

IBM
Strategy
Consulting



2022 – Nuevos Retos

Raúl Alonso

Vicepresidente de Ventas



Carlos Creus

Responsable Desarrollo de Negocio IBM Consultig



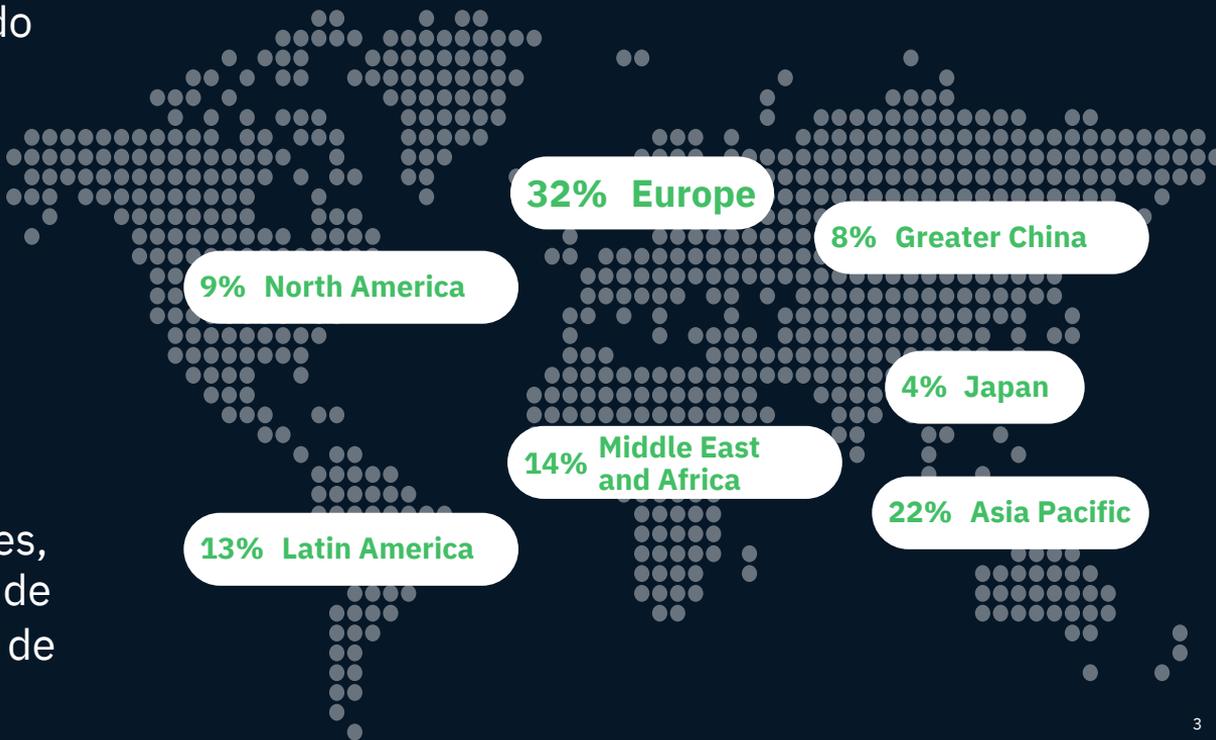
El CIO Study de 2021 cuenta con la participación de 2.500 Chief Information Officers

The CIO Revolution—Breaking barriers, creating value

Los equipos de los CIOs han jugado un papel fundamental en la respuesta de las empresas a la pandemia.

Aumento de la importancia de la función del CIO y el uso de las nuevas tecnologías como prioridades de negocio.

Expansión de las responsabilidades, funciones y ámbitos de actuación de los CIOs como un nuevo contexto de trabajo



Retos



Entornos Híbridos - Multicloud

1

El escenario heterogéneo al que van evolucionando la mayoría de empresas



con modelos operativos que añaden complejidad y coste

Aplicaciones Middleware

Servicios Locales

Proveedor de Cloud Público #1

Aplicaciones Middleware

Servicios Locales

Proveedor de Cloud Público #2

Aplicaciones Middleware

Servicios Locales

On-premises

Aplicaciones Middleware

Servicios Locales

Edge

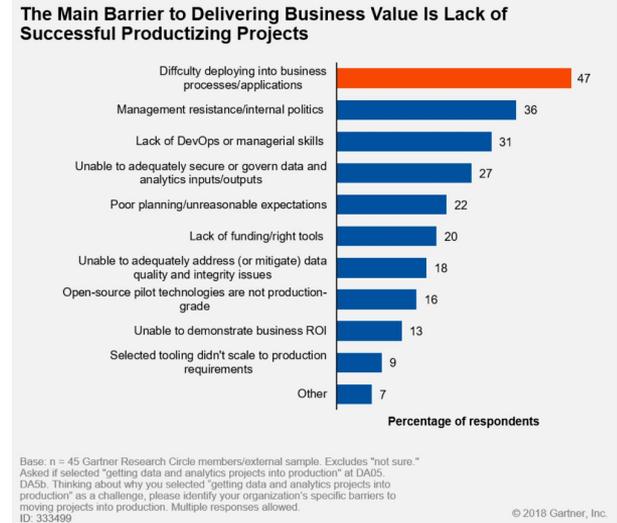
El gobierno de España lanza Misiones I+D en IA 2021



Economía.- El Gobierno lanza el programa Misiones de I+D con 50 millones para proyectos de inteligencia artificial

Junio 2021

de las iniciativas de IA empresariales no superan las fases de test¹



¹: Artificial Intelligence, The Next Global Frontier. McKinsey Global Institute

Transformar la manera en la que se construye la IA tiene un impacto en la cuenta de resultados

30% ↓

En costes de desarrollo

La construcción de un portfolio de activos reutilizables incrementa exponencialmente la productividad de los científicos de datos y desarrolladores

25% ↓

En costes de desarrollo de POCs

Construye un portfolio de activos reutilizables, y la productividad de los científicos de datos y desarrolladores crece exponencialmente

↑ 4x

Velocidad de puesta en producción de la IA

Los modelos llegan a producción más rápido, generando el valor de negocio esperado

50% ↓

Reducción en los costes de mantenimiento

Externalizar el mantenimiento y soporte de los modelos de ML mejora la eficiencia

↑ 15pts

Incremento en la satisfacción del empleado

Los científicos de datos pueden enfocarse en el desarrollo de modelos, en lugar del mantenimiento o preparación de datos. Disminuye significativamente el riesgo de abandono de los DS.

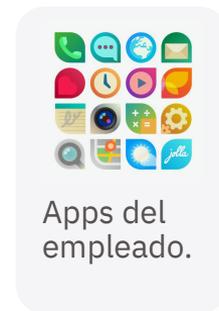
20-40% ↑

Crecimiento

Escalar la analítica, experimentación conjunta y co-creación con los científicos de datos abren nuevas posibilidades

La experiencia – híbrida – del Empleado

On Boarding
Help Desk Digital
Soporte
Market Place -
Apps
Portal
Servicios
Generales
Seguridad



Zero Trust

La transformación digital a cambiado los modelos operativos

\$1.59M

son los costes derivados de un *breach* de datos, atribuidos a pérdidas de negocio por caídas en los sistemas o pérdidas reputacionales

23%

de los ataques sufridos durante 2020 eran resultado de un ransomware, (15% en 2019.2)

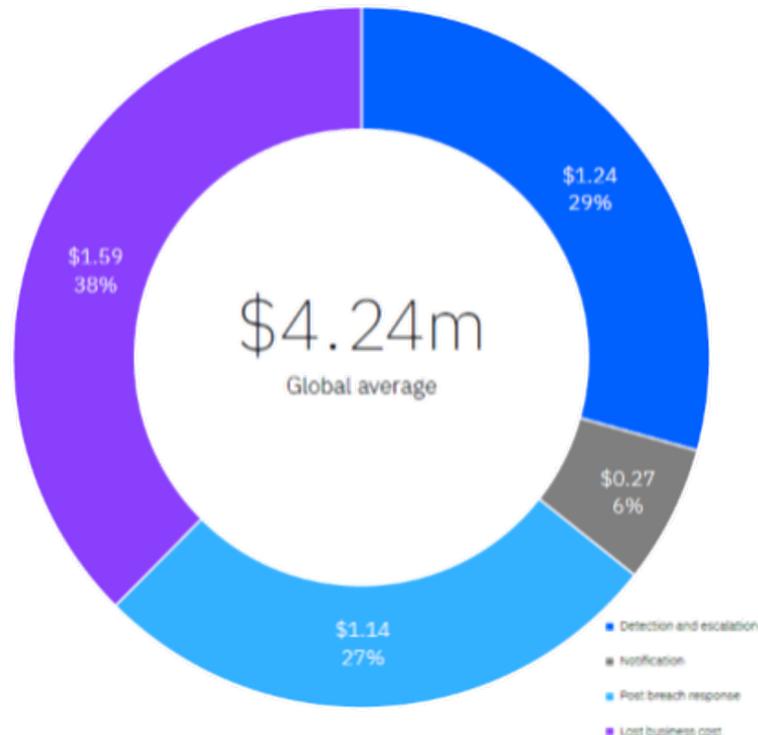
20%

de las infracciones son causadas inicialmente por credenciales comprometidas, el vector de ataque inicial más común. ¹

Least privilege access
Never trust, always verify
Assume breach

4

Coste Medio de un *breach* de datos

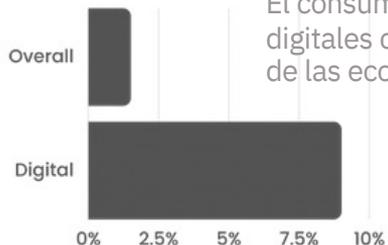


¹ IBM Security Cost of a Data Breach Report 2021

² IBM Security X-Force Threat Intelligence Index 2021



En 2025 las tecnologías digitales serán responsables del 8% de las emisiones de Gases Invernadero.



El consumo eléctrico ligado a tecnologías digitales crece x6 más rápido que el resto de las economías



El Gobierno lanza el Programa Nacional de Algoritmos Verdes
Viernes 15 de octubre de 2021

The 2021 Call for Code Global finalists



DIGITAL SUSTAINABILITY AUDITS

1

Identificar tecnologías, tendencias tecnológicas, normativas y patentes que puedan ser de interés para mejorar la propuesta de valor de la empresa.

2

Detectar nuevos players, Start Ups y empresas que tengan propuesta de valor que pueda ser diferencial



Computación Neuromórfica



Robótica colaborativa



Robótica Industrial



Zero Trust / Confidencial Computing



Fabricación aditiva



Nuevos materiales



Realidad aumentada y virtual



Digital Twins Composition



Edge Computing



Vertical SaaS



Autonomus Things

Globally, in 2014, the median time it took to **close a capability gap through training** in the enterprise was **3 days**. In 2018, the median was an astonishing **36 days**

half-life of professional skills was once estimated at **10 to 15 years**. Today, the half-life of a learned skill is estimated to be **-5 years** and even shorter for technical skills

Nuevas competencias para la era digital

375 million workers globally will need to switch jobs and learn new skills. **120 million** workers in world's **12 largest** economies might **require retraining or reskilling** in the next three years

El 45% de las empresas no encuentran los perfiles que necesitan

30% say the main reason they can't fill roles is a **lack of applicants**

20% percent say applicants don't have the **necessary experience**

47% of S&P 100 job postings in 2017 were for the **same 37 roles**, and 90% of S&P 100 companies recruited for those **same roles.**

