

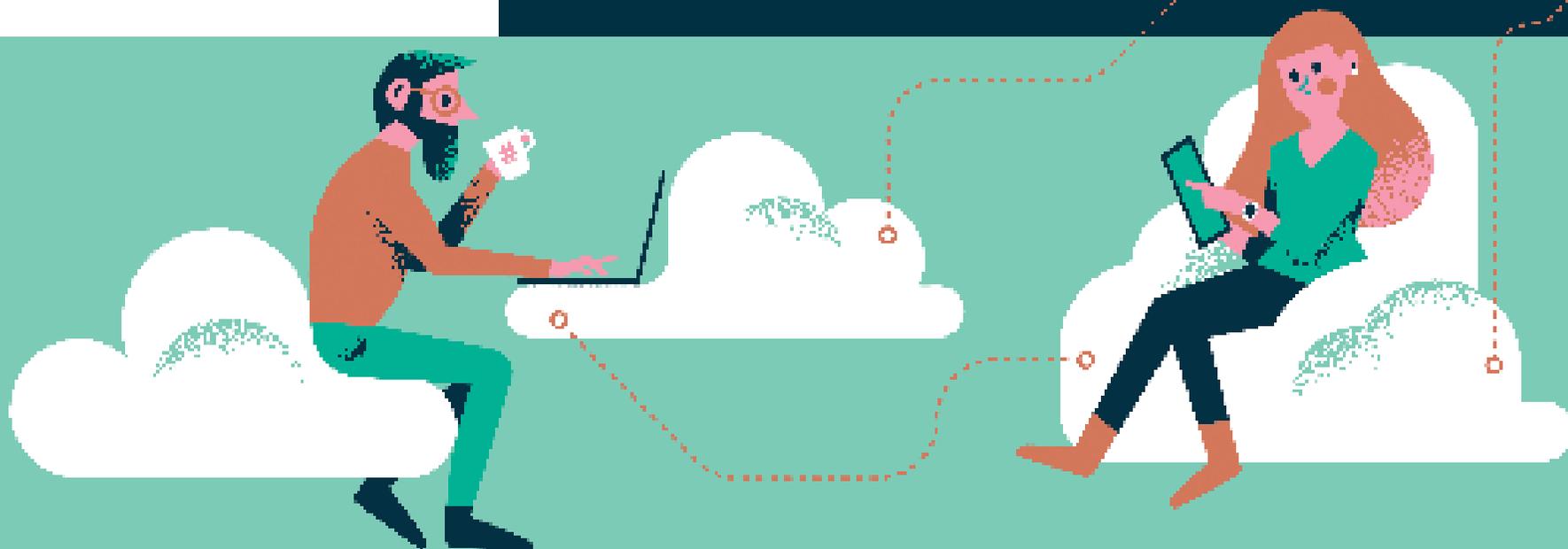
#THINKBIG  
EMPRESAS

UN PROYECTO  
DE *Telefónica*  
EMPRESAS

La nube es imprescindible en nuestras vidas. La usamos al enviar un mensaje instantáneo (Facebook Messenger), cuando vemos una serie (Netflix, Movistar+, HBO) o cuando enviamos un correo electrónico (Google, Yahoo, Hotmail). El concepto se forjó hace dos décadas, pero se predijo su creación en los años 60. De manera técnica, no es más que un montón de ordenadores conectados entre sí y situados en una fortaleza llamada centro de datos.

CLOUD COMPUTING

# ¿POR QUÉ NECESITA LA NUBE?



# 01.

## VENTAJAS DE ESTAR EN LA NUBE

Las primeras versiones del cloud se emplearon solo para almacenamiento, pero ahora se ha convertido en un sitio donde los proveedores de tecnología ofrecen sus servicios y aplicaciones a diversas organizaciones. ¿Quiere más espacio para su ordenador, un software nuevo para su compañía o procesar sus datos de una manera sencilla? Pues en la nube está la solución. Para el mundo empresarial del siglo XXI, la nube ha resuelto un gran problema.



### 1. Productividad

Gracias a ella se pueden compartir, ver y modificar archivos y datos con otros usuarios en tiempo real. Todo ello a través del ordenador o el móvil. Nos permite ahorrar en energía e infraestructuras. Además, muchas de las tareas repetitivas (como pedidos o facturas) se pueden realizar de forma automática.

### 2. Flexibilidad

La nube no es estática. Puede crecer o decrecer según las necesidades de cada cliente. Las soluciones cloud sirven para descongestionar un posible tsunami de información. ¿Requiere de un poco de espacio o una aplicación para acelerar sus procesos en momento determinado? Basta con añadir un par de licencias y listo.

### 3. Seguridad

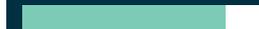
La copia de seguridad permite la recuperación de nuestro trabajo. Sin embargo, cuando se habla de cloud todavía muchas empresas tiemblan pensando en las garantías de protección que tiene su información. Actualmente, según los expertos de Telefónica, la seguridad es una materia prima que el proveedor debe garantizar.

### 4. Capacidad

Con la nube cualquier empresa puede ampliar sus capacidades, tanto de almacenamiento hasta de computación y servicios en Internet. Spotify, Airbnb, Uber han logrado gracias al cloud, sin grandes inversiones y con departamentos de tecnología ínfimos, llegar a un millones de usuarios sin tener presencia física en los países donde operan.

## ¡OJO AL DATO!

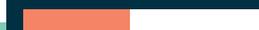
• El **80%** de las empresas habrá migrado a la nube en 2025. Gartner



• Solo el **26%** de los negocios de la UE tiene algún servicio en la nube. Eurostat



• En España, el **22%** de las empresas ha migrado a la nube, por encima de Francia (**19%**) pero muy por debajo del Reino Unido (**42%**). Eurostat



• El **69%** de las empresas de la UE utiliza el alojamiento de sistemas de correo electrónico en la nube y el **48%** usa la nube para alojar su base de datos. Eurostat

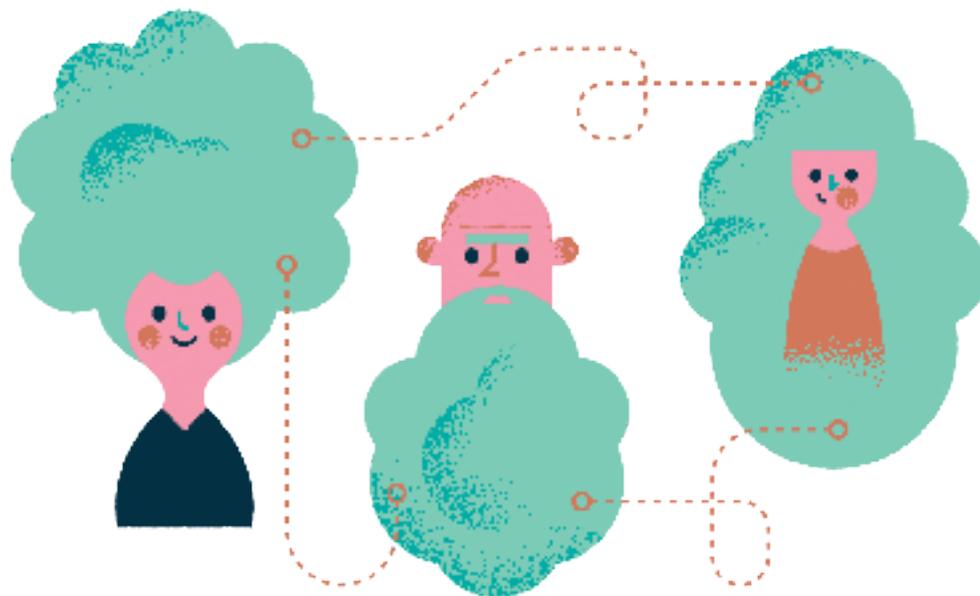


# 02.

## PARA QUIÉN Y PARA QUÉ

**El cloud es como las pizzas, hay muchas formas de disfrutarla.** Si tiene tiempo libre y quiere sorprender a sus amigos con una buena cena, seguro preparará hasta la masa. En cambio, si le apetece una buena pizza pero está lejos de casa, optará por un restaurante y ahí no tiene que preocuparse de nada solo de disfrutar y pagar por lo servido. ¿Es mejor comer en un restaurante que prepararlo usted mismo? Pues dependerá de la situación de cada persona en cada momento, no hay una respuesta válida para todos los casos.

**En la nube ocurre lo mismo, en función de las necesidades de cada cliente se elegirá un mecanismo u otro.**



### ¿QUÉ ES SAAS ?

Del inglés Software as a service (Software como Servicio).

Permite conectarse a aplicaciones basadas en la nube. Una empresa pone el mantenimiento, soporte y operación que usará el cliente. Es

como ir a cenar fuera de casa. Se paga por todo, desde los ingredientes hasta la energía invertida en preparar el platillo.

#### Sirve para:

- Automatizar tareas administrativas.
- Trabajar más desde el móvil.
- Crecer en el mundo de Internet.

#### Para quién:

- Usuarios particulares y pymes.

#THINKBIG  
EMPRESAS

### ¿QUÉ ES PAAS ?

Del inglés Platform as a service (Plataforma como servicio).

Ofrece una serie de plataformas empaquetadas para desarrollar, gestionar y distribuir nuevas aplicaciones. Proporciona servidores,

almacenamiento y redes. Es como pedir comida a casa, nosotros elegimos los ingredientes de un platillo y le damos un toque personal.

#### Sirve para:

- Reducir costes (software y hardware)
- Agilizar el desarrollo de soluciones

#### Para quién:

- Pymes y grandes empresas

### ¿QUÉ ES IAAS ?

Del inglés Infrastructure as a service (Infraestructura como servicio).

En vez de adquirir servidores, espacio en un centro de datos o equipamiento de redes los clientes compran todos estos recursos a un proveedor.

Digamos que se añaden algunos ingredientes a una pizza congelada. Para cocinarla, el usuario pone el horno de casa y algunos insumos.

#### Sirve para:

- Evitar gastos en infraestructura
- Aumentar la productividad
- Innovar con rapidez

#### Para quién:

- Pymes y grandes empresas

UN PROYECTO DE *Telefónica*  
EMPRESAS

# 03.

## EL GUARDIÁN DE LA NUBE

La nube es una cosa real, es física, se puede tocar, incluso tiene hasta un código postal. Aunque parece algo abstracto, detrás de los servicios en la nube hay infraestructura, tecnología y todo ello se encuentra en los centros de datos del proveedor, que se ha convertido en el verdadero guardián de nuestra información. Es por ello que la experiencia es de suma importancia, porque él se encargará de la redundancia (el proceso en el que los archivos son copiados en dos mismos lugares al mismo tiempo) y de hacer frente a los posibles fallos.



### PROPIO EQUIPO

Si el proveedor del servicio cuenta con su propia infraestructura podrá reaccionar con mayor rapidez a cualquier eventualidad. También es conveniente conocer todo lo posible sobre las medidas de seguridad física y lógica que aplica.

### DATA CENTER

Hay que saber dónde están ubicados los data centers de nuestro proveedor, ya que la legislación existente en cuanto a protección de datos personales varía en función de los países y es preciso que nuestros datos estén protegidos por la legislación española.

### ¿HAY MARCHA ATRÁS?

Si vemos que la nube por cualquier motivo no cumple nuestras expectativas, debemos estar seguros de que podemos volver al modelo tradicional con facilidad, pues al igual que *cloud* no conlleva barreras de entrada, tampoco tiene que imponer barreras de salida.

### DEMOCRATIZA LA INNOVACIÓN

Con la nube hablamos de la democratización de la tecnología, porque esta herramienta está disponible para todo tipo de empresas. Hay una para cada perfil. Además, gracias al *cloud* la innovación es más económica que nunca.

# 04.

## DICCIONARIO 'CLOUD'

### • Legacy

Son las aplicaciones y sistemas obsoletos que una empresa aún mantiene en funcionamiento hasta que se decida saltar a la nube.

### • 'Cloud broker'

Es el intermediario entre el comprador de un servicio de *cloud* y los vendedores de ese servicio. La figura sirve de apoyo para elegir el mejor modelo de nube.

### • Cloud pública

Son los servicios (almacenamiento, servidores, aplicaciones) que un proveedor ofrece a diversos usuarios. Aquí, los clientes comparten una misma infraestructura (red), pero tienen distintos beneficios. Puede ser gratuita (como el correo electrónico) o de pago.

### • Cloud privada

Son los servicios informáticos que tiene una empresa en una red interna. Es decir, la compañía cuenta en exclusiva con una infraestructura (propia o alquilada) para almacenar y administrar sus datos.

### • Cloud híbrida

Es la combinación de una o más nubes públicas o privadas utilizadas por una misma empresa. Esta mezcla ofrece una mayor flexibilidad al usuario.

### • Multicloud

Son los servicios de *cloud* (pública o privada) proporcionados por más de un proveedor.

