

Transformación Digital Sostenible- Retos ICE – Telecomunicaciones



Telecomunicaciones

20
20

Ing. María José Cortés Ureña
Gerencia Telecomunicaciones
ICE

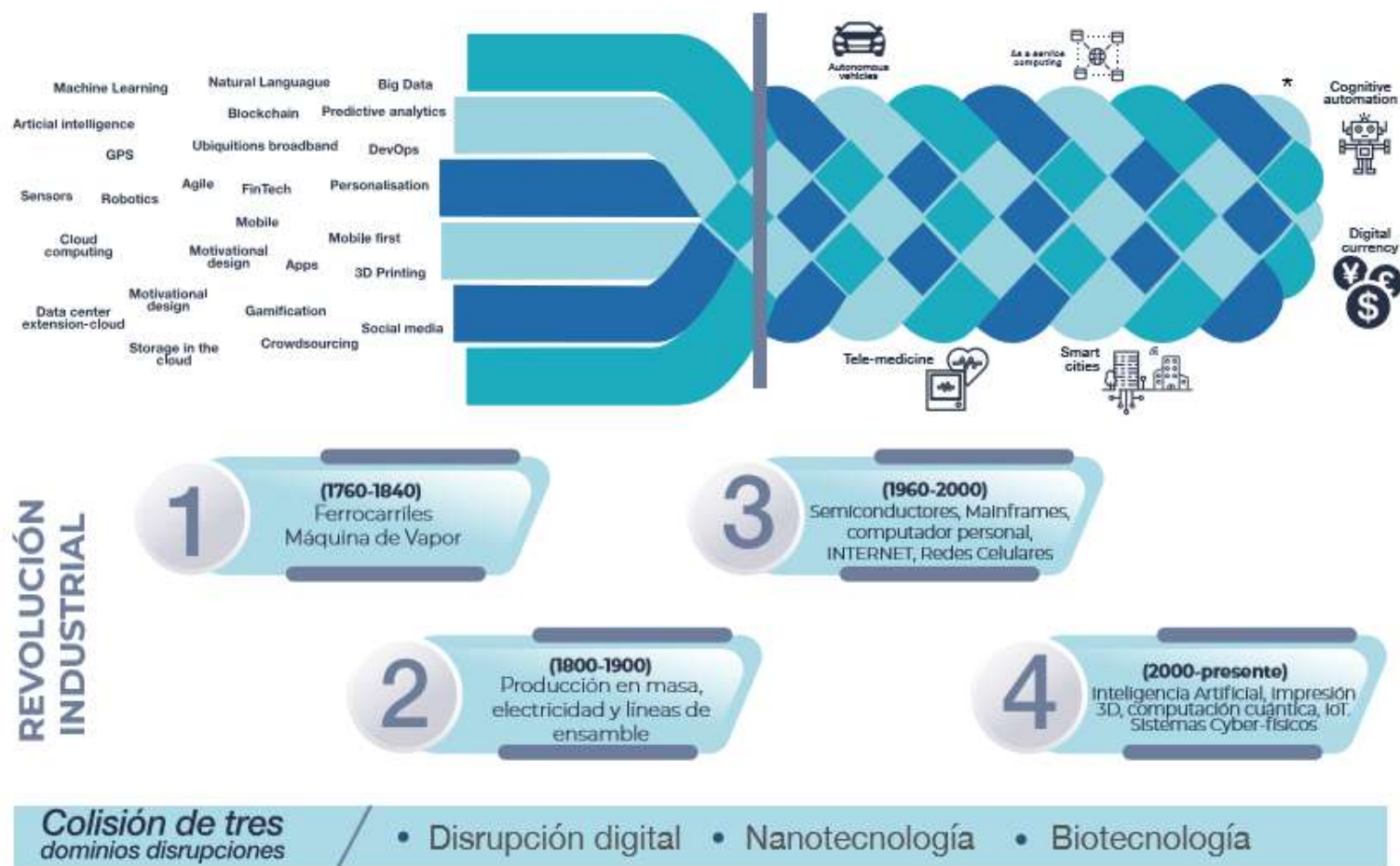
Estrategia Grupo ICE



Transformación digital:
“Proceso de reinversión de los modelos de negocio, aprovechando las tecnologías digitales, para alcanzar la excelencia operativa, la generación de valor y garantizar una experiencia memorable para el cliente”.



Figura 2: Las cuatro revoluciones industriales.



Para el caso del Grupo ICE, los negocios de Electricidad y Telecomunicaciones son y seguirán siendo la base sobre la cual se aborden los retos futuros de orden mundial para llevar a cabo una transición adecuada hacia la Globalización 4.0 (Schwab, 2019), formando una arquitectura global en la era de la cuarta revolución industrial

Fuente: Estrategia 4.0 Grupo ICE





En 2004 las centrales telefónicas fueron 100% digitalizadas

📞 El cambio permitió identificación de números, desviación de llamadas y servicios 800 y 900.

📞 Se optimizó el área ocupada por las analógicas, que por su naturaleza mecánica, requerían espacios amplios.



”

“La Estrategia 4.0 Grupo ICE (2019-2023) enfoca sus esfuerzos en cinco áreas estratégicas que buscan llevar sostenibilidad, resiliencia y transformación al Grupo ICE”.

Figura 21: Objetivos estratégicos “Equidad y Sostenibilidad”.



Fuente: Estrategia 4.0 Grupo ICE



Concepto y alcance de la Estrategia 4.0 Grupo ICE 2019–2023

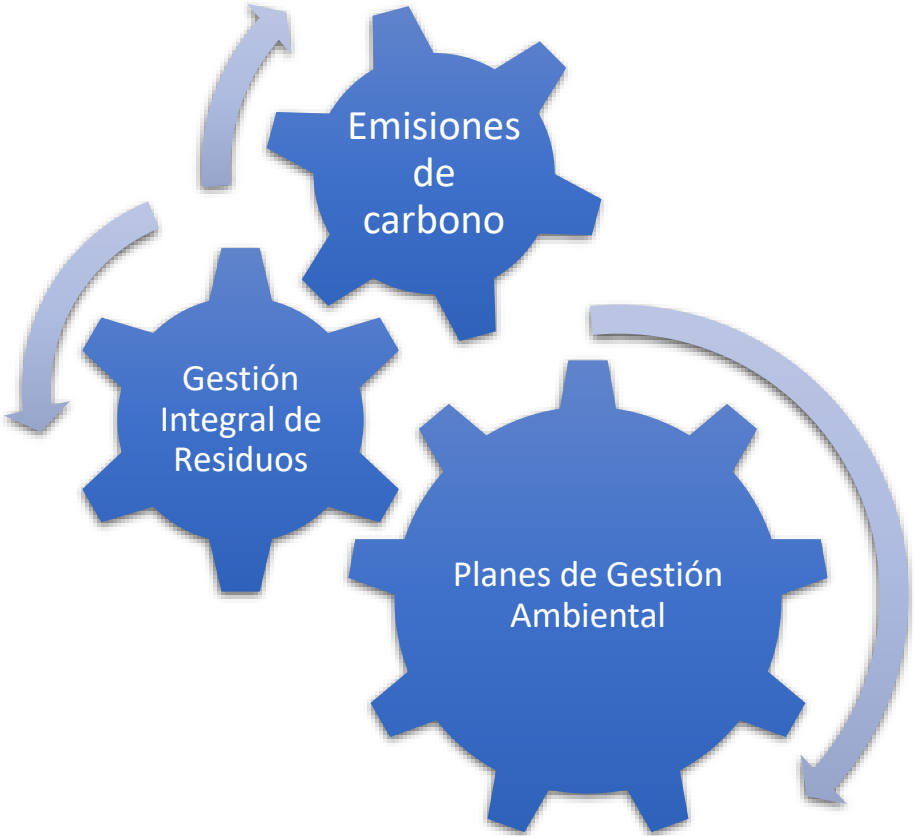


Fuente: Estrategia 4.0 Grupo ICE



Estrategia Ambiental – Telecomunicaciones ICE

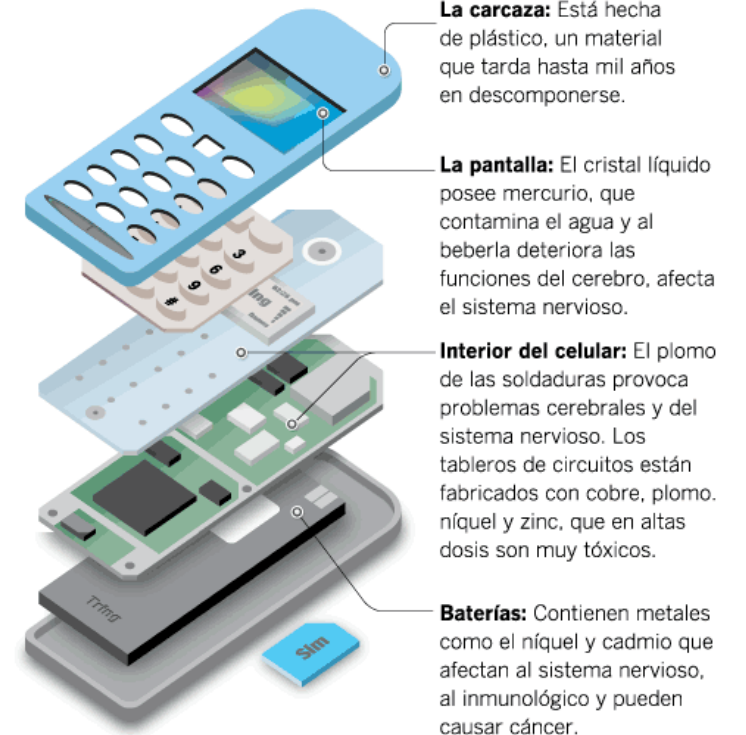
Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales



Estrategia Ambiental – Telecomunicaciones ICE



Partes CONTAMINANTES



Proceso de descomposición de celulares

Al ser arrojados a la basura los elementos tóxicos del celular pueden entrar en contacto con el agua de la lluvia o con restos de materia orgánica como residuos de alimentos. Estos forman los líquidos lixiviados que, a través del suelo, llegan a las fuentes de agua, contaminando la tierra y ríos.

Estrategia Ambiental – Telecomunicaciones ICE

¿SABÉS POR QUÉ DEBÉS

RECICLAR

TU TELÉFONO CELULAR?



90%

DE SUS COMPONENTES
SE PUEDEN REUTILIZAR



58%
PLÁSTICO

17%
VIDRIO

25%
METALES

TARDA EN DESCOMONERSE

+1 000
AÑOS

+4 000
AÑOS

+100
AÑOS



LOS CARGADORES SE
COMPONEN
MAYORITARIAMENTE
DE PLÁSTICOS Y
METALES COMO EL
HIERRO



Estrategia Ambiental – Telecomunicaciones ICE



ecoins
Costa Rica

• **Ganás**  **ecoins** la nueva moneda que premia el reciclaje*:

Depositá tu celular o tableta en mal estado en nuestras **tiendas seleccionadas** y los siguientes pasos:

1. Depositálo en el contenedor llamado "Reciclamóvil" ubicado en la **agencia ICE o tienda kölbi** seleccionada.
2. Tomá una fotografía depositándolo en el contenedor.
3. Envia la con la palabra "Reciclamóvil" al chat messenger de ecoins® <http://m.me/ecoinsECO>.



RETOS

Aprovechar los beneficios que trae consigo la transformación digital

- Detección de fugas (agua, emisiones)
- Monitoreo y seguimiento de la gestión de los residuos
- Reducción de emisiones por optimización de procesos
- Eficiencia energética
- Optimización de espacios
- Uso de materias primas alternativas
- Almacenamiento energético



RETOS

Diseño

- Diseño modular
- Eficiencia energética
- Uso de materiales que fomenten una vida más larga.

Ensamblar- reparar- modificar

Reducción de emisiones de carbono

País: Creación de competencias para aprovechamiento de materiales que tienen valor y se exportan



Nuestra ruta



IFAM y Grupo ICE se alían para transformar cantones en espacios inteligentes, tecnológicos y conectados

- Firma de convenio abarca eficiencia energética, medición inteligente y ultra banda ancha.
- Labor modernizará servicios para acrecentar bienestar en la población.
- Iniciativa también sensibilizará sobre objetivos de desarrollo sostenible.

El Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) y Grupo ICE suscribieron un convenio marco de cooperación para transformar los gobiernos locales y sus cantones en territorios inteligentes que faciliten la vida de las personas. Este incluye asesoría, consultoría, transferencia de conocimientos y desarrollo, en temas como servicios tecnológicos y digitales, infocomunicaciones, telecomunicaciones y electricidad.

La firma se dio la mañana de este viernes en las instalaciones del IFAM, ubicadas en Moravia. Contó con la presencia de Marcela Guerrero, presidenta ejecutiva del IFAM, e Irene Cañas, presidenta ejecutiva del ICE. Las actividades abarcarán temáticas de interés común (ver primer recuadro).

El acuerdo se ejecutará mediante convenios específicos que se establecerán de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente. Como parte de la iniciativa, ambas instituciones destinarán recursos humanos y financieros –cuando corresponda y dentro de sus posibilidades– para capacitación y asesoría.

“Trabajamos en alianzas con diferentes sectores e instituciones públicas y privadas; con Grupo ICE buscamos que la ciudadanía tenga en sus cantones acceso universal a la tecnología: vivimos en un mundo conectado y debemos cumplir con un principio democrático y de acceso público. Recordamos que en un cantón inteligente se pueden realizar trámites digitales, tener acceso a internet en espacios públicos, contar con cámaras de vigilancia para garantizar la seguridad y el desarrollo urbano más sostenible y enfocar el uso de la energía y la infraestructura para la electromovilidad, por citar algunos ejemplos”, destacó Guerrero.

Por su parte, Cañas expresó que “este convenio representa una sinergia fundamental para impulsar la digitalización del Régimen Municipal. Aprovechar las herramientas tecnológicas nos permite optimizar los recursos disponibles y facilitar la vida de la ciudadanía, generándole mayor bienestar”.

El compromiso incluye acciones de la sensibilización en el Régimen Municipal para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de Naciones Unidas. También se enmarca en la Estrategia 4.0 que aprobaron tanto el ICE como el IFAM en 2019, para con-

vertirse en un referente de la transformación digital y el desarrollo de las soluciones integrales, innovadoras y oportunas en energía, infocomunicaciones e ingeniería.

Por Grupo ICE participarán tanto el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), como la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL) y Radiográfica Costarricense (RACSA).

Áreas de interés común del convenio

- Eficiencia energética.
- Medición inteligente para administrar energía y agua.
- Auditorías y soluciones energéticas para edificios públicos y municipales.
- Puntos de recarga eléctrica en espacios estratégicos.
- Iluminación LED en alumbrado público.
- WiFi para espacios públicos.
- Cámaras de seguridad para la ciudadanía.
- Soluciones para la transformación de Gobiernos Locales en Ciudades Inteligentes.
- Conectividad y uso de internet de ultra banda ancha enfocada en el ciudadano (Smart People) y su forma de vida (Smart Living)
- Canalización hacia FONATEL para el desarrollo de redes de telecomunicaciones.
- Evolución y expansión inmobiliaria y del desarrollo urbano con esquemas de negocio en tecnologías de electricidad, telecomunicaciones e infocomunicaciones.

¿Qué es un cantón inteligente?

Es una zona o una región geográfica en que se ha establecido un modelo de comunidad basado en el máximo aprovechamiento y uso de las tecnologías de la información y la comunicación, en beneficio de su desarrollo social, económico, político y administrativo.

Incorpora en su dinámica procesos de digitalización de lo cotidiano para mejorar la calidad de vida de habitantes y visitantes. Para alcanzar sus metas, utiliza las tecnologías de información y comunicación (TICs) en el desarrollo de conocimiento e innovación, para hacer la convivencia cada vez más eficiente y sostenible.

GRACIAS



Telecomunicaciones

20
20