



**Las tendencias  
tecnológicas y sectoriales  
que marcarán el 2023**

Futuristas y analistas coinciden en una palabra para describir el año que comienza: **incertidumbre**. Varios puntos calientes de la actualidad económica, geopolítica y social podrían impactar en tu negocio a lo largo de 2023, como la **posible recesión económica, la crisis energética o el curso del conflicto en Ucrania**.

Pero si la humanidad cuenta con un aliado esencial para afrontar los grandes retos globales, este es la tecnología. **¿Quieres saber cómo se prepara el ecosistema emprendedor para dar respuesta a las necesidades de las personas y las empresas en 2023?** ¡Descubre las tendencias que vendrán!



**1**

**Las macrotendencias: ¿cómo afectarán transversalmente a todas las industrias?**

---

**2**

**¿Qué sectores del ecosistema emprendedor despuntarán en 2023?**

---

**3**

**¿Cuáles serán las tecnologías que impulsen la innovación?**

## 01

Las macrotendencias: ¿cómo afectarán transversalmente a todas las industrias?

## 02

¿Qué sectores del ecosistema emprendedor despuntarán en 2023?

## 03

¿Cuáles serán las tecnologías que impulsen la innovación?

# 01. Macrotendencias transversales

Más allá del pulso del mercado o del desarrollo tecnológico, existen una serie de tendencias globales que tocan a todos los sectores y **guían el camino de las industrias, la investigación y el emprendimiento.** Este 2023 cobrarán más fuerza que nunca...





## Sostenibilidad

En 2023, pasado el ecuador de la cuenta atrás para hacer realidad la Agenda 2030 de la ONU, cambiar nuestros hábitos de producción y consumo se volverá cada vez más urgente. El objetivo: reducir las emisiones en un 40% y limitar el calentamiento global a 1,5 °C para el 2030.

**El progreso será sostenible o no será, y la innovación que viene llevará la preocupación medioambiental en su ADN.**



## Inmersividad

Las fronteras entre el mundo físico y digital se difuminan. Las experiencias virtuales buscarán ser cada vez más sensoriales e interactivas, y lo digital irrumpirá en la realidad para extender sus posibilidades.

**¿Perderá sentido hablar del mundo real como algo opuesto al virtual en 2023?**



## Descentralización

La sociedad, la economía y las empresas avanzan de forma imparable hacia una democratización de los poderes y competencias, cada vez más distribuidos e independientes. Una tendencia que viene ligada a preocupaciones de ciberseguridad, privacidad e interoperabilidad tecnológica.

**Autoorganización frente a una autoridad central: una apuesta por devolver el poder al usuario.**

01

Las macro tendencias: ¿cómo afectarán transversalmente a todas las industrias?

02

¿Qué sectores del ecosistema emprendedor despuntarán en 2023?

03

¿Cuáles serán las tecnologías que impulsen la innovación?

## 02. Tendencias de mercado

Algunos sectores del ecosistema emprendedor están posicionados para convertirse en los favoritos del talento y la inversión en 2023. Lo que los diferencia de otros: **su capacidad de ofrecer soluciones innovadoras allá donde más se necesitan.**



## 'Cleantech'

Empresas que desarrollan tecnologías y servicios limpios para **impulsar la descarbonización**, la producción energética sostenible o la economía circular.



### Aplicaciones

Vectores energéticos más eficientes, biocombustibles, soluciones de movilidad eléctrica, nuevas fuentes de energía...



### ¿Por qué 'cleantech'?

Porque estas 'startups' pueden dar respuesta al mismo tiempo a la demanda creciente de energía accesible y a la necesidad de conservar nuestro planeta.

## 'Deeptech'

Compañías que desarrollan soluciones basadas en **investigaciones científicas o innovaciones tecnológicas de alto impacto**, aplicadas a ámbitos como la salud, el desarrollo de materiales o la energía.



### Aplicaciones

Bioingeniería, 'deep learning' o robótica al servicio de la agricultura, las ciencias de la salud, la química, etc.



### ¿Por qué 'deeptech'?

Porque este sector tiene el potencial de llevar al mercado y a nuestro día a día aplicaciones prácticas de los avances científicos más revolucionarios.

## 'Foodtech'

Sumado al 'agrotech' (la innovación aplicada a la agricultura), este sector está llamado a revolucionar nuestra manera de **entender, producir y distribuir la comida**.



### Aplicaciones

Soluciones inteligentes para reducir el desperdicio de alimentos, carne sintética producida en laboratorios, robótica para automatizar la gestión de restaurantes...



### ¿Por qué 'foodtech'?

Porque la innovación será una aliada imprescindible en la lucha por una alimentación y nutrición suficientes, sostenibles y accesibles para todos.

## 'Legaltech'

Las 'startups legaltech' aplican la tecnología al ámbito jurídico con una doble meta: **la optimización y la accesibilidad**, tanto para proveedores como consumidores de servicios legales.



### Aplicaciones

Automatización de procesos legales, simplificación de la gestión de datos y documentos jurídicos, agilización de procedimientos...



### ¿Por qué 'legaltech'?

Porque estas empresas pueden impulsar la transformación digital de un sector tradicionalmente conservador para poner un poco más de orden en la sala.



## 'Spacetech'

El emprendimiento en materia de **ingeniería aeroespacial** promete ser la siguiente frontera del progreso, y poner a disposición del sector privado y de los consumidores tecnologías hasta ahora al alcance de muy pocos.



### Aplicaciones

Investigación en condiciones de microgravedad, telecomunicaciones, cartografía o incluso turismo espacial.



### ¿Por qué 'spacetech'?

Porque empresas y usuarios podrán estar más cerca que nunca de tocar las estrellas con el impulso de la innovación.



¿Quieres explorar más a fondo las tendencias que marcarán el 2023?



01

Las macro tendencias: ¿cómo afectarán transversalmente a todas las industrias?

02

¿Qué sectores del ecosistema emprendedor despuntarán en 2023?

03

¿Cuáles serán las tecnologías que impulsen la innovación?

## 03. Tendencias tecnológicas

Los avances técnicos son el pilar sobre el que se construye la innovación y el emprendimiento emergente. BBVA Spark identifica cinco nuevas tecnologías que se volverán **imprescindibles para el crecimiento de las empresas y el desarrollo social este 2023.**





# Inteligencia artificial generativa

La IA ya es capaz de crear **contenido cada vez más creíble**, desde textos hasta imágenes o música. Las grandes compañías tecnológicas han puesto a disposición de cualquier usuario modelos generativos inteligentes, que **rivalizan con capacidades hasta ahora exclusivas de los humanos** como articular el lenguaje o producir arte.



## Compañías punteras



Con soluciones como el 'chatbot' ChatGPT, que genera texto automáticamente, y DALL·E 2, capaz de crear imágenes a partir de descripciones textuales.



## ¿Qué aportará a tu empresa?

La capacidad de **producir contenido creativo** aprovechando el potencial de la IA a nivel de usuario.

# 'Superapps'

Identificadas por Gartner como una de las tendencias para 2023, las 'superapps' reúnen **en un solo lugar todo lo que el usuario necesita**, desde servicios financieros y de transporte a compras en línea y reparto a domicilio.



## Compañías punteras



'Startup' china que comenzó siendo un servicio de mensajería y ha añadido funcionalidades como pagos 'online' y 'ridesharing'.



'Startup' colombiana que pasó del 'delivery' a servicios de movilidad, entretenimiento o dinero en efectivo.



## ¿Qué aportará a tu empresa?

Integrar servicios y funcionalidades de distintas empresas en una misma plataforma ayudará a **mejorar la experiencia de usuario, llegar a una mayor audiencia y promover la economía de escala.**



# Universo 'blockchain'

La tecnología 'blockchain' empieza 2023 **habiendo alcanzado ya la fase 4.0** y posicionada para jugar un papel fundamental, más allá de las criptomonedas, en el avance de la **descentralización** hacia la Web3, la consolidación del **metaverso**, el auge de las **finanzas descentralizadas** y la salvaguarda de la **privacidad**.



## Compañías punteras

// HALBORN



ethereum



OpenSea

- Plataformas de intercambio de criptomonedas como Coinbase o Uniswap, redes como Ethereum, que lidera la transición energética de los cryptoactivos; 'startups' enfocadas a la ciberseguridad como Halborn o CertiK, 'marketplaces' de NFT como OpenSea...

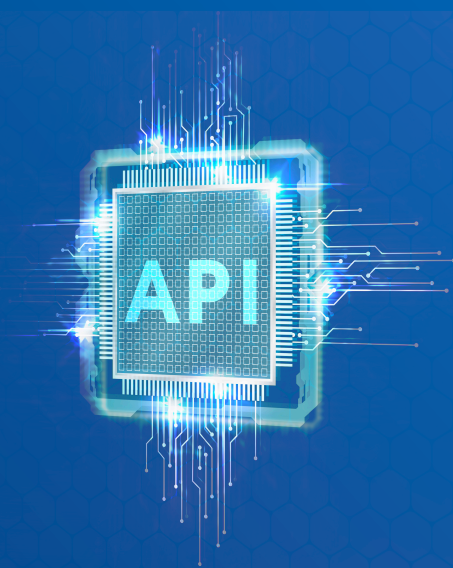


## ¿Qué aportará a tu empresa?

- Mayor **seguridad** (respaldando credenciales digitales o intercambios de datos) y **oportunidades de negocio** como la comercialización de activos digitalizados a través de NFT.

# API

Las interfaces de programación de aplicaciones permiten el intercambio de información entre diferentes aplicaciones de 'software' a través de un conjunto de protocolos. Aunque ya llevan tiempo posicionadas como tendencia, este año **serán fundamentales para un sector en particular: el bancario.**



## Compañías punteras

stripe

DRIVEWALTH

En el ámbito 'fintech', 'startups' como Stripe y DriveWealth encabezan el índice API-first de GGV Capital. BBVA ofrece su propia plataforma, BBVA API Market.



## ¿Qué aportará a tu empresa?

Las API son una pieza clave para la **integración de funcionalidades entre aplicaciones**, y la piedra angular de innovaciones financieras como el 'open banking', las finanzas embebidas o el 'buy now, pay later' (compra ahora, paga después).

# Neurotecnología

Engloba todas las tecnologías enfocadas a **analizar o incluso manipular el sistema nervioso humano**, ya sea a través de implantes, interfaces neuronales, fármacos...



## Compañías punteras



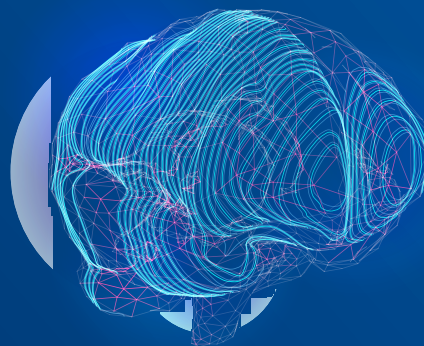
synchron

- Neuralink, fundada por Elon Musk, o Synchron, que se adelantó a esta última en la implantación de chips en humanos y cuenta con el apoyo de Bill Gates. En España destaca Bitbrain.



## ¿Qué aportará a tu empresa?

- La neurotecnología abre un sinfín de posibilidades: ¿mejorará nuestras capacidades cognitivas? **¿Impulsará la eficiencia mediante interfaces cerebro-máquina?** ¿Será posible recopilar neurodatos o incluso transferir un cerebro humano a un ordenador?




# ¡No te quedes atrás!

"Tendemos a sobreestimar el efecto de una tecnología a corto plazo y a subestimar el efecto a largo plazo".

Roy Amara

Expresidente del Institute for the Future

A person with short blonde hair, wearing a blue long-sleeved shirt and a white VR headset, is seen from the back. They are pointing their right hand forward, as if interacting with a virtual environment.

Son muchas las innovaciones tecnológicas que continuarán creciendo a lo largo del año que viene, pero aún más las consecuencias que tendrán en nuestro día a día. **Las tendencias que vienen encierran potenciales insospechados**, y los emprendedores que sepan seguirles el ritmo se situarán en la cresta de la ola empresarial mucho más allá de 2023.





**Fuentes:** FAO, Forbes, Deloitte, Propel(x), BBVA, Gartner, The Economist, BBVA Open Innovation, Business Insider, Bloomberg, TechCrunch, GGV Capital, OpenMind.