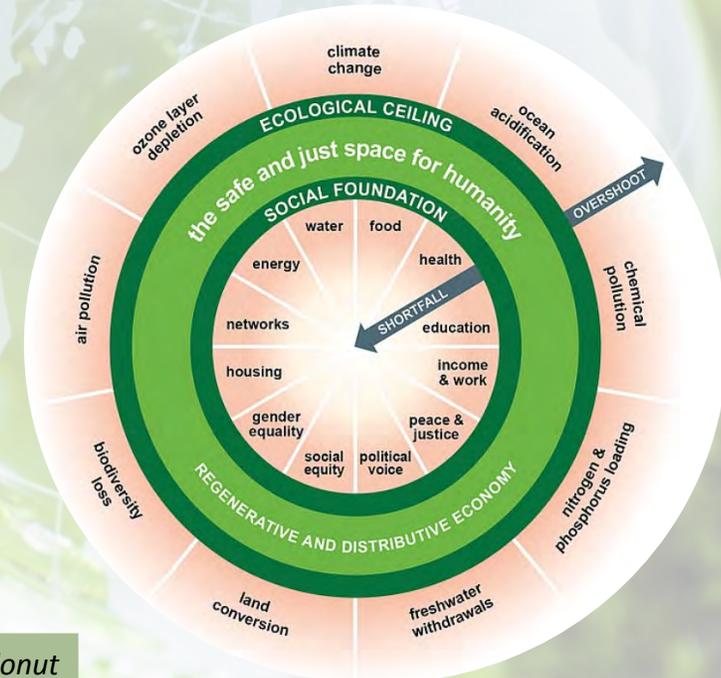
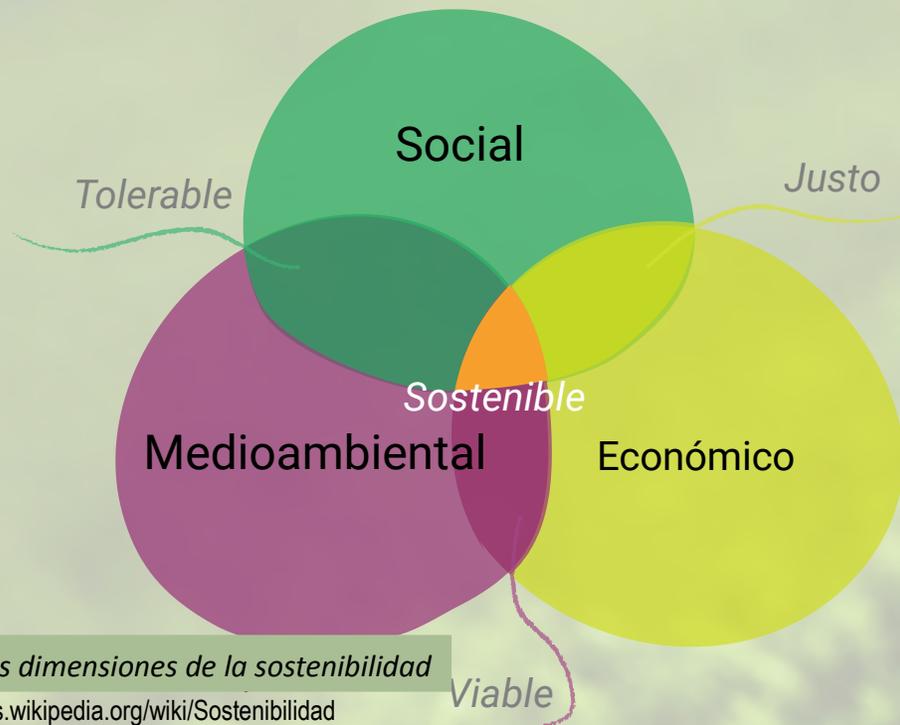


La sostenibilidad, piedra angular de la Transformación Digital

Leandro Navarro
Co-relator de la C7/5
UIT



Establecimiento del marco de la sostenibilidad



Aceleración de la acción climática a escala mundial

El cambio climático provocado por la humanidad ya tiene impacto en las situaciones extremas que se observan en el tiempo y el clima



El sector de las TIC es un pilar para un futuro sostenible



Es necesario alcanzar el nivel cero neto de emisiones a escala mundial



Las ciudades no están en la senda necesaria para cumplir el objetivo de 1,5°C

Qué es la transformación digital sostenible

Tecnologías digitales inteligentes



Tecnología



Comunicación



Datos



Internet de las Cosas



Automatización



IA



Redes

Hacer realidad y acelerar la **Sostenibilidad**



MEDIOAMBIENTAL



SOCIAL



GOBERNANZA

Unión Internacional de Telecomunicaciones



La Comisión de Estudio 5 del UIT-T, que trabaja en temas de campos electromagnéticos, medio ambiente, acción climática, digitalización sostenible y economía circular, elabora normas acerca de:

- Compatibilidad electromagnética, capacidad de resistencia y protección contra rayos
- Errores reversibles causados por radiaciones no ionizantes
- Exposición de las personas a los campos electromagnéticos
- Economía circular y gestión de residuos eléctricos y electrónicos
- TIC relacionadas con el medio ambiente, la eficiencia energética, la energía limpia y la digitalización sostenible para llevar a cabo acciones climáticas



Grupo Temático sobre eficiencia energética para inteligencia artificial y otras tecnologías incipientes (FG-AI4EE)



Establecimiento de normas medioambientales para 5G



Fortalecimiento de los logros de la Agenda Conectar 2030

Principales temas de trabajo de la Comisión de Estudio 5 del UIT-T

Eficiencia medioambiental de las tecnologías digitales



Sistemas de alimentación eléctrica y almacenamiento de energía



Centros de datos sostenibles



Soluciones de energía inteligentes



Edificios sostenibles



Gestión sostenible de residuos-e y cadena de suministro



Economía circular



Evaluación y acciones climáticas hacia el cero neto



Ciudades y comunidades circulares y sostenibles



Recomendación UIT-T L.1371 “Metodología de evaluación y puntuación del perfil de sostenibilidad de los edificios de oficinas”

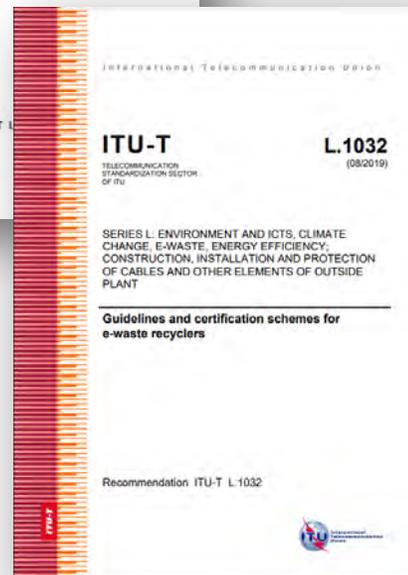
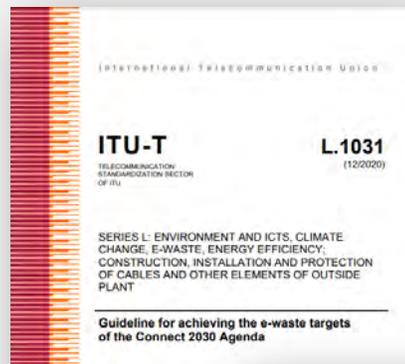


Proporciona un conjunto de medidas concretas y medibles para reducir los efectos medioambientales y en particular, las emisiones de gases de efecto invernadero de edificios de oficinas existentes, contribuyendo así al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 11: “Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”,

Recomendación UIT L.1371



Ejemplos de normas para de apoyo a países



Paso 1

Elaborar un inventario integral de residuos-e

Paso 2

Desarrollar un sistema sostenible de gestión de residuos-e

Paso 3

Definir los requisitos para la aplicación exitosa de programas para residuos-e



CRECIMIENTO



INCLUSIÓN



SOSTENIBILIDAD



INNOVACIÓN



ALIANZAS

Alcance de la implementación de la Recomendación UIT-T en Costa Rica

UIT-T L.1031 en Costa Rica



UIT-T L.1032 en Costa Rica



Normas UIT-T en elaboración



Pasaporte digital de productos TIC

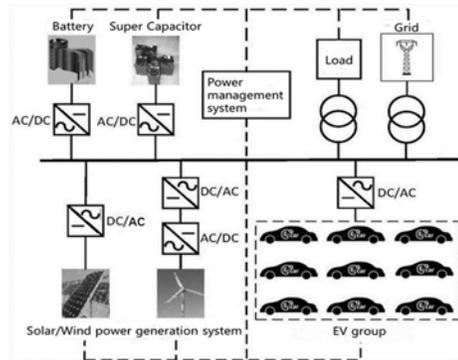
Requisitos para informar de los principales aspectos relacionados con la circularidad y la transparencia de un producto TIC o de tecnología digital en formato electrónico

Facilitación y automatización de las comparaciones de productos TIC en función de aspectos relativos a la circularidad

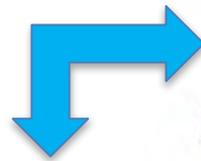
Preparación y reutilización en el mercado de segunda mano y la cadena de suministro

Apoyo a fabricantes, gobiernos y usuarios a fin de poner en práctica mecanismos voluntarios de información y seguimiento para evaluar estas cualidades

Soluciones energéticas inteligentes para aplicaciones urbanas y domésticas (UIT-T L.1383)



Aplicaciones de energía inteligente en comunidades residenciales



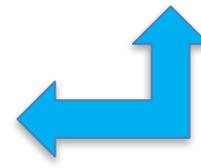
Energía inteligente en edificios de oficinas



Energía inteligente en parques industriales



Y mas...



Recomendación UIT-T L.1480 “Viabilizar la transición al Cero Neto: evaluación del impacto de las soluciones TIC en las emisiones de GEI de otros sectores”



Proporciona directrices para evaluar la reducción de las emisiones de GEI gracias a la implementación de soluciones TIC.

Esta Recomendación se complementará con un Suplemento con directrices para la aplicación de la Recomendación UIT-T L.1480 por las Administraciones.

Fortalecimiento de la colaboración y la aplicación de normas



Colaboración con otros
Organismos de
Normalización



Colaboración
interorganismos de la
ONU



Avanzar en la respuesta climática y mejorar la protección del medio ambiente

Trabajos en curso

La CE5 del UIT-T es la Comisión de Estudio rectora sobre asuntos relacionados con :



Campos electromagnéticos, compatibilidad electromagnética y capacidad de resistencia de las TIC



Aspectos medioambientales de las tecnologías digitales



Residuos-e, economía circular y gestión de la cadena de suministro



Efectos de las TRIC en otros sectores y en la sociedad para cumplir el Cero Neto



Efectos de las TIC en la biodiversidad



Conversión en una ciudad circular

Principales temas de trabajo:

- Protección contra rayos, 5G
- Evaluación de la exposición a los campos electromagnéticos de radiofrecuencias
- Requisitos de compatibilidad electromagnética
- Compras sostenibles
- Pasaporte de producto digital
- GEI en el sector de las TIC
- Intensidad de los datos sobre el carbono
- Efectos positivos de las TIC en otros sectores y países
- Otros

Gracias!

¿Preguntas? ¿Quiere saber más?
¡Háganoslo saber !



Correo-e

[tsbsg5@itu.int]



Sitio web

[www.itu.int/climate]



Las TIC permiten un futuro más sostenible

Emisiones de GEI

Congestión del tráfico

Contaminación del aire

Pandemia

Consumo energético

Consumo de agua

Internet de las
Cosas



Gemelos
digitales



Inteligencia
artificial



5G



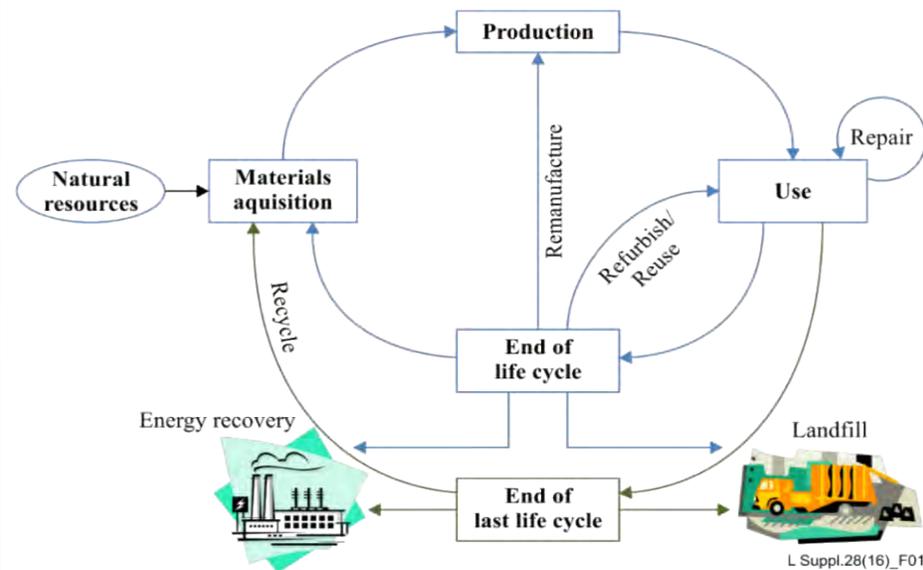
Digitalización y
Macrodatos



Cadena de
bloques



Economía Circular



Diseño ecológico de productos y servicios

Reutilización

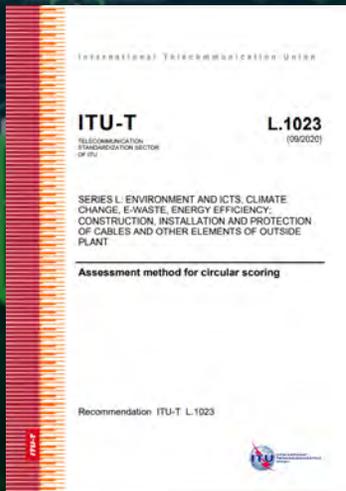
Optimización del ciclo de vida y del fin de la vida útil

Venta de productos reparables

Residuos-e

Conocer ayuda a la información digital de los productos

Ejemplos de normas de apoyo al sector de las TIC



UIT L.1023 Método de evaluación de la puntuación circular

1 – Durabilidad del producto (DP):

- Promover la vida útil y la durabilidad de los productos
- Adaptar su diseño y estudiar la posibilidad de realizar mejoras
- Apoyo al servicio prestado al primer usuario y usuarios posteriores



2 – Capacidad de reciclar, reparar, reutilizar y actualizar (3RUe) – a nivel de equipo

- Posibilidades de reacondicionamiento;
- Posibilidades de reutilizar partes y componentes de los productos;
- Facilitar la identificación, separación y reciclaje de materiales.



3 – Capacidad de reciclar, reparar, reutilizar y actualizar (3RUm) – a nivel de fabricante:

- Capacidad del fabricante (a nivel de empresa) para facilitar reciclaje, reparación, reutilización y actualización

Esta norma ha sido implementada por varios operadores