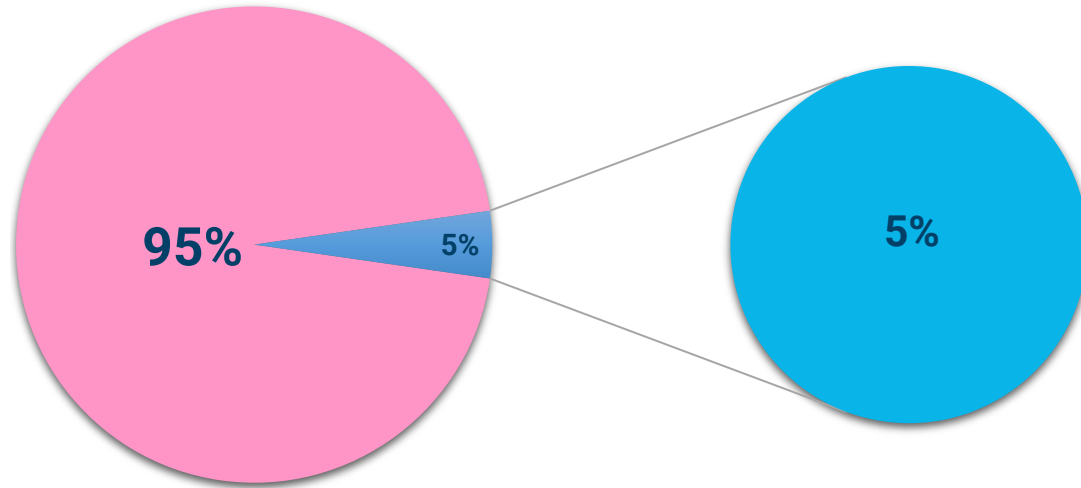




Automatización en la climatización del Data Center

Fecha: [Noviembre 2022](#)

◆▶ ¿Está de acuerdo en que sería más fácil ahorrar en energía si existiese un proceso de control automatizado de las máquinas de climatización?



- Estoy de acuerdo
- No estoy para nada de acuerdo
- Creo que sí, pero creo que no hay una tecnología de la que me pueda fiar
- No tengo la información adecuada para valorarlo

Según los encuestados, el 100% está de acuerdo con la relación del control automatizado del clima y la eficiencia energética.

Tecnologías como la IA, aumentará la confiabilidad de la información disponible, reduciendo la resistencia al cambio a la vez de mejorar en todo momento, la vida útil de las máquinas y el servicio que prestan los Datacenters.

◆▶ ¿Cómo de crítico es para su compañía la optimización de la climatización en Data Center?

Nota: Siendo 0 nada relevante y 10 muy importante ?

Clasificación Media 8,20



Puntuación máxima 10

Según la Agencia Internacional de energía (AIE) **en 2021 el uso de electricidad en los Data Center fue de 220-320 TWh** es decir alrededor del 0,9-1,3% de la demanda mundial.

Los responsables de los Data Center son conocedores de esa situación y por ello están trabajando en planes de optimización y automatización de sus salas al ser crítico para su propia sostenibilidad a corto plazo.

Nuestros encuestados lo confirman dando como nota media el 8,20.

◆ ¿Aproximadamente de los costes de operaciones anuales (OPEX), ¿Qué porcentaje representa la energía en su Data Center?

Nota: Cada estrella representa un 10% de dicho OPEX, siendo la primera un 10%, la segunda un 20% y así sucesivamente?

Clasificación Media 4,95



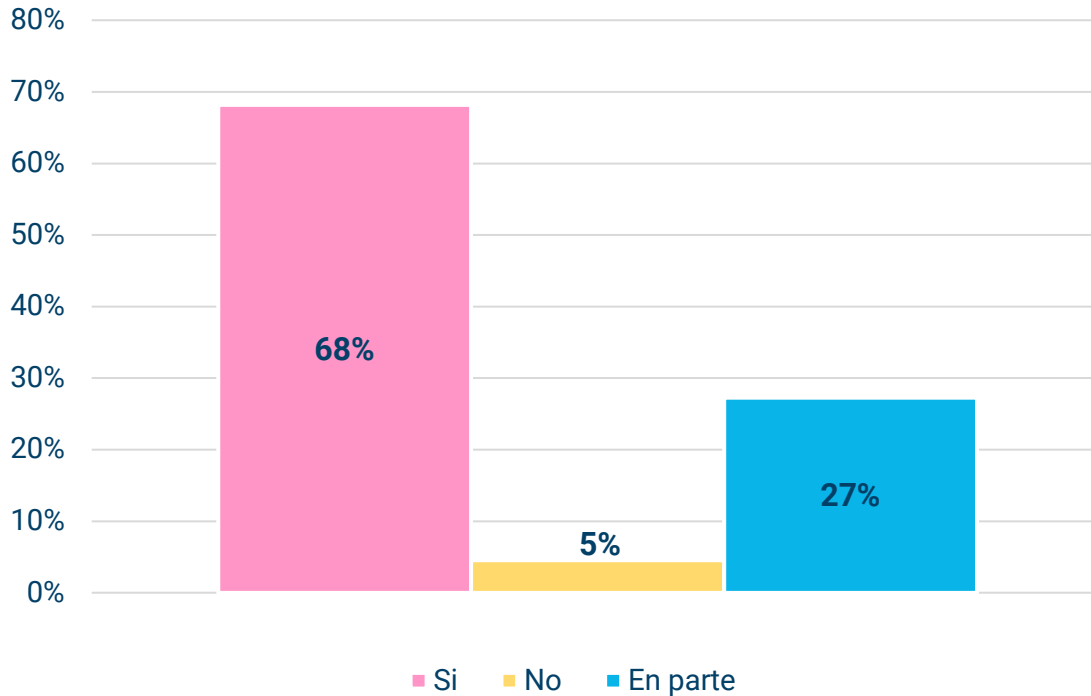
Puntuación máxima 10

Vemos que, según los responsables encuestados, de media el 50% de sus costes operativos hacen referencia al coste energético, de ahí **la importancia de buscar soluciones útiles** que minimicen esta partida en sus presupuestos.

Se prevé que este porcentaje pueda aumentar en caso de no invertir en proyectos de eficiencia, debido al incremento del coste energético.

Adicionalmente, el control del OPEX se vuelve crítico para la viabilidad de las empresas.

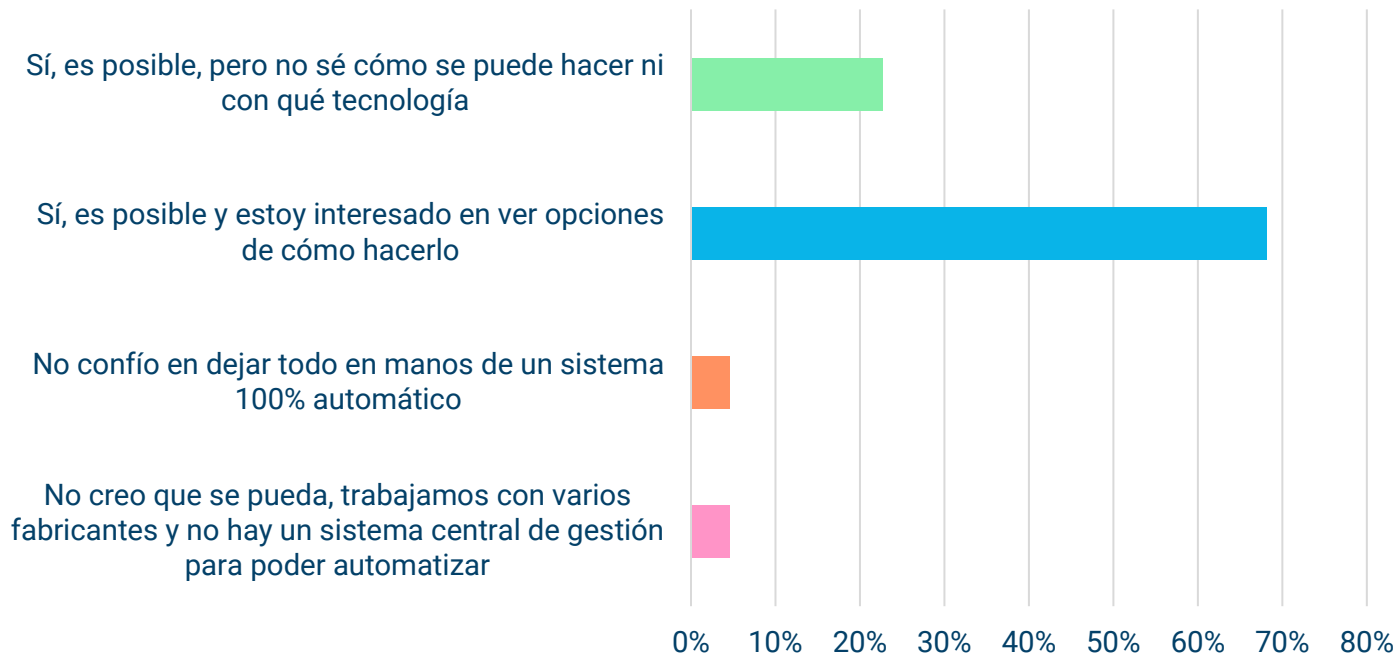
◆▶ ¿Considera que su compañía está poniendo el foco en la eficiencia energética y reducción de la huella de carbono como parte estratégica con inversión para ello?



OBJETIVO 55. La Legislación internacional sobre el clima tiene el objetivo de reducir al menos un 55% sus emisiones antes del 2030 y convertirlo en una obligación jurídica.

Las grandes empresas son conscientes de ello como se refleja en los resultados de la encuesta, con más del 90% de las empresas con algún proyecto enfocado a la eficiencia energética y reducción de huella de carbono.

◆▶ ¿Cree que es posible automatizar la gestión en su infraestructura crítica de climatización?

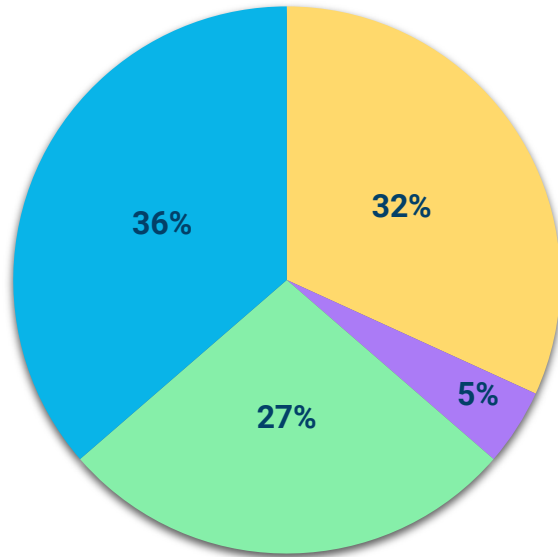


Cerca del 95% está convencido que es posible la optimización y automatización.

Integrar personas, tecnología y procesos es parte fundamental, de ahí la importancia de **buscar soluciones útiles** en cada momento y en función de las necesidades y recursos de cada empresa.

Estas soluciones tienen que ser diseñadas e implantadas de manera sostenible en el tiempo, para ir adaptándolas de manera personalizada a las necesidades y prioridades de cada Datacenter.

◆▶ ¿Estaría dispuesto a realizar una prueba de concepto de una tecnología que puede gestionar su infraestructura crítica de climatización del Data Center?



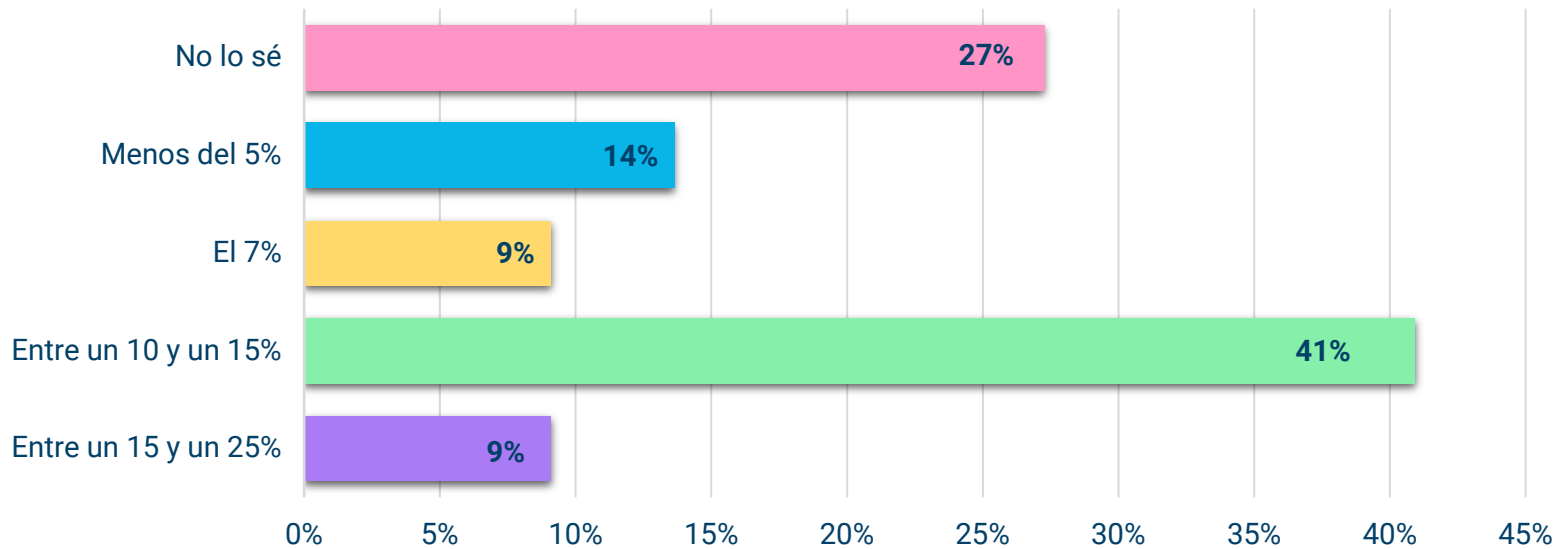
- Si
- No
- Si, pero en una parte pequeña y poco crítica de la infraestructura
- No voy a lograr una autorización para ello a corto plazo

Por los resultados se verifica la necesidad de testear tecnologías relacionadas con la automatización previamente a la adquisición y despliegue, estando más del 50% conforme con ello.

En tecnologías disruptivas y poco maduras en el mercado del Datacenter es una práctica muy útil para generar confianza en los sistemas.

Si bien como comentamos, el Datacenter es una tecnología incipiente, en otros sectores se encuentra más madura.

◆▶ ¿Qué porcentaje de ahorro cree que podría obtener simplemente elevando, sin riesgo para la infraestructura, un grado la temperatura de Set Point de las máquinas de clima?

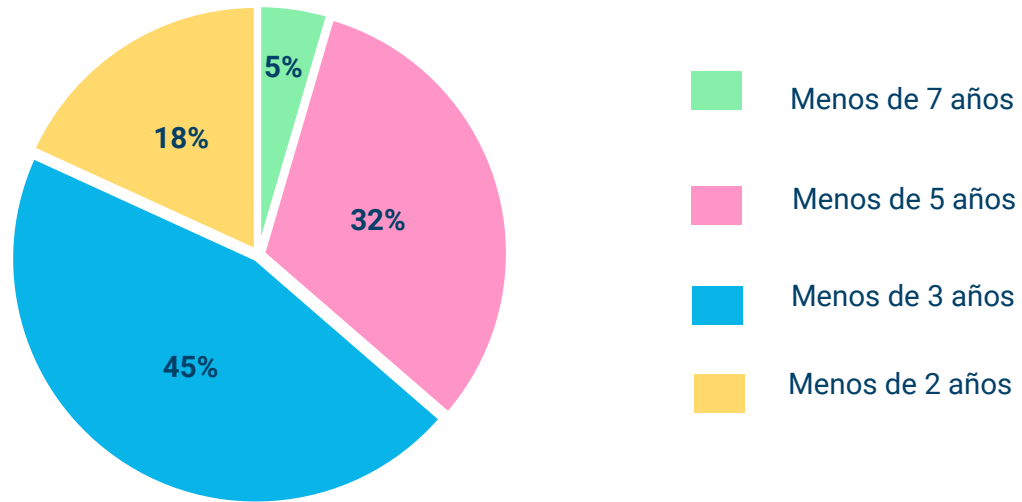


En este punto existe una diversidad en las respuestas, probablemente por la falta de datos históricos que nos determina estos puntos de ahorro.

Ante cualquier inversión en tecnología, es crítico el poder medir el impacto directo que supone su implementación

Se puede trabajar en estimaciones previas conforme al estado actual del DC, sin embargo, **no será posible determinar porcentajes de ahorro fiables hasta que la curva de madurez no se encuentre en las fases avanzadas.**

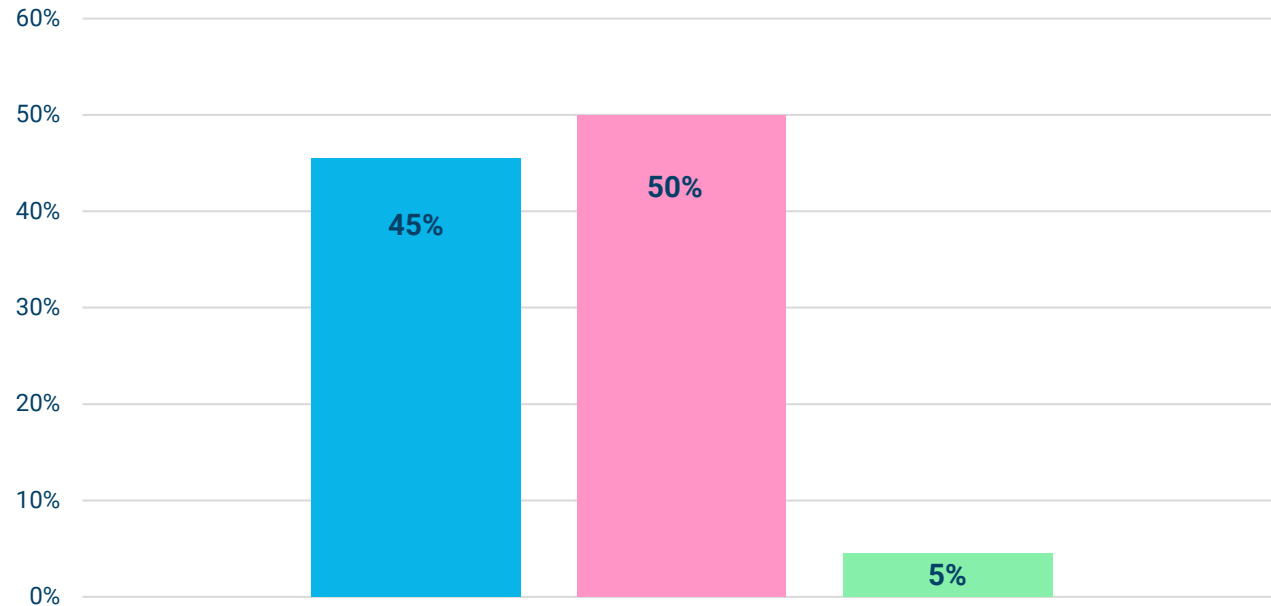
◆▶ Si encontrase una tecnología para automatizar la climatización de su Data Center, ¿Cuánto sería un plazo razonable para el Retorno de Inversión aproximado de dicha tecnología?



La tecnología en los Data Center requieren de una modernización continua, por lo que una inversión que tarde demasiado tiempo en ser amortizada no será de interés para el sector.

En general hay muchos sectores que tienen como punta de ruptura los 3 años como periodo máximo de amortización, y en el Data Center, por las respuestas aportadas, también parece una generalidad.

◆▶ ¿Cómo cree que será más fácil adoptar esta tecnología en un futuro próximo?



- Primero con una plataforma que me muestre la información para que los técnicos de campo tomen las decisiones. Posteriormente migrar a una automatización completa
- Prefiero la automatización completa con un buen sistema de reporting que permita a los técnicos verificar que el sistema trabaja de forma adecuada.
- NS/NC

Las respuestas en este caso se encuentran muy similares en %, reflejando **2 visiones** totalmente válidas ante la resolución de un mismo reto.

*Aquellos que prefieren disponer de la información previamente para entender cual será su ROI e ir preparando al equipo.

*Aquellos que consideran que la tecnología de automatización por sí misma les proporcionará esta información.

En ambos casos, lo que refleja es la necesidad de tener información para la toma de decisiones, ya sea en periodos previos de forma manual para luego pasar a la automatización, o bien automatizando desde el principio

Conclusiones finales

- **La optimización y automatización** del clima de las infraestructuras críticas **es prioritario** para todas las empresas del sector para su sostenibilidad y para su contribución con el medio ambiente
- **Los costes operativos** relacionados con la energía **suponen un alto % del OPEX** lo que hace necesaria inversiones que minimicen este factor en tiempo, forma y en función de las necesidades de cada empresa.
- Existe una **necesidad de probar** previamente la tecnología ya que se encuentra en fases iniciales de la curva de madurez.
- Aquellos clientes que **adopten la tecnología de forma temprana**, tendrán una ventaja competitiva en el mercado.



Bjumper

¡¡ Muchas gracias !!

Seguiremos contando contigo