

Informatika hodeian

ELURNET

Formazioa eta garapena software librean
Formación y desarrollo en software libre



Susi Rodríguez

ZERTAZ HITZ EGINGO DUGU?

- ▣ IKTak lanean nola erabiltzen ditugun aztertuko dugu
- ▣ Zer da hodeia delako hori?
- ▣ Hodeiaren abantailak, arriskuak eta legeen arloko erronkak
- ▣ Hodeian aurki ditzakegun tresna eta zerbitzuak
- ▣ Hodeiaren eragina lanaren antolaketan
- ▣ Cloud computingeko hornitzaileak
- ▣ Adibideak, antolaketa produktibitatea



Eta zuek?

Nola egiten duzue lan?



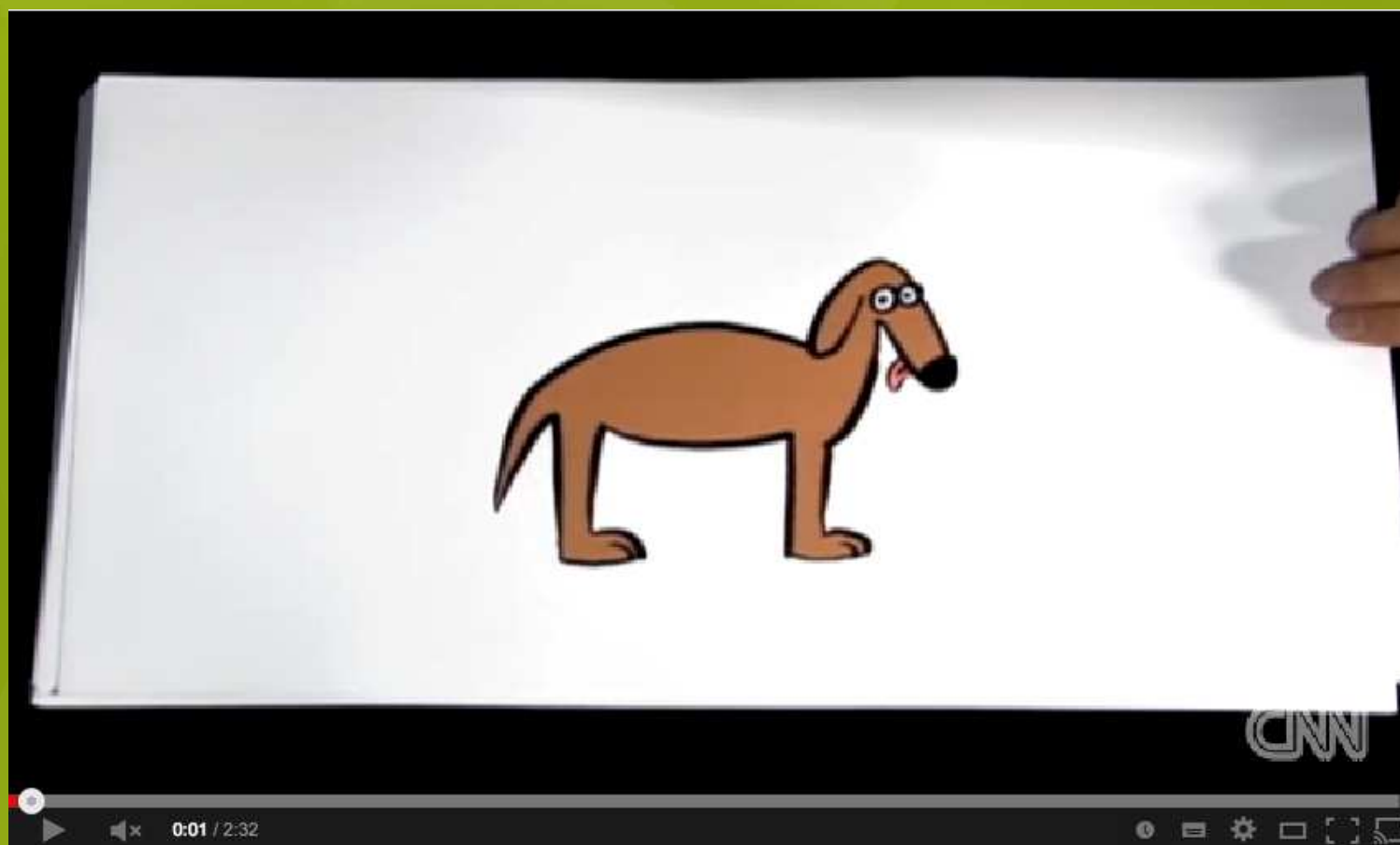
Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



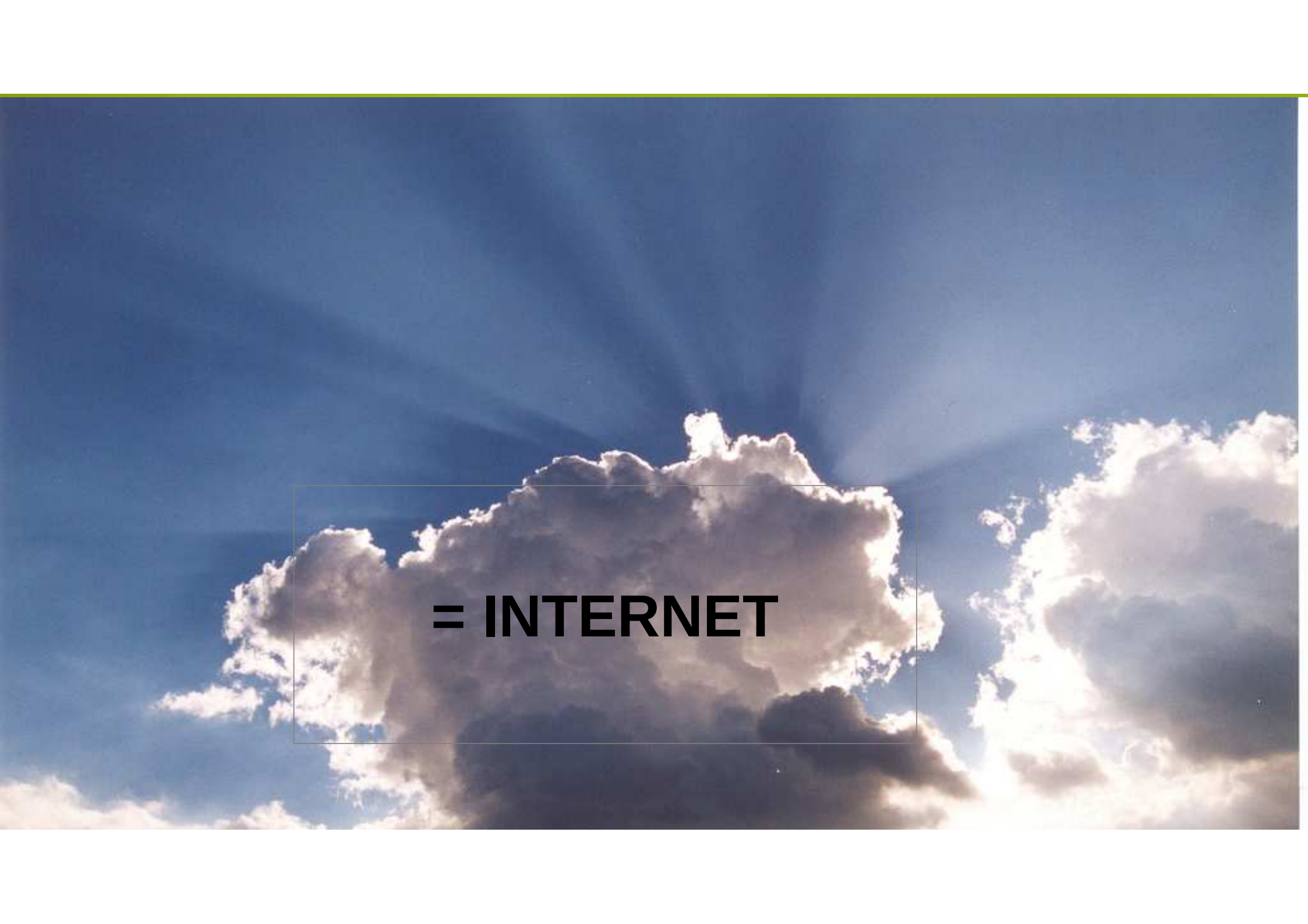
Demagun: Bilbon, Donostian eta Gasteizen sukurtsal bana daukan enpresa batean lan egiten dugu. Hiru ordezkaritzetan banatutako lantalde bat zuzentzen ari gara. Ze baliabide erabiliko zenukete honelako kasu batean?

- ▣ Batzar bat deitzeko (batzar bat jartzeko erabakia hartzeko prozesua – Eguna eta ordua jartzea)
- ▣ Agendak kudeatzeko eta koordinatzeko
- ▣ Batzarra baino lehen behar den dokumentazio-lana, taldeko kide bakoitzak onartu eta aldatu beharrekoa.
- ▣ Eraitzen banaketa
- ▣ Gogobetetze inkesta





<https://www.youtube.com/watch?v=s8beVliZCmE>

A dramatic sky with a large, bright cloud and sun rays. The sun is partially obscured by a large, fluffy white cloud in the center, creating a strong lens flare effect with rays of light spreading out across the deep blue sky. Another smaller cloud is visible to the right, also catching the light.

= INTERNET

DEFINIZIOA

Hodei konputazioa edo **cloud computing** interneten bidez konputazio zerbitzuak eskaintzea ahalbidetzen duen teknologia bat da

Wikipedia

Zerbitzu eredu berria

EZAUGARRIAK

ERABILTZEAGATIK ORDAINDU

Fakturazio eredua kontsumoan oinarritzen da. Hau da, kontratatutako zerbitzuaz egiten den erabileraren arabera zehazten da bezeroak ordaindu behar duen dirua

EZAUGARRIAK

ABSTRAKZIOA

Cloud zerbitzuen hornitzaileari kontratatutako baliabide informatikoak bezeroaren ekipo informatikoetatik isolatzeko gaitasuna

EZAUGARRIAK

ARINTASUNA ESKALAGARRITASUNEAN

Bezeroari eskainitako funtzionalitateak gehitzeko edo murrizteko gaitasuna, dauzkan premia puntualen arabera, kontratu berriak eta zehapenak erabili beharrik gabe.

EZAUGARRIAK

ESKURAGARRITASUN HANDIAGOA

Baliabideen erabileran, eskalagarritasuna eta optimizazioa modu automatikoan egin ahal izateak eskuragarritasun handia bermatzen du, kasurik gehienetan

EZAUGARRIAK

AUTOZERBITZUA, ESKAEREN ARABERA

Ezaugarri honen bidez, erabiltzaileak modu malguan eskuratu ahal ditu hodeiko konputazio ahalmenak, modu automatikoan, behar dituen heinean, zerbitzu-hornitzaileekin giza elkarreragina izan beharrik gabe

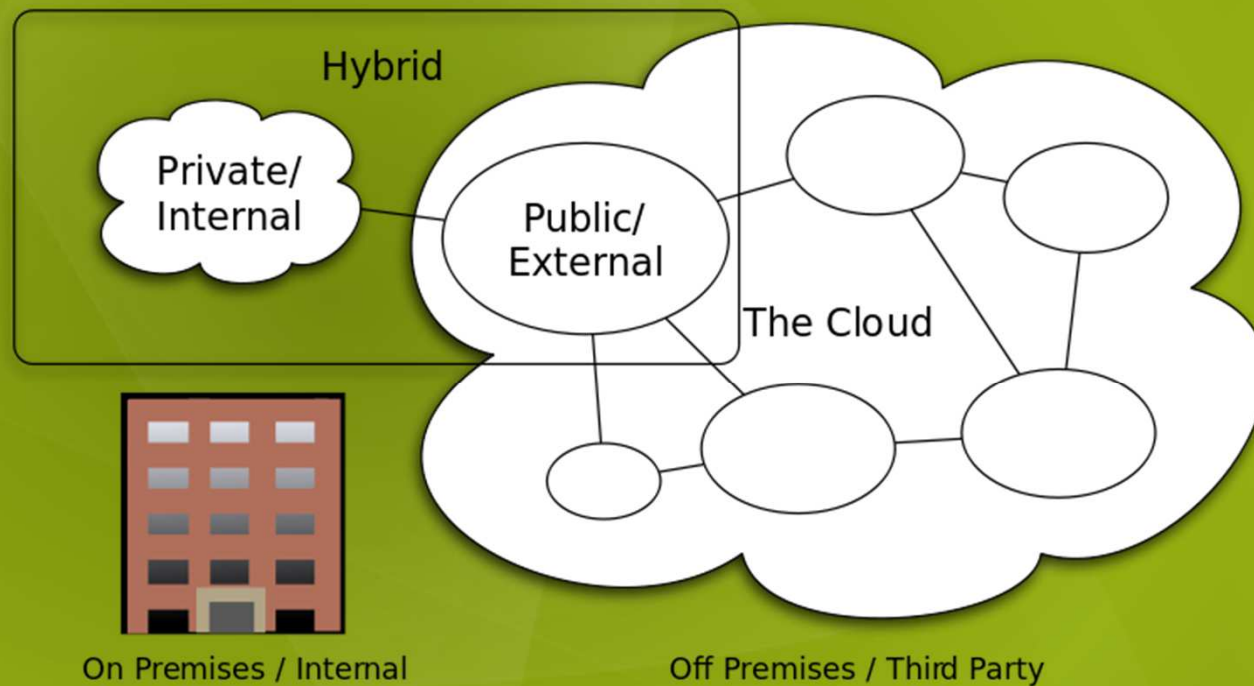
EZAUGARRIAK

NONAHI DAGO

Hau da, cloud computingen kontratutako zerbitzuak edozein lekutatik, edozein unetan eta Internetarako konexioa daukan edozein gailuren bidez eskura ditzake erabiltzaileak

OINARRIZKO KONTZEPTUAK

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Cloud Computing Types

CC-BY-SA 3.0 by Sam Johnston

GINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

HODEI PUBLIKOA

- Hornitzaileek **konputazio zerbitzu birtualizatuak** (datu-baseak, sistema eragileak, garapen plataformak, aplikazioak etab) eskaintzen dizkiete **bezero ugariri**. Bezeroek Internet bidez edo sare pribatu birtualen bidez (VPN) eskuratzen dituzte zerbitzuok.

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

HODEI PRIBATUA

- Inplementazio modu honen ezaugarria da **zerbitzua kontratatzen duen enpresak berak inplementatu, erabili eta kontrolatu ahal dituen ingurune birtualizatuak** hornitzen dituela hornitzaileak. Horrek esan nahi du kontratua egin duen erakundeak, hornitzaileak edo hirugarren eragile batek administratu ahal dutela cloud soluzioa, eta gainera, bezeroaren instalazioetan edo haietatik kanpo existitu ahal dela.

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

HODEI HIBRIDOA

Inplementazio arau honetan, cloud azpiegituraren ezaugarria da bi cloud forma edo gehiago (pribatua, komunitarioa edo publikoa) bateratzen direla: horiek entitate bereiziak izaten jarraitzen dute, teknologia estandarizatuaren edo teknologia propioaren bidez elkarri lotuak. Teknologia horrek datuen eta aplikazioen garraiagarritasuna ahalbideratzen du (adibidez, hodeien artean kargak berronkatzea). Inplementazio mota hau erabiltzen duen erakunde batek cloud mota bakoitzaren berezko abantailak jasoko ditu, horrela ezaugarri osagarriak gozatuz.

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

HODEI KOMUNITARIOA

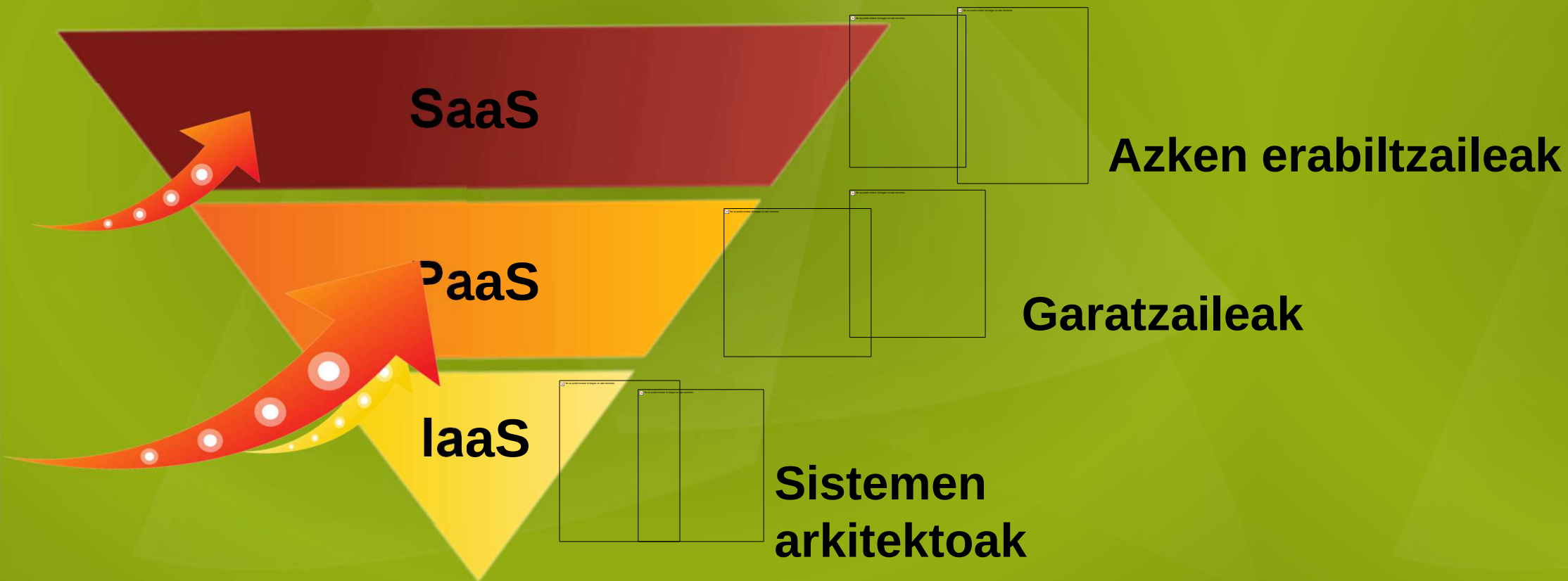
Funtzio eta zerbitzu berdinak dituzten erakundeek erabiltzen dituzten cloudak dira. Horrela, interes-taldeen lankidetzak ahalbideratzen da

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

EREDUAK EDO ZERBITZU GERUZAK



GINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

IAAS (INFRAESTRUCTURE AS A SERVICE)



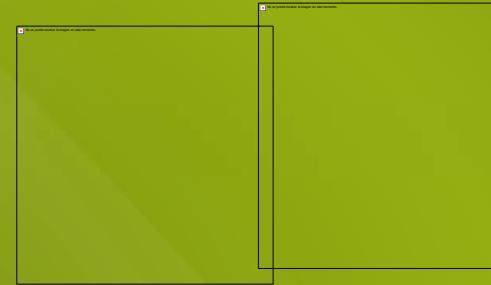
Azpiegitura informatikoa (konputatzeko gaitasuna, diskoko espazioa, datu-baseak...) sareko zerbitzu estandarizatu gisa ematea. Normalean, birtualizazio-sistemen bitartez

Adibidez: Amazon Web Services, Cloudbuilder, ...

OINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



PAAS (PLATFORM AS A SERVICE)

Clouderako programazio plataformak dira. Plataforma horiek frameworkak eskaintzen dituzte, lengoaiaren batean programatu ahal izateko (hornitzailearen arabera), aplikazioa paketatzeko eta hornitzailean bere kontuarekin lotzeko.

Adibideak: Google App Engine, Microsoft Azure, ...

GINARRIZKO KONTZEPTUAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

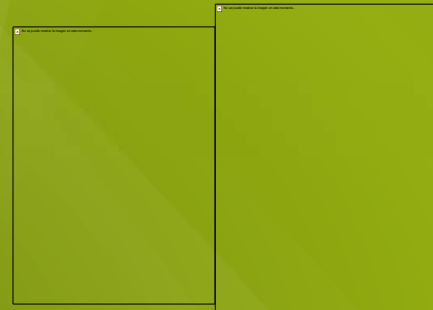
SAAS (SOFTWARE AS A SERVICE)

Azken erabiltzailearentzako zerbitzuak.

Haietan sartzeko, erabiltzaile izenarekin eta pasahitzarekin identifikatzea nahikoa izaten da gehienetan.

Zerbitzu horien erabilera ordaintzeko modua harpidetza izan ohi da. Kasu batzuetan erabiltzen dena bakarrik ordaintzen da

Adibidez: Gmail, Dropbox, Google drive ...





Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

ABANTAILAK

ABANTAILAK

- ▣ Edozein lekutatik sar gaitezke
- ▣ Egonkortasuna
- ▣ Eskalagarritasuna
- ▣ Taldeko lana bultzatzen du
- ▣ Kostuak murrizten ditu

ARRISKUAK

ARRISKUAK

- Zerbitzuen hornitzaileen mende gaude
- Interneten konexioaren mende gaude
- Negozioaren datu sentikorrak jakitera emateko arriskua

LEGEEN ARLOKO ERRONKAK

LEGEEN ARLOKO ERRONKAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

LEGERIA JURISDIKZIOA

LEGEEN ARLOKO ERRONKAK

Datuen babesa

Intimitatea

Legearen kontrako edukien ondoriozko
erantzukizuna

INPAKTUA LANAREN ANTOLAKETAN



<https://www.youtube.com/watch?v=f4l25ARMn-g>

CLOUD COMPUTINGEN HORNITZAILEAK

CLOUD COMPUTINGEN HORNITZAILEAK



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



CLOUD COMPUTINGEN TRESNAK

DOODLE

Table view 

8 participants

	JANUARY 2013				
	Sat 5	Sat 12	Sat 19	Sat 26	Sat 3
Mari	✓	✓	✓	✓	✓
Claire		✓	✓	✓	
Steph		✓	✓		
Christina					
Iara			✓	✓	
Bilingu	✓	✓	✓		
Suebelle		✓	✓	✓	
mali	✓	✓			
Your name	☐	☐	☐	☐	☐
	3	6	6	4	

Batzarren ordua eta eguna
finkatzea

Gai bati buruzko bozketa
sinplea

<https://doodle.com/es/>

PADLET



Ideia-jasa

<http://es.padlet.com>

GOOGLE CALENDAR



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



Agenden kudeaketa

<https://calendar.google.com>

GOOGLE DRIVE



Dokumentuak elkarlanean
sortzea

<https://drive.google.com>

EVERNOTE



Oharrak eta oroigarriak
kudeatzea

<https://www.evernote.com/>

DROPBOX



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



Fitxategien kudeaketa

<https://www.dropbox.com/>

Beste tresna interesgarri batzuk

- ▣ **Owncloud** (norberaren “dropbox”a sortzeko softwarea)
<https://www.owncloud.org>
- ▣ **Zoho**: hodeiko web aplikazioen multzoa, enpresaren produktibitatea bultzatzeko (crm, erp, fakturazioko aplikazioa...)
▣ <http://www.zoho.com>

ADIBIDEA, ANTOLAKETA ETA PRODUKTIBITATEA

(Batzarraren demoa, Hangoutsen bidez)

A photograph of a classroom with several students sitting at desks. In the foreground, a young girl with dark hair and bangs, wearing a red and white striped shirt, is smiling and raising her right hand. Behind her, another student in a pink shirt is also raising their hand. In the background, two more students are visible, one in a dark shirt and one in a yellow shirt, both with their hands raised. The text "GALDERARIK?" is overlaid in the center of the image.

GALDERARIK?



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

ESKERRIK ASKO

SUSI RODRIGUEZ
susi@elurnet.net