DIGITALIZAZIOA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA

DIGITALIZAZIOA

ERABAKIEN GARRANTZIA

KONTUTAN IZAN BEHARREKO PUNTUAK

1. Dependentzia teknologikoa.
2. Erabakien errebersibilitatea.
3. Datuen kontrola eta segurtasuna.
4. Sistemaren eskalagarritasun falta.

DEPENDENTZIA TEKNOLOGIKOA

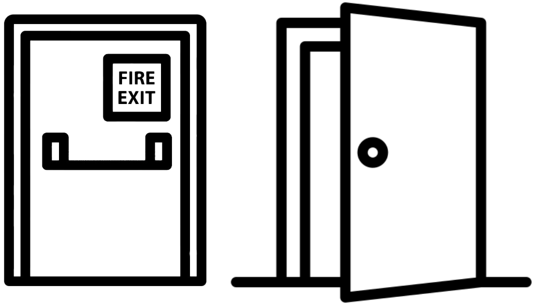
Zer da?

- **Sistema digital batek kanpoko hornitzaile baten menpe egon behar duen neurrian neurtzen da**.
- Zerbitzu, software edo hardware bat erabiltzeak **konpainia edo teknologia jakin baten esku uzten gaitu**.
- Zenbat eta dependentzia handiagoa, orduan eta **gutxiago kontrolatzen dugu gure prozesua.**

ERABAKIEN ERREBERSIBILITATEA

Zer da?

- Hartutako erabaki bat **itzuli edo desegin daitekeen aztertzea**.
- Teknologia aukeratzean, **etorkizunean migratzea posible den edo ez jakin behar da**.
- Itxiak diren sistemek **lock-in efektua sortzen dute** → Migratzeko **kostu altua edo ezintasuna**.



NONDIK ATERAKO ZARA?

DATUEN KONTROLA ETA SEGURTASUNA

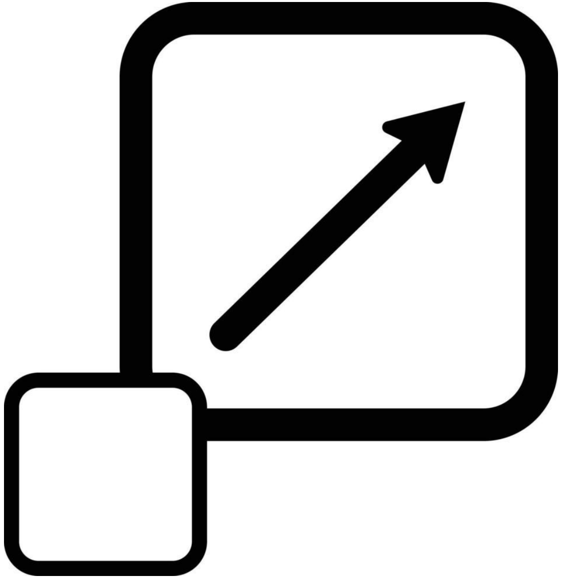
Zer da?

- **Nor dago zure datuen jabe?**
- **Nork kontrolatzen du nola erabiltzen diren?**
- Datu pertsonalak eta enpresako informazioa **ezin dira edozein lekutan utzi**.

SISTEMAREN ESKALAGARRITASUN FALTA

Zer da?

- Hasieran ondo funtzionatzen duen sistema bat **beste ikastetxe edo enpresa batera erraz heda daiteke?**
- **Hedatzeko kostuak handiak al dira?**
- **Sistemak hazteko aukera ematen du?**



LABURPENA ETA HURRENGO PAUSOA

Lau faktore hauek dira digitalizazio erabakietan kontuan hartu behar diren elementu garrantzitsuak:

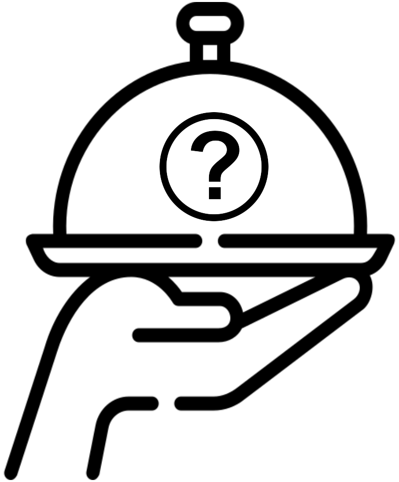
Kontzeptua	Galdetu beharreko galderak
Dependentzia teknologikoa	🏢 Norena da sistemaren kontrola? Hornitzailearen menpe al gaude?
Erabakien errebersibilitatea	🔄 Erabakia buelta daiteke? Teknologiaz aldatzea posible da?
Datuen kontrola eta segurtasuna	🔐 Nork gordetzen ditu gure datuak? Seguru al da?
Sistemaren eskalagarritasuna	📈 Beste ikastetxeetara heda daiteke? Kostu gehigarriak daude?

ANALOGIA: “PIZZA ZERBITZU MODUAN”

Eredua	Analogiarekin konparazioa	Kontrol-maila
Etxean pizza egitea	Osagai guztiak zuk erosten dituzu eta zuk prestatzen duzu.	**Independentzia osoa**, baina ezagutza eta lana behar dira.
Pizza-ogia erosi eta zuk prestatutako pizza	Pizza-ogi bat erosi, zuk gehitu osagaiak eta labera sartu.	**Kontrol handia**, baina pizza-ogia beste norbaitek egin du.
Pizza-izoztua labean sartzeko prest	Pizza-izoztua erosi eta zuk berotu.	**Kontrol ertaina**, osagaien hautaketa mugatua.
Pizzak banatzen dituen zerbitzua	Norbaitek zuk eskatutako pizza egiten dizu eta etxera ekartzen dizu.	Erraza eta azkarra, baina **ez duzu ia ezer kontrolatzen**.
Jatetxean jatea	Beste norbaitek dena erabakitzen du eta zuk soilik zerbitzua kontsumitzen duzu.	**Menpekotasun osoa** → Zuk ez duzu ezer kontrolatzen.

Zer nahi dugu? Erraztasuna edo kontrola?

Pizza-as-a-Service & Hodeiko oinarrizko kontzeptuak

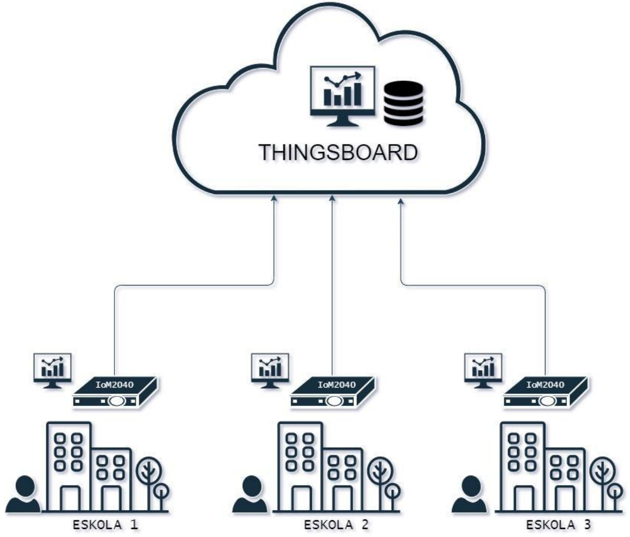


	Etxean egina	Hartu eta labean (take & bake)	Pizza taxi	Pizzeria
Mahaia eta mahai tresnak			Zu arduratzen zara	
Edariak		Zu arduratzen zara		
Elektrizitate/gasa				
Labea	Zu arduratzen zara			Saltzaileak Zerbitzuak Kanpoan erosia
Gazta			Saltzaileak Zerbitzuak Kanpoan erosia	
Gaineko osagaiak		Saltzaileak Zerbitzuak Kanpoan erosia		
Tomate-saltsa				
Pizza-ogia				
	On premise	Infrastructure as a service	Platform as a service	Software as a service

IKASTETXEEN DIGITALIZAZIOAREN AZTERKETA

Tknikak ikastetxeen digitalizazioa bultzatzeko ondorengo ereduaren alde egiten du:

- Sistema modularra eta software librea.
- Datuen kontrol osoa ikastetxearen esku.
- Hodeiean edo lokalean instalatu daiteken plataforma bat.
- Beste ikastetxeetara hedagarria.
- Eskalagarritasuna eta ikastetxeentzat kostu baxuak.

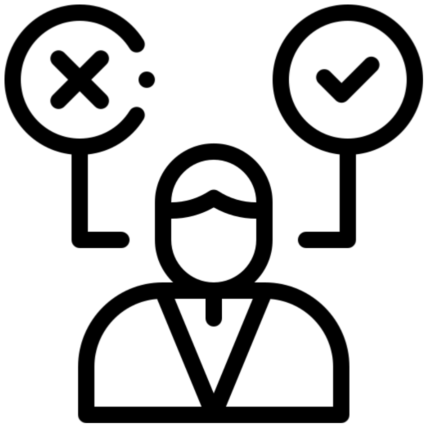


ALTERNATIBA: SOFTWARE ITXI ETA GARAPEN ESPEZIFIKOA (CUSTOM)

- Software pribatuak erabili.
- Datuak hornitzailearen menpe daude.
- Migrazioa zaila da → Beste sistema batera pasatzeko traba handiak daude.
- Mantenu eta lizentzia gastuak handiak izan daitezke.
- Ezagutza kanpoan dago.

ZEIN DA BIDERAGARRIENA?

- **Menpekotasun teknologikoa** zenbat eta txikiagoa, orduan eta aukera gehiago izango dituzu.
- **Errebersibilitatea** estrategikoki kontuan hartu behar da → Erabaki batzuk atzera bueltarik ez dute.
- **Eskalagarritasuna** ezinbestekoa da → Ezartzeko erraztasuna faktore garrantzitsua da.



GALDERAK ETA HAUSNARKETA

🤔 Zein eredu da estrategikoki bideragarriena?

🤔 Zein dira zuen ikastetxean digitalizazioan hartutako erabakiak?

🤔 Nola kudeatu daiteke menpekotasuna teknologikoa minimizatuz?

DIGITALIZAZIOA

EUSKO JAURLARITZA · GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA · DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI LANBIDE HEZIKETA

Eusko Jaurlaritzaren Lanbide Heziketako Sailburuordetza. Lan honek Creative Commons Aitortu-EzKomertziala-PartekatuBerdin 4.0 Nazioarteko Baimena dauka (CC BY-NC-SA 4.0).