, recuperación de materiales; impactos ambientales, incluida la huella de carbono y la huella ambiental; generación de materiales de desecho.
- Actos adicionales delegados por categoría de producto: batería, electrónica...

■ Protocolo de Transparencia de la ONU – B2B DPP (UNECE Rec 49)

- Emitido por el transportista de mercancías es el portador de información sobre el producto y la sostenibilidad para cada artículo de producto serializado (o lote de producto) que se envía entre los actores de la cadena de valor.
- Contiene enlaces a credenciales de conformidad, que añaden confianza a las afirmaciones ESG en el pasaporte.
- El DPP de la UNTP no entra en conflicto con regulaciones nacionales como el DPP de la UE.

*Inspirado en la declaración del Secretario General Guterres en la COP 27 de que la ONU tiene "tolerancia cero para el lavado verde".





- Normas relacionadas: fichas técnicas de materiales, bases de datos, soportes de datos, almacenamiento, protocolos de interoperabilidad de datos técnicos, etc.
- El proyecto EU CIRPASS (2022-24) ha explorado el concepto DPP considerando:
 - Interoperabilidad entre el DPP de la UE y el DPP del UNTP
 - El papel de la web semántica para vincular datos y metadatos
 - La reutilización de modelos de datos, vocabularios y ontologías existentes
 - Identificadores descentralizados (DID), URI, credenciales verificables, resolutores...

Digitalización y Productos



- Elementos (ejemplos)
 - *Un identificador de producto único*: producto, lote artículo, pieza
 - *Soporte de datos*: Código de escaneo en el producto
 - *Detalles*:
 - Códigos, cumplimiento, operadores económicos
 - Sobre rendimiento: materiales (críticos, peligrosos), energía, peso, durabilidad
 - Información para compradores y usuarios finales (mantenimiento, reparación, repuestos), tratamiento (fin de vida), operadores (manipulación), vigilancia del mercado, aduanas.
 - **Detalles específicos para cada categoría de producto (verticales)**
- Usos: **base de necesidad de saber; evolutivo, ya necesario, usado**
 - Productos más sostenibles, productos circulares: diseño, reutilización...
 - Trazabilidad, transparencia, verificabilidad: rendición de cuentas
 - Elección informada: adquisiciones
 - Incentivos: EPR, reutilización, retorno, reciclaje
 - ¡Automatización, decisiones inteligentes!

The Digital Product Passport

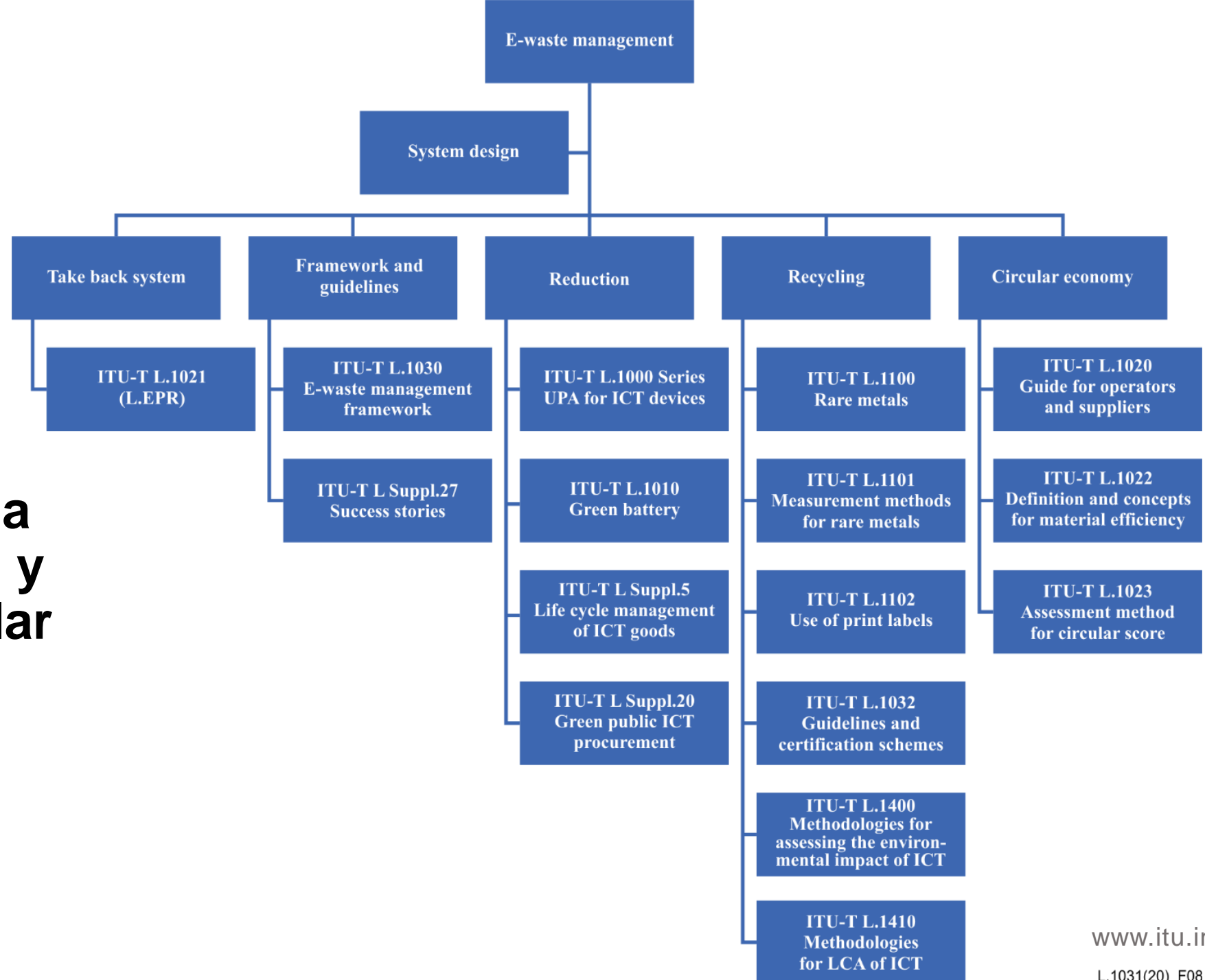


Trabajo en curso

- 2024 L.D4PI “Un modelo de información de productos digitales sobre sostenibilidad y circularidad”
Técnicamente alineado con ETSI TC EE
 - Centrarse en un modelo de información que aporta detalles de información digital, para facilitar la verificación de las afirmaciones de sostenibilidad para comprobar la conformidad o el cumplimiento de las normas existentes.

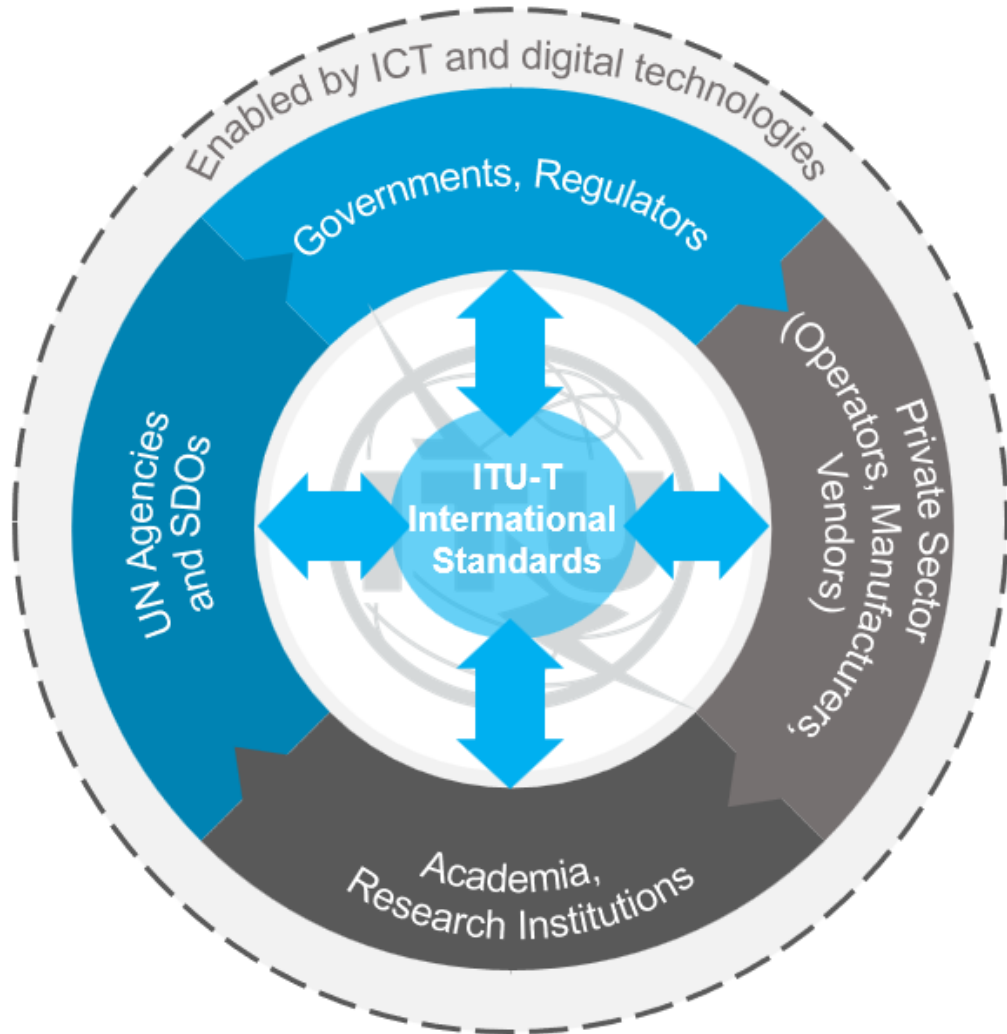


Estándares de la UIT sobre RAEE y Economía Circular



Bringing countries and industries together to help industry and governments.
A mutually beneficial partnership.

Strengthening Collaboration and Implementation of Standards



Collaboration Across UN Agencies



Collaboration with other SDOs



Collaboration with other Organizations





One planet
handle with care



Coalition for
Digital Environmental Sustainability

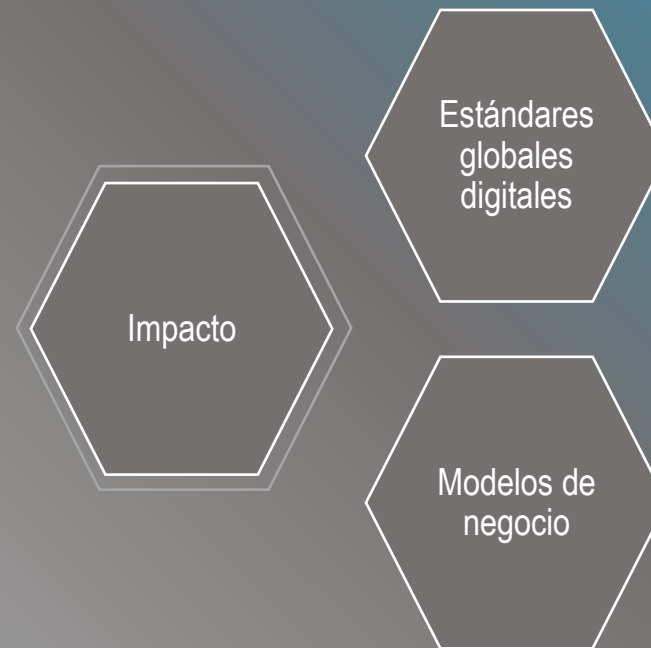
Digitalización para la Economía Circular: Iniciativa de impacto multilateral





Objetivo:

Orientar las transformaciones digitales para acelerar y ampliar la economía circular inclusiva desde el punto de vista medioambiental y social a través de:





Sesión de Miro y Menti



El poder de hablar
Y DAR TU OPINIÓN

- El DPP puede vincularse y brindar información sobre el cumplimiento de regulaciones y estándares que se pueda verificar digitalmente.
- **Beneficia a todas las partes interesadas** y reduce la carga que supone tomar decisiones informadas para optimizar y **evaluar la sostenibilidad de los productos TIC.**
- **Sistema global armonizado** para el intercambio de información sobre productos que proporcione un **balance entre transparencia y confidencialidad, así como privacidad, seguridad y verificabilidad.**
- La discusión, el consenso, la estandarización y los procesos legislativos pueden permitir que los acuerdos desarrollen **especificaciones concretas y específicas**, incluidos valores obligatorios y voluntarios para los países (recomendados u opcionales) en el DPP.



Muchas gracias



Email

tsbsg5@itu.int



Website

[SG5: Environment, climate change and circular economy](#)