



**CAMBIO CLIMÁTICO**

---

**REDUCCIÓN DEL IMPACTO  
MEDIOAMBIENTAL:  
¿QUÉ PAPEL PUEDEN DESEMPEÑAR LAS TI?**

---

# EL COMPROMISO DE FUJITSU

3.0

*“Mejoraremos nuestras soluciones medioambientales para ampliar el papel de las TI en la reducción de las cargas medioambientales de los clientes. La reducción del CO<sub>2</sub> se convertirá en un objetivo prioritario de nuestros esfuerzos de protección medioambiental.”*

Maoyuki Akikusa, presidente, Fujitsu Ltd

- En Fujitsu, estamos llevando a cabo nuestra propia transformación para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

- Tenemos en cuenta los factores medioambientales a la hora de diseñar, crear y aplicar nuestros servicios de TI.

- Desde nuestro vanguardista datacenter de alta eficiencia energética hasta nuestro innovador servicio Flex compartido.

## ESTRATEGIA MEDIOAMBIENTAL DE FUJITSU – REDUCIR, REUTILIZAR, RECICLAR



## FUJITSU CAMINA HACIA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

- El programa de reducción energética ha logrado un ahorro del 19% en nuestra cartera del Reino Unido en los dos últimos años.
- Se crearon instalaciones de reciclaje centralizadas para lograr un aumento del reciclaje de residuos del 40% al 60%.
- Objetivo de reducir un 5% los viajes para asistir a reuniones de trabajo este año, a través del uso de tecnología unificada de comunicación y colaboración.
- Se llevaron a cabo auditorías regulares para evaluar a los proveedores con arreglo a un índice de productos ecológicos.
- Se recogieron 265.000 artículos de clientes al final de su vida útil en los dos últimos años: el 49% fue renovado y el 51% fue reciclado.
- En España: tenemos el certificado ISO 14001:2004. En el último año reciclamos más de 1000 toneladas de equipos informáticos.

En Fujitsu, nos hemos comprometido a reducir nuestro impacto medioambiental en el ámbito de nuestras operaciones y en los servicios que prestamos a nuestros clientes

### 3.1 Gestión de nuestra propia transformación

En Fujitsu, nos hemos comprometido a hacer las cosas bien en nuestra propia empresa para ayudar a nuestros clientes a reducir sus emisiones de CO<sub>2</sub>.

Nos centramos en:

- Prestar servicios medioambientalmente sostenibles.
- Reducir del impacto medioambiental de nuestra propia empresa.

- Garantizar que nuestra cadena de suministro actúa responsablemente.

### 3.2 Prestación de servicios medioambientalmente sostenibles

Aplicamos principios LEAN para garantizar la consideración de factores medioambientales en el diseño, la creación y la prestación de nuestros servicios de TI.

LEAN nos proporciona un mecanismo para examinar lo que hacemos y cómo lo hacemos. Evaluamos el valor que ofrecemos a nuestros clientes, desde la forma en que diseñamos y creamos

servicios basados en componentes previamente testados utilizando TRI/OLE, hasta la forma en que mejoramos continuamente los servicios que prestamos utilizando Sense and Respond®. Nuestros empleados están capacitados para buscar constantemente oportunidades de mejorar la calidad y la eficiencia de nuestros servicios, eliminando actividades improductivas y ahorrando esfuerzos, recursos de capital o recursos naturales. Además, buscamos sin descanso formas de ofrecer nuevas capacidades para ayudar mejor a nuestros clientes reduciendo simultáneamente nuestras emisiones de CO<sub>2</sub>. He aquí algunos ejemplos:

- **Un datacenter líder del sector, muy flexible y altamente eficaz desde el punto de vista energético**  
El último datacenter de Fujitsu es uno de los más ecológicos de Europa. No es sólo el primer centro de Europa que ha conseguido la certificación internacional Tier III del Uptime Institute

por su grado de disponibilidad, sino que además reduce a la mitad la energía utilizada con respecto a datacenters anteriores, ahorra energía suficiente para abastecer 6.000 hogares al año y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en 10.000 toneladas.

Todo el proceso alrededor del datacenter se gestionó con criterios medioambientales, incluso su ubicado en una instalación industrial vieja abandonada y para instalarse se reutilizó un almacén que Fujitsu ya no necesitaba, reduciendo así el impacto medioambiental asociado al nuevo centro.

- **Un innovador servicio compartido de TI**  
Fujitsu está ayudando al sector público británico a reducir el consumo de carbono de la TI con Flex. Este innovador servicio compartido ha redefinido la utilización de aplicaciones empresariales y de oficina por parte de los usuarios y ha sido diseñado para que los sistemas consuman una media de un 40% menos de energía. La Oficina de Presidencia británica fue la primera en adoptar Flex en 2007 y otros ministerios están siguiendo su ejemplo.

- **3.3 Resumen**  
En Fujitsu, creemos que las TI tienen un papel crucial para la reducción del impacto medioambiental del negocio. Durante demasiado tiempo,

nos hemos centrado únicamente en la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por la TI. No obstante, las organizaciones también deben tener en cuenta la forma en que puede aplicarse las TI en el marco de un programa de transformación totalmente coordinado para reducir su huella total de CO<sub>2</sub>, desempañando su papel en el tratamiento del problema del cambio climático.

*“El nuevo servicio TI de la Oficina de Presidencia británica beneficia a todos, a los empleados, a los contribuyentes y al medio ambiente.”*

John Sufficient  
Director de sistemas de información del gobierno británico  
Innovador Servicio compartido Flex de Fujitsu reducirá las emisiones relacionadas con la TIC en cerca de un 25% anual una vez implantado en su totalidad y ofrecerá un ahorro acumulado de más de 300 toneladas de CO<sub>2</sub> en 2011

**LLÁMENOS HOY MISMO AL 901 100 900 PARA DESCUBRIR CÓMO PODEMOS AYUDARLE A DISEÑAR UN PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓN DE SUS TI, ADAPTADO A LAS NECESIDADES DE SU ORGANIZACIÓN.**

# EL TRIUNFO DE LAS EMPRESAS QUE REDUCEN SUS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

2.0

*Las TI cuentan con el potencial de cambiar radicalmente el funcionamiento de una organización, y serán un factor determinante del éxito en un momento en que nos encaminamos hacia una economía de baja producción de CO<sub>2</sub>.*

## ELABORACIÓN DE UN PROGRAMA EFICAZ DE TRANSFORMACIÓN DE LAS TI PARA REDUCIR LA POLUCIÓN DEL CO<sub>2</sub>

Fujitsu trabaja con sus clientes para desarrollar y ofrecer una estrategia coordinada y coherente para lograr empresas más ecológicas. Ayudamos a:

- Establecer un objetivo estratégico claro que mantenga todos los proyectos en línea con sus objetivos empresariales.

- Garantizar la implantación de los controles adecuados para revisar permanentemente la estrategia.
- Conocer la huella de carbono de su organización e identificar las áreas que deben abordarse prioritariamente y el impacto de la TI en la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

- Elaborar un plan de transformación que incluya la puesta en práctica de un cambio de conducta adecuado.
- Gestionar el cumplimiento y supervisar el éxito de cualquier proyecto basándose en los resultados empresariales.

■ Fujitsu puede ayudar a las organizaciones a definir y cumplir su estrategia de transformación de TI para reducir el consumo de carbono.

■ La mejora del rendimiento energético debe ser el núcleo de cualquier programa para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por las TI.

■ También ayudamos a las organizaciones a utilizar las TI para hacer realidad cambios fundamentales para reducir el consumo de carbono de sus operaciones.

Las organizaciones no sólo tienen que hacer frente a las emisiones relacionadas con las TI, sino también considerar cómo pueden utilizar las TI para reducir su huella de CO<sub>2</sub>.

### 2.1 Elaboración de un programa de transformación a su medida

Fujitsu se centra en ayudar a sus clientes a definir y elaborar un programa de transformación de TI medioambientalmente sostenible en línea con sus objetivos empresariales. Ofrecemos servicios de asesoría que permiten a las organizaciones definir su estrategia de transformación y controlar sus inversiones utilizando las TI para marcar una importante diferencia en su huella de carbono. Informamos a nuestros clientes de cómo se comporta su organización en materia medioambiental y de los proyectos que deben llevarse a cabo para reducir activamente el impacto medioambiental de las TI. También identificamos oportunidades en las que se puede utilizar la TI como plataforma para posibilitar

cambios más importantes en el funcionamiento de la organización, terreno en el que pueden conseguirse logros mayores en el tratamiento de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Contamos con las habilidades, la especialización y la experiencia necesarias para elaborar y gestionar estos proyectos en el marco de un programa de transformación integrado. En cada paso, garantizamos una gestión eficaz del cambio y ayudamos a superar la potencial fatiga ecológica fomentando y posibilitando el cambio de conducta en la organización para lograr una transformación ecológica sostenible.

### 2.2 Reducción del impacto medioambiental de las TI

Son muchas las iniciativas que pueden llevarse a cabo para abordar directamente las fuentes principales de emisiones de carbono

relacionadas con las TI, sin embargo, se requiere una visión coordinada que cuestiona los planteamientos históricos y trascienda la infraestructura tradicional. Fujitsu ofrece apoyo a los clientes de varias formas:

- Reduciendo el consumo energético en el centro de datos
- Garantizando una gestión más inteligente y un uso más eficiente de los equipos de sobremesa y las impresoras.
- Permitiendo una toma de decisiones mejor fundamentada sobre la compra de equipamiento de TI medioambientalmente responsable.
- Ofreciendo una eliminación sostenible del equipamiento de TI al final de su vida útil, ya sea mediante la renovación, la reutilización o el reciclaje.

### 2.3 Empresas con baja emisión de CO<sub>2</sub> gracias a las TI

Estamos convencidos de que las TI tienen un papel muy importante que desempeñar en la realización del cambio organizativo y de la conducta, ayudando a las empresas a reducir su huella de CO<sub>2</sub>. También reconocemos que todas las iniciativas deben estar respaldadas por un razonamiento comercial claro que ofrezca un argumento atractivo para el cambio más

allá de las reducciones de CO<sub>2</sub>. Teniendo esto en cuenta, ayudamos a varios clientes a nuestros clientes:

- Apoyando formas de trabajo de bajo consumo de carbono, utilizando Unified Communication and Collaboration, que permite a los empleados comunicarse y trabajar conectados con independencia de su ubicación. Es una forma de aumentar la productividad y reducir la necesidad de viajar, un factor que contribuye enormemente a los niveles de CO<sub>2</sub>.

- Transformando la forma en que se relacionan con sus clientes, utilizando más aplicaciones de autoservicio y basadas en web para ayudar a las organizaciones a reducir su presencia física (y el coste de carbono asociado a ésta) y ofreciendo a los clientes un forma mejor y más cómoda de hacer negocios con ellos.

- Permitiendo a las organizaciones aprovechar los servicios compartidos, reduciendo la necesidad de que los clientes inviertan en una costosa infraestructura de TI. Los clientes pueden obtener un gran rendimiento de servicios empresariales de alta calidad, desde los más básicos hasta los más ecológicos.

# HACIA UNA ECONOMÍA DE BAJAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>: EL PAPEL DE LAS TI

1.0

*"La transición a una economía de bajas emisiones de CO<sub>2</sub> conllevará retos para la competitividad, pero también oportunidades para el crecimiento"*

**Informe Stern**  
The economics of climate change (2006)

Se urge a las empresas a actuar y las TI tiene una función vital que desempeñar para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## 1.1 Por qué las empresas no pueden ignorar el cambio climático

En 2006, el Informe Stern se convirtió en uno de los primeros informes importantes sobre los efectos del cambio climático elaborado por un economista. El Informe, como ya hicieran otros anteriores, advertía acerca del devastador impacto del calentamiento global y de la necesidad de encaminarse hacia una economía de bajas emisiones de CO<sub>2</sub>. Iba más allá, subrayando las consecuencias que el calentamiento tendría para el mundo empresarial: la economía mundial se arriesga a sufrir una caída del 20%. En la actualidad, son cada vez más los gobiernos que se preocupan por el cambio climático y que han asumido el compromiso de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. En el Reino Unido, por ejemplo, el Proyecto de Ley sobre el Cambio Climático incluye el objetivo legalmente vinculante de reducir en un 60% las emisiones de CO<sub>2</sub> en el año 2050.

■ Las empresas se están viendo obligadas a asumir su papel para hacer frente al cambio climático.

■ Aunque son muchas las actividades que pueden reducir el impacto medioambiental de una organización, no existe ninguna solución milagrosa.

■ Se necesita un programa coordinado que no sólo aborde las emisiones generadas por la TI, sino que además utilice la TI para hacer posible la reducción del consumo de carbono en la organización.

En el sector privado y en el sector público, se está urgiendo a las empresas a desempeñar su papel y la presión para ser más ecológico parece que va a continuar con la aplicación de más impuestos y gravámenes sobre el carbono. También es cierto que cada vez son más los clientes, empleados, inversores y socios empresariales que examinan con lupa a las organizaciones para que reduzcan proactivamente su impacto medioambiental y demuestren un sentido claro de responsabilidad corporativa.

## 1.2 TI: ¿parte del problema o parte de la solución?

No se puede negar que las TI son un factor coadyuvante. En abril de 2007, Gartner estimó que las tecnologías de la información y las telecomunicaciones eran responsables de cerca del 2% de las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub>. Además, existe cierta preocupación por la desproporcionada y creciente cuota de costes de energía consumida por las TI. Sin embargo, aunque las TI forman parte del problema, su uso innovador y efectivo puede desempeñar un papel importante en la reducción de nuestro impacto medioambiental general, ayudando a hacer frente a las causas del otro 98% de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## 1.3 No existen soluciones milagrosas para reducir el consumo de carbono

Pero... ¿cuáles son las implicaciones para su organización? Desafortunadamente, no hay soluciones milagrosas para abordar el problema del cambio climático. Aunque son muchas las actividades que pueden reducir el impacto medioambiental de una organización, en Fujitsu creemos que éstas deben llevarse a cabo en el marco de un programa coordinado y coherente para garantizar una transformación completa y lograr la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>. Fundamentalmente, nuestro planteamiento está respaldado por la creencia de que cualquier programa debe considerar no sólo cómo hacer frente a las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por la TI, sino también de qué forma se puede utilizar la TI como mecanismo de apoyo clave para que las empresas reduzcan realmente su consumo de carbono.



#### **PREGUNTE A FUJITSU**

Contacte con nosotros en el Tel: +34 901 100 900 o  
email: [info@mail.fujitsu.es](mailto:info@mail.fujitsu.es) o visite [es.fujitsu.com](http://es.fujitsu.com)

REF: 2847

Fujitsu Services Limited, registrada en Inglaterra con el n° 96056,  
Domicilio social: 22 Baker Street, London, W1U 3BW  
Copyright © Fujitsu Services Limited 2008. Todos los derechos reservados.  
Ninguna parte de este documento puede reproducirse, almacenarse ni transmitirse  
de forma alguna sin el consentimiento previo por escrito de Fujitsu Services Ltd.  
Fujitsu Services se esfuerza en asegurar que la información de este documento  
sea correcta y apropiada, pero no acepta ninguna responsabilidad por errores u  
omisiones.