

Principales proveedores

AWS

Google cloud

Azure

Ventajas

Escalabilidad
pago por uso

fácil de instalación
desarrollo y mantenimiento

Actualización
automática

Acceso
remoto

Desventajas

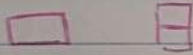
Dependencia de
la conexión

Seguridad
y privacidad

Rendimiento
personalizado

¿Dónde están?
los datos?

IoT (Internet de las cosas)



Se conecta a
Internet dispositivos
sin personas detrás

que tipo

Se conecta

Sist.
de riego

Sist de
seguridad

sensores
actuadores

Relojes
automóviles

Sensores
Industriales

Datos en IoT

Van a la nube

¿Que se hace?

Se necesitan red para enviarlos

Wifi - 5G - Bluetooth

ZigBee

LoRaWAN

~ wifi

~ mucha long

Alto Rango

muy poco consumo
de datos

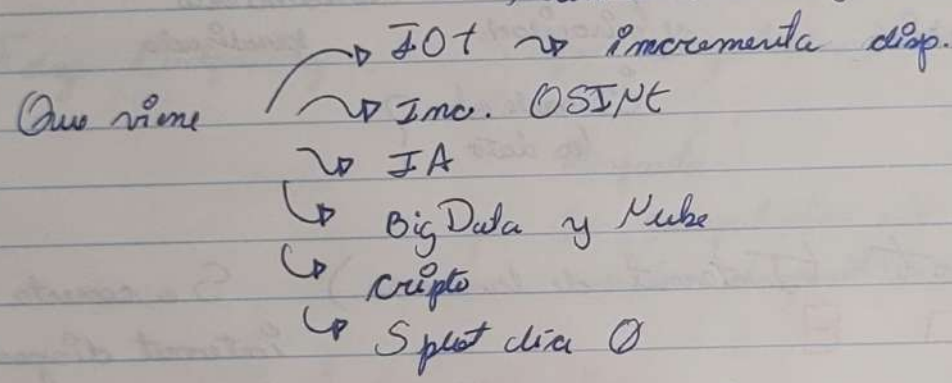
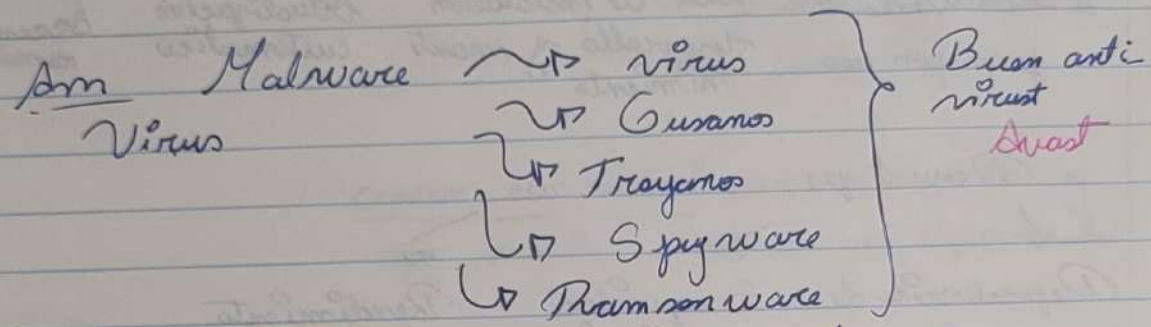
Sensores

Nube
Red

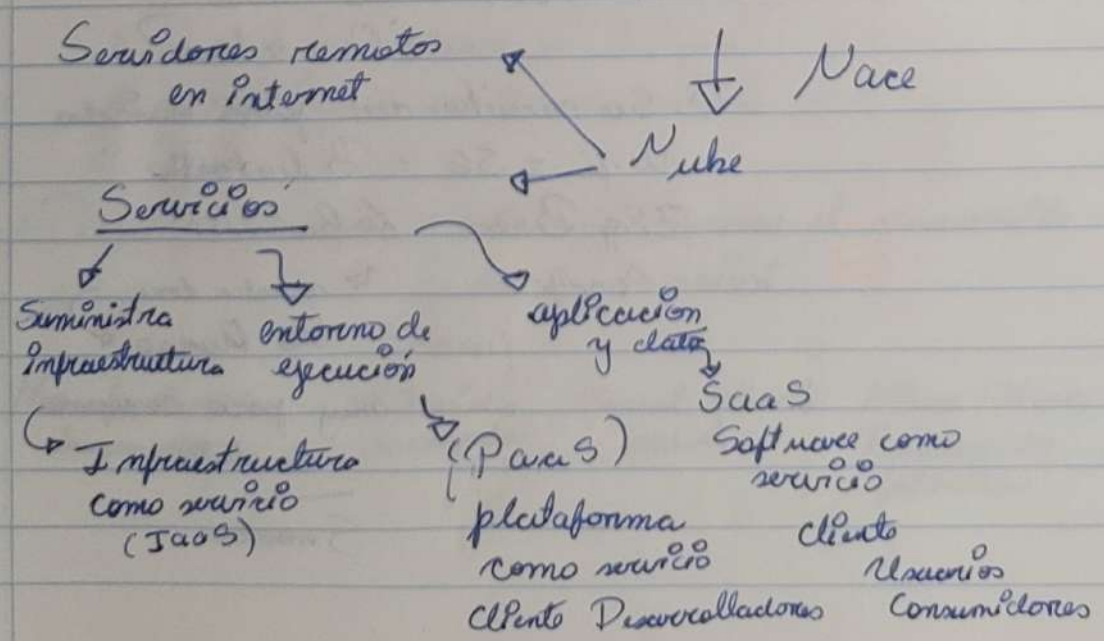
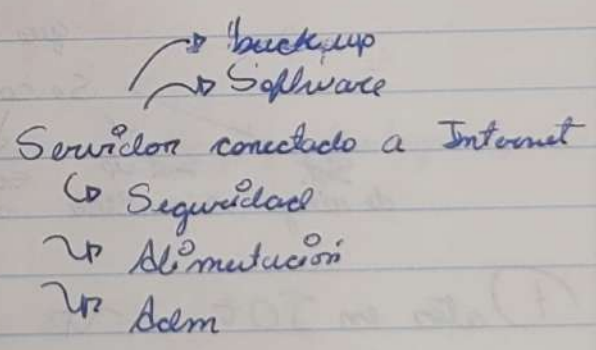
- ② Factor de autenticación
- ③ Actualizar apps y programas

Amenaza Phishing

Desconfío de email/mensajes



Cloud computing



con todas las redes, los datos se envían a la nube

ejemplo
ciudad inteligente

Sensores → contenedores de basura
→ personas
→ Riego / suelo

Centros de control usan esos datos y
app móviles, paneles de información

Edge Computing

Super computadores toma deci-
siones

Respuesta
que la computación esté más
cerca de los dispositivos.

Tecnologías de Automatización

Transformar proceso en serie

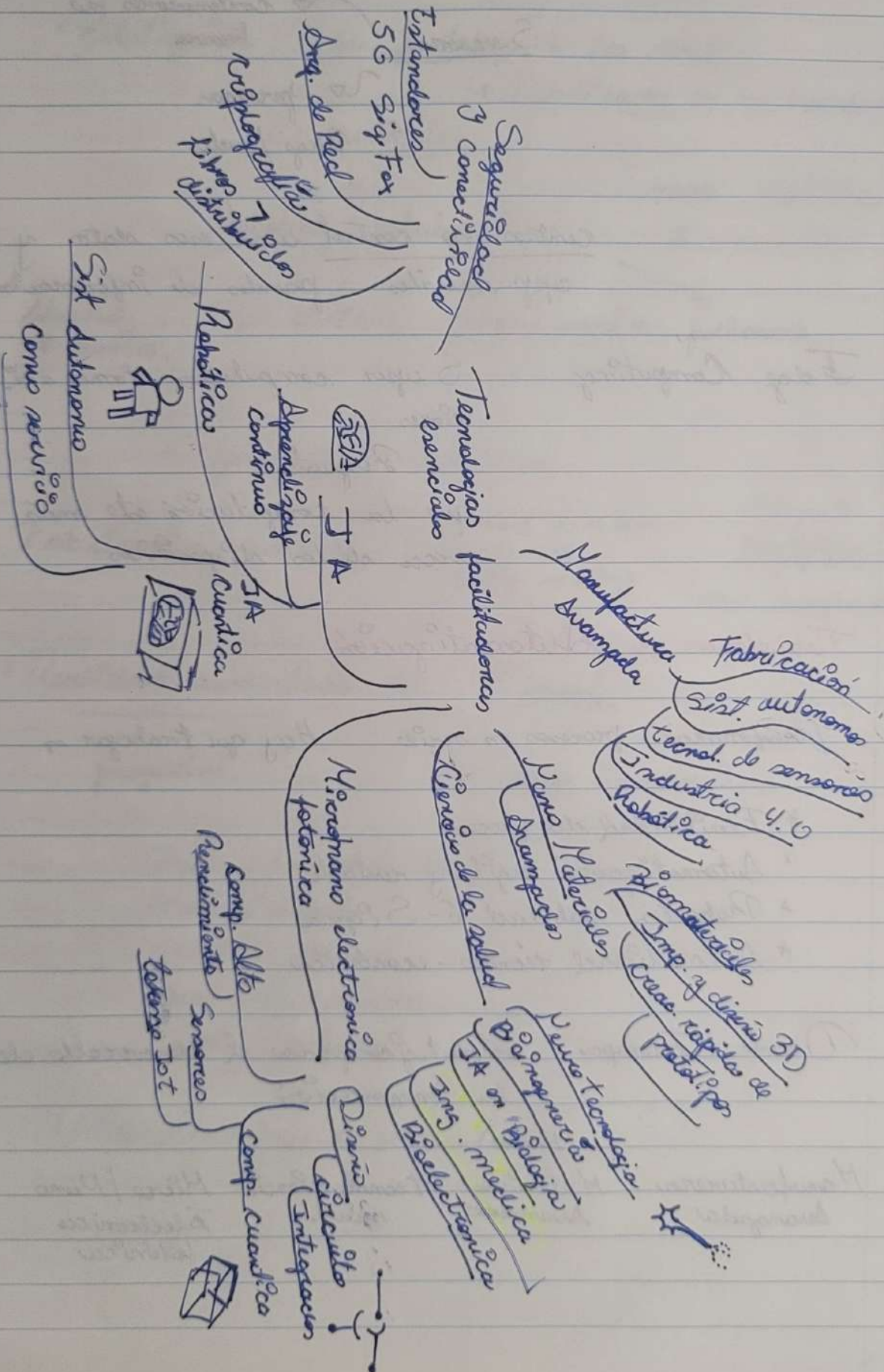
Hay que trabajar en

- * Flexibilidad del proceso
- * Automatización ágil y rentable
- * Probustez calidad 6-Sigma
- * Viabilidad técnico-económica

Desde Europa estrategia para el desarrollo de
la Innovación

Manufacturera Avanzada	(Nano) Materiales Avanzados	tecnol. ciencia salud	Micro / Nano Electrónica fotónica	IA
---------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---	----

Seguridad y conectividad



Hombre aumentado \rightarrow tecn. ayudan \rightarrow cap. físicos esqueletos Robots

(sensitivas y cognitivas)

Robotización la fortaleza de los robots
 \rightarrow Debilidades de los hombres

Se resuelve
 \downarrow
 Robotica colaborativa \rightarrow mov. repetitivos \neq innovación

libertad de movim. \rightarrow Mas flexible \rightarrow programación polivalente

$<$ fuerza $<$ Velocidad

Fabricación aditiva \rightarrow Reduce tiempo Sostenible evita montajes. Disponib. acabado superficial Vel. inadecuado

Realidad aumentada No Virtual

proyección Mundo inmersivo

Diseño e industrialización
 Mantenimiento
 calidad control
 prev. de accidentes
 Gest. logística

Machine Learning e IA

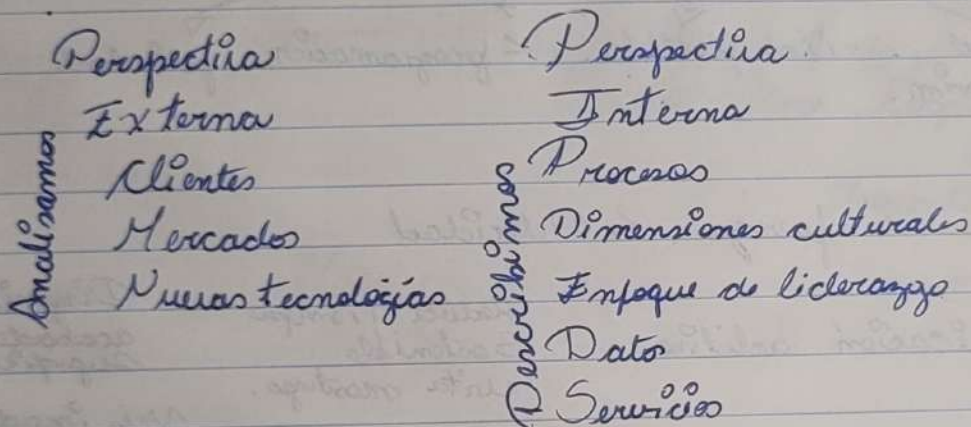
Módulo 5 Gestión de la transformación

Plan de transformación digital

① Análisis de madurez
¿estamos listos?

cultura
Mentalidad
hab. digitales
procesos de negocio
cheques de
salud
digital

②-3 Análisis estratégico
¿cuál es el estado actual?



④ Desarrollo de la estrategia para la transformación digital

Visión → Imagen nítida
futuro sonado y realista

Propuesta de Valor → Promesa a cliente
que me hace mejor
ej: Amazon entregando
pag. el mismo día

Opciones de negocio digital
explorar ≠ rutas
creativas y emocionales
↓
Para implementar

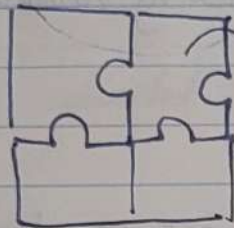
Cadenas de valor

Procesos claves

⑤ Road map e implementación

Guía para conseguir metas
Se necesita flexibilidad
Resiliencia

Proyecto



Subproyecto

{ equipo y cronograma
, consultores }

celebrar

Quick wins Logros rápidos



Impacto significativo

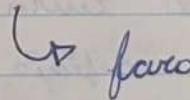
Metodologías ágiles



Scrum

⑥ Gestión del cambio y liderazgo

No solo tecnología
sino cultural



faro

Definir visión

crear plan

comunicar

capacitar

Apoyo

⑦ Marketing y Optimización continua

tácticas para posicionamiento

batalla para conquistar al cliente

Para una buena batalla

Incl. objetivos

aumento visibilidad
ventas

Experimento
aprendizaje
optimización
constante

Segmenta tu público Cliente ideal

Selecciona canales y tácticas

Plataformas y tecnologías
Medir y optimizar

Lo que no se mide no se puede mejorar

KPI indicadores clave de desempeño
alineados con la estrategia

Cambios de liderazgo, organización cultura y talento

¿Qué es liderar?

Hacer triunfar

Kurt Lewin

definió 3 tipos

- ↳ Liderazgo democrático
- ↳ Lid. autoritario
- ↳ Lid. "aseses feroz"

| luego

Blake y Mouton

↳

Lid transformador

Interés

Personas

Tareas

|

Hersey y Blanchard

↳ Lid Situacional

Enfoque

personas

Actualmente

- * Liderazgo extraordinario (Zenger)
- * Liderazgo transformador foco en transformar a las personas
- * Liderazgo inspirador → líder coach

¿Que los hace extraordinario? Inspiraban

* Liderazgo transversal sin relación jerárquica
Influir

* Liderazgo digital

La cultura 26% aumento de la productividad

Nueva mentalidad

↳ Montulidad de crecimiento

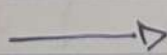
Nueva cultura empresarial

↓
Digital
Simiento digital Quienes mueven

Nuevas organizaciones

Personas.

de + jerárquica



Holocráticas

colaboración
comunicación desde
la responsabilidad

Individual y colectiva

Talento

~ Prof.

Conocimientos

Técnicos

Big Data
Cloud compute
IA

Habilidades

Actitudes

5 Perfiles más relevantes según SEO

* Arquitecto de IA

* Analista de BI

* Arquitecto Cloud

* Experto en Data

* Desarrollador Web

Revista
Científica
de USA

Retos → Hay que adoptar cultura
Niveles de desempeño