

Gaitasun digitaletan prestakuntza

2 Komunikazioa eta lankidetza





Gaitasun digitaletan prestakuntza







AURKIBIDEA

2.1. INTERAKZIOA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ

- MS-Teams erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea
- Google Meet erabilita bideokonferentzia bat sortzea
 eta kudeatzea
- Zoom erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea

2.2. PARTEKATZEA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ

- Etxeko sarean NAS sistema bat erabiltzea
- Blokeak, widgetak eta pluginak WordPress-en

2.3. HERRITARREN PARTAIDETZA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ

- <u>Neurona-sareen eta joeren eragina adimen</u> artifizialean
- Izapidetze elektronikoa

2.4. LANKIDETZA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ

• <u>Testu-dokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak</u> <u>era kolaboratiboan editatzea Google eta Microsoften</u> <u>tresnekin</u>

2.5. SAREKO JOKABIDEA

• Sare sozialetan erabiltzaileak blokeatzea

2.6. NORTASUN DIGITALAREN KUDEAKETA

- Pribatutasuna online aplikazioetan
- Metadatuen konfigurazioa argazkietan eta testudokumentuetan





Komunikazioa eta elkarlana

2.1 INTERAKZIOA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ





Cimaila 2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez

MS-Teams erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea



MS-Teams erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea

Gaur egun, komunikazioa eta lineako lankidetza ezinbesteko bilakatu dira gure egunerokoan, **eta bideokonferentziek funtsezko zeregina** jokatzen dute agertoki horretan. Horrenbestez, Microsoften Teams plataforma funtsezko tresna bihurtu da bai eremu profesionaletan bai hezkuntzaarloan bilera birtualak egiteko. Atal honetan, Teams-en bideokonferentziak nola sortu eta kudeatu aztertuko dugu, plataformak eskaintzen digun komunikazio-tresna ahalik eta gehien aprobetxatzeko.

MS-TEAMS PLATAFORMAN BIDEOKONFERENTZIAK SORTU ETA KUDEATZEA

Microsoft Teams-en bideokonferentzia bat nola sortu eta kudeatu azaltzen duen bideotutoriala.

e.digitall.org.es/A2C21C1V05

Bilera bat nola deitu

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

Microsoft Teams-en bilera bat deitzen jakitea funtsezkoa da ingurune profesionaletan moldatzeko. Jarraian, bilerak denbora errealean antolatzeko edo aldez aurretik programatzeko urratsak eta aukerak azalduko ditugu. Helburua lantalde bakoitzaren beharretara egokitzeko gai izatea da.

Istanteko bilerak

Teams-en instanteko bilera bat abiatzeko honako pausu hauek eman behar dira:

 Hasi saioa Microsoft Teams-en.
 Egin klik "Egutegia" (*Calendario*) aukeran, hasierako paneleko ezkerreko nabigazio-barran, 1. irudian adierazi bezala.

6





MS-Teams erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea









1. irudia. Teams-en hasierako panela. Guk geuk egina.

3 | Sakatu pantailaren eskuineko goiko aldean kokatutako "Bildu orain" (*Reunirse ahora*) botoia (ikus 2. irudia).

			Q. Buscar				😪
Q Actividad	8	Calendario Agregar calend	dario de Google		# Unirse con ur	id. 🗅 Reunirse ahora	+ Nueva reunión
Comunitad	۵	Hoy < > octubre de 20	023 V		Haz clic aqui	<u></u>	🖻 Semana laboral 🗸
(=) Chat		16 Junes	17 martes	18 miércoles	19 jueves	20 viernes	
Calendario	13						
Aplicaciones	14						
	15						
	16						
0	2						
Ayuda	17						
≚							

2. irudia. Egutegia aukeratik istanteko bilera bat hastea. Guk geuk egina.



2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez

KOMUNIKAZIOA ETA LANKIDETZA

4 Konfiguratu bilera: fitxa gainerako bat irekiko da,

istanteko bilerarekin lotutako zenbait aukera hautatzeko.

			Q. Buscar						- 😪
C. Activitiat		Calendario Agregar	calendario de Google		# Unirse	con un id.	D Reunirse ahora	+ Numa	reunión
65		Hoy < > octubre	de 2023 \sim			Nombre de	e la reunión	x	eboral 🗸
©		16	17	18	19	Reunión			
0		Lunes	, martes	miércoles-	Towar	Obter	ner un vinculo para con	partir	
C. annext Service	13					6	Iniciar reunión		
88									
	14								
				-					
	15								
	- 16								
0									
Apola	17								
1									

3. irudia. Istanteko bileraren xehetasunak konfiguratzeko aukera ematen duen fitxa. Guk geuk egina.

Irekitako fitxan, 3. irudian ikus daitekeen moduan, zenbait gauza egin daitezke:

- Bilera berehala hastea, "Hasi bilera" (Iniciar reunión) sakatuta.
- Bileraren izenburua idaztea.
- Beste pertsonekin bilera partekatzeko esteka bat lortzea.

🛕 ADI

PARTAIDEAK GEROAGO GEHI DITZAKEZU

Partaideak gehitzea aukerakoa da, bileraren esteka aurrerago ere partekatu baitaiteke.

5 Eman hasiera bilerari "Hasi bilera" (*Iniciar reunión*) sakatuta.

6 Konfiguratu kamera eta mikrofonoa bilera behar bezala egin ahal izateko (ikus 4. irudia).









4. irudia. Kameraren eta mikrofonoaren doikuntzak. Guk geuk egina.

7 Bat egin bilerarekin "Bat egin orain" (Unirse ahora) sakatuta.

8 Gonbidatu partaideak, aldez aurretik dagoeneko egin ez baduzu. 5. irudian ikus daitekeen bezala, bilera partekatzeko zenbait modu daude.

	Invitar a algulen a unirse $ imes$ Copie y comparta el vínculo para invitar a alguien.	
	Copiar el vinculo de la reunión	
	Compartir a través del Calendario de Outlook	
	Compartir por Google Calendar	
	predeterminado	
	Invitar a alguien a unirse	

5. irudia. Bilera partekatzeko moduak. Guk geuk egina.



9 Irten bileratik pantailaren eskuineko goiko aldean den "Irten" (*Salir*) botoia klikatuz, edo amaitutzat eman bilera partaide guztientzat, menu zabalgarria erabiliz 6. irudian adierazi bezala.



6. irudia. Bilera amaitzeko moduak. Guk geuk egina.



Programatutako bilerak

Microsoft Teams-en bilera bat programatzeko honako pausu hauek eman behar dira:

1 Hasi saioa Microsoft Teams-en.

2 Egin klik "Egutegia" (*Calendario*) aukeran, hasierako paneleko ezkerreko nabigazio-barran, 1. irudian adierazi bezala.

3 Egin klik egutegiaren goiko aldeko "Bilera berria" (*Nueva reunión*) botoian, 7. irudian erakusten den bezala.



			Q Buscar				··· 🤮
Q Actividad	•	Calendario Agregar calendario	de Google		# Unirse con un id.	Ca Reuni	rse ahora 🛛 🕂 Nueva reunión
Comunidad	۵	Hoy < > octubre de 2023	×		Haz	clic aquí	🖻 Semana laboral 🗸
(E) Chat	13	16 lunes	17 martes	18 miércoles	19 juevės		20 viernes
Calendario							
00 00 Apliaciones	14				1		
	15						
	16						
	17						
Ayuda							
$\overline{\mathbf{A}}$	18						

7. irudia. Programatutako bilera berria. Guk geuk egina.

4 Konfiguratu programatutako bileraren xehetasunak:
izenburua eta deskribapena; kokapena; data eta ordua;
iraupena; partaideak; bilera-errepikatu; eta bilera-aukerak.
5 Bidali gonbidapena partaideei "Gorde" botoian
(Guardar) klik eginez.

🛕 ADI

OROIGARRIAK ETA JAKINARAZPENAK

Bai antolatzaileek bai partaideek programatutako bileraren oroigarriak jasoko dituzte. Horrenbestez, programatutako unean bilera hastean, gonbidapen-esteka sakatuta bat egin ahal izango dute.

🕕 Informazio gehiago

Bilerak programatzea eta bilerekin bat egitea. (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>programada-teams</u>) Microsoft.



Rolak

Microsoft Teams-en, bileretako rolen esleipena funtsezkoa da interakzioak antolatzeko eta kudeatzeko orduan. Rolek zehazten dute bilera bakoitzean nork duen kontrola eta nork eskura ditzakeen aukeran dauden funtzioak. Jarraian, Microsoft Teamseko bideokonferentzietan rol bakoitzak bete ditzakeen funtzioak azalduko ditugu:

- **Antolatzailea:** bilera programatu eta konfiguratzen du. Partaideak gonbidatu, bilera kudeatu eta partekatutako edukiak administratu ditzake.
- Antolatzailekidea: antolatzailearen gaitasun berak izan ditzake, hala nola bilera programatzea edo partaideak gonbidatzea. Hala ere, antolatzaileak mantentzen du beti bileraren kontrola eta berari dagozkio bileraren gaineko funtsezko erabakiak.
- Moderatzailea (aurkezlea): bileran zehar elkarrizketak eta interakzioak administratzeko ardura du. Besteak beste, moderatzaileari dagokio txata gaitzea edo desgaitzea, edukia partekatzea, aplikazio bat gehitzea edo kentzea, eta bileraren grabazioa hastea/gelditzea.
- **Partaidea:** interakzioak izan ditzake, elkarrizketarekin bat egin dezake eta iruzkinak egin ditzake, baina ez du bileraren konfigurazioaren gaineko kontrolik, ez partaideen administrazioarekin lotuta ez bilerako edukiekin lotuta ere.





C1

Gaitasuna	Antolatzailea	Antolatzailekidea	Moderatzailea	Partaidea
Hitz egitea eta bideoa partekatzea	Bai	Bai	Bai	Bai
Bilerako txatean parte hartzea	Bai	Bai	Bai	Bai
Edukia partekatu	Bai	Bai	Bai	Ez
Bilera-aukerak aldatzea	Bai	Bai	Ez	Ez
Beste pertsona baten PowerPoint aurkezpenaren gaineko kontrola hartzea	Bai	Bai	Bai	Ez
Partaideak isiltzea edo kentzea	Bai	Bai	Bai	Ez
Partaideek audioa aktiba dezaten eragoztea	Bai	Bai	Bai	Ez
ltxarongelako pertsonak onartzea	Bai	Bai	Bai	Ez
Partaideen rolak aldatzea	Bai	Bai	Bai	Ez
Zuzeneko grabazioa eta transkripzioa hastea edo geldiaraztea	Bai	Bai	Bai	Ez

🕕 Informazio gehiago

Bileretako rolak Microsoft Teams-en. (<u>e.digitall.org.es/roles-teams</u>) Microsoft.

Bilerak kudeatzea

Teams-en bilerak ahalik eta modurik onenean kudeatzeko, garrantzitsua da gainerako erabiltzaileekin elkarreragiteko dauden aukerak ezagutzea. Jarraian, antolatzaileei eta partaideei bilerak kudeatzea ahalbidetzen dieten funtzioak aztertuko ditugu:

Kontrol bakoitzaren funtzioak

Microsoft Teams-ek hamaika funtzio ditu bileren barruan, baina horietako batzuek azpifuntzioak edo menu zabalgarriak dituzte zenbait ekintza gauzatzeko.





2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez



Ikonoa	Funtzioa
(=) Chat	Bilera batean zehar testu-mezuak denbora errealean bidaltzea, hala nola iruzkinak, galderak edo estekak. Ezkutatu egin daiteke ikonoaren gainean berriro klik eginez.
O Gente	Bilera bateko partaide guztien zerrenda ikustea. Eskuinaldean ikus daiteke partaideen zerrenda. Partaideen zerrendaren gainean, norbait bilerara gonbidatzeko edo gonbidapena partekatzeko aukera dugu.
Participar	"Parte hartu" (<i>Participar</i>) aukera hautatzean, partaideak eskua altxatzen du hitz egiteko txanda eskatzeko. Gainontzeko partaide guztiek ikusiko dute eskua altxatzen ari dela. Behin hitza hartzean, eskua jaisten da.
(;;) Reaccionar	Bileran zehar norberaren erreakzioak adierazteko balio du. Hainbat aukera daude, besteak beste, "Atsegin dut" (<i>Me gusta</i>), "Maitasuna" (<i>Amor</i>) edo "Txaloak" (<i>Aplausos</i>) hauta daitezke. Hautatutako erreakzioa segundo batzuez agertuko da pantailan, partaide guztiek ikusteko moduan.
Uista	Bileran partaideak pantailan nola ikusten diren antolatzeko balio du.
+ Aplicaciones	Antolatzaileak edo moderatzaileak bakarrik erabil dezakete bileran aplikazio bat gehitzeko, adibidez, Forms.
••• Más	Beste ekintza batzuk abian jartzeko aukera ematen du, besteak beste, grabatzen hasteko (<i>Iniciar grabación</i>), atzealdeko efektuak abian jartzeko (<i>Aplicar efectos de</i> <i>fondo</i>) edo azpitituluak zuzenean aktibatzeko (Activar subtítulos en directo).
Cámara	Kamera aktibatzeko edo desaktibatzeko balio du. Atzealdea desfokuratu edo efektuak gehitzeko aukera ere ematen du.
ل Micro	Mikrofonoaren audioa isiltzeko edo aktibatzeko balio du.
↑ Compartir	Bilerako partaide guztiekin pantaila osoa, leiho bat, PowerPoint-eko fitxategi bat edo arbel bat partekatzeko aukera ematen du.
🗖 Salir 🗸 🗸	Bileratik irteteko aukera ematen du. Moderatzaileak zerrenda zabalgarria hautatu eta bilera partaide guztientzat amaitutzat emateko aukera du.

8. irudia: Teams-en bileretan ekintzak egiteko erabiltzen diren ikonoak. Guk geuk egina, Microsoft Teams-en oinarrituta.





GAILUEN ARTEKO ALDEAK

Kontuan izan behar da Teams-en interfazeak aldaketa txikiak izan ditzakeela bertsioen eta gailuen arabera. Teams aplikazio bidez edo webgune bidez erabiltzeak ere aldaketa txikiak izatea eragin dezake.

🚺 Informazio gehiago

Bilera-kontrolak nola erabili Microsoft Teams-en. (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>controles-teams</u>) Microsoft.







🚺 Informazio gehiago

Microsoft (datarik gabe). Microsoft Teams-en istanteko bilera bat hastea. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 17an: <u>https://support.microsoft.com/es-es/office/iniciar-una-reuni%C3%B3n-instant%C3%A1nea-en-</u> microsoft-teams-ff95e53f-8231-4739-87fa-00b9723f4ef5

Microsoft (datarik gabe). Bilerak programatzea eta bilerekin bat egitea. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 17an: <u>https://support.microsoft.</u> <u>com/es-es/topic/programar-y-unirse-a-reuniones-fe1bd922-c9f6-4075-</u> <u>ba04-fcbad203899c</u>

Microsoft (datarik gabe). Bileretako rolak Microsoft Teams-en. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 17an: <u>https://support.microsoft.com/es-</u> <u>es/office/roles-en-las-reuniones-de-microsoft-teams-c16fa7d0-1666-4dde-</u> <u>8686-0a0bfe16e019</u>

Microsoft (datarik gabe). Bilera-kontrolak nola erabili Microsoft Teams-en. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 17an: <u>https://support.microsoft.</u> <u>com/es-es/office/usar-controles-de-reuni%C3%B3n-en-microsoft-teams-</u> <u>ee1134a2-c74d-41ef-be98-e979d6167915</u>





Cimaila 2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez

Google Meet erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea



Google Meet erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea

Interakzioa teknologia

digitalen bidez

Google Meet (1. irudia) bideodeiak egiteko mundu osoan gehien erabiltzen den aplikazioetako bat da. Horren erakusle, 2022an bideodeiak egiteko munduan gehien erabili zen bigarren plataforma izan zen. Espainian ere horrelako aplikazioen **erabiltzaileen artean bigarren plataforma gogokoena** da.

Horregatik, jarraian, Google Meet plataformak eskaintzen dituen aukerak eta horiek aprobetxatu ahal izateko jarraitu beharreko urratsak jaso ditugu.



1. irudia. Google Meet-en logotipoa. Logos-World webgunetik hartutakoa. (<u>logos-world.</u> <u>net/google-meet-logo</u>).



KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

GOOGLE MEET ERABILITA BIDEOKONFERENTZIA BAT SORTZEA ETA KUDEATZEA

Bideo honetan, erabiltzaile batek bilera birtual bat sortu behar duen agertoki bat azaltzen da. Besteak beste, bilera bat nola sortu, posta elektronikoz hitzordua nola bidali, partaideen rolak nola konfiguratu eta bilera nola kudeatu azaltzen da.

e.digitall.org.es/A2C21C1V06

Bilera bat nola deitu

Google Meet-en bideodeiek aukera asko dituzte. Bilerak Google Meet-era automatikoki birbideratzen duten aplikazioetatik has daitezke, programatu egin daitezke ala istantekoak ere izan daitezke.

Google Meet-etik bilera bat hasteko, lehenik eta behin aplikazioa ireki eta "Bilera berria" (*Nueva reunión*) aukerara jo behar da, 2. irudian ikus daitekeen bezala. Une horretan, hainbat aukera zabalduko dira istanteko bilera baten edo programatutako bilera baten artean hautatzeko, jarraian ikusiko dugun moduan.



2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez



🚺 Google Meet



2. irudia. Bilera berri bat nola sortzen den. Guk geuk egina.

Istanteko bilera

"Hasi bilera bat orain" (**Iniciar una reunión ahora**) aukera hautatu behar da, eta, behin hori egindakoan, dagokion bilera sortuko da.



3. irudia. Bilera-aukerak. Guk geuk egina.





Programatutako bilera

Bideodeia sortzen den unean bertan egin behar ez bada, Google Meet-ek **bi aukera** eskaintzen ditu programatutako bilera sortzeko (3. irudia).

Lehen aukera geroagoko une baterako bilera bat sortzea da (**Crear una reunión para más tarde**). Behin aukera hori hautatu ondoren, Google Meet-ek esteka bat sortzen du, kopiatu eta gainerako partaideei bidaltzeko modukoa.

🛕 ADI

NOLA SARTU GEROAGOKO UNE BATERAKO SORTUTAKO BILERA BATERA

Ezinbestekoa da Google Meet-ek emandako esteka gordetzea, beharrezkoa izango baita bilerara sartzeko unea heltzean. Horretarako, esteka nabigatzailean itsatsi beharko da, edo, bestela, zuzenean Google Meet-etik sartu beharko da bileran, hasierako pantailan horretarako espresuki prestatutako eremuan (*Introduce un código o enlace*); jarraian, *Unirme* klikatu behar da (2. irudia).

Bestalde, aplikazioak Google Calendar-en programatzeko aukera ere eskaintzen du (**Programar en Google Calendar**). Behin aukera hori hautatu ondoren, Google Meet-ek automatikoki Google Calendar aplikaziora bideratzen zaitu. Bertan, bileraren zenbait xehetasun finkatzeko aukera dago (4. irudia), hala nola izenburua, data eta ordua, jakinarazpenaukerak edo deskribapena. Horrez gain, bilerako partaideak gonbidatzeko aukera ere eskaintzen da.



4. irudia. Bilerak Google Calendar-en bidez programatzeko aukera dago. Guk geuk egina.





i Informazio gehiago

Google Meet erabilita bilerak sortzeko moduaren inguruan gehiago jakiteko, honako iturri hauek kontsulta daitezke: **Google Meet erabilita bideodeiak hasi eta programatzea.** (<u>e.digitall.org.es/llamada-meet</u>)

Rolak

Google Meet-eko bideodei batean, bi rol nagusi daude: anfitrioiena eta partaideena. Bileran bakoitzak betetzen duen rolaren arabera, kontrol eta funtzio jakin batzuk izango ditu erabilgarri, 5. irudiak erakusten duen bezala.



5. irudia. Erabiltzaileen rolak. Guk geuk egina, Google Met-eko Laguntza oinarri hartuta. (<u>e.digitall.</u> org.es/roles-meet)

Anfitrioiaren rolak

Anfitrioiak sortzen du bilera Google Meet-en, eta, beraz, berak kudeatzen du nagusiki bideodeia, kontrol hauen bidez:

 Anfitrioiak kudeatzeko aukera aktibatuta, bilera moderatzeko modua dago, adibidez partaideek egin ditzaketen ekintzak murriztuz eta bideodeirako sarbidea kontrolatuz. Aipatutakoa dagoeneko hasita dagoen bilera batean egin daiteke (6. Irudia), baina baita bilera bat sortzean izango dituen ezaugarriak zehaztean ere.







6. irudia. Anfitrioiaren kontrolak bileran zehar. Guk geuk egina.

- Bileran zehar partaideen audioa eta kamera blokeatzea anfitrioiaren kontrolen bidez (6. irudia), mikrofonoa eta bideoa aktibatzeko aukeren bidez (Activar su micrófono eta Activar su vídeo).
- **Gonbidatuak gehitzea**, bai behin bilera hasita dagoenean (7. irudia), bai bilera bat sortzean izango dituen ezaugarriak zehaztean. Gainera, partaidean behin bilera hasi ondoren ere onartu eta ezaba daitezke.
- Txat-mezuak bidaltzea bideodei batean zehar, bileran parte hartzen ari diren guztiek ikusteko moduan.
 Horretarako, txatera joan, mezua idatzi eta bidalketa egiteko ikonoan klikatzea besterik ez da egin behar (8. irudia). Lehen azaldu bezala, hori bai, aintzat hartu behar da anfitrioiak bideodeiko partaideek mezuak bidaltzeko aukera mugatzea ere erabaki dezakeela.







7. irudia. Gonbidatuak nola gehitu. Guk geuk egina.



8. irudia. Txata erabilita mezuak nola bidali. Guk geuk egina.



Partaideen rolak

Partaideek bi rol nagusi har ditzakete.

Alde batetik, **entzulearen rola** dago. **Entzule rola duten pertsonek bilera ikusi ahal izango dute, bai eta eskua altxatu eta inkestak bezalako zenbait jardueratan parte hartu ere.** Aldiz, ez dute aukerarik izango txata erabiltzeko, erreakzioak bidaltzeko edo pantaila, audioa edo bideoa partekatzeko. Entzule rola bileran zehar pantailaren behealdean agertzen den mezu baten bidez jakinarazten zaio interesdunari (Solo lectura).

Bestetik, **irakurlearen rola** dago, eta, kasu honetan ere, pantailaren behealdean agertzen den mezu baten bidez jakinarazten zaio interesdunari (**Solo ver**). Irakurlearen kasuan, bileran zehar dituen baimenak eta murrizketak entzulearen berberak dira. Entzule baten eta irakurle baten arteko alde nagusia da anfitrioiak entzulea "laguntzaile" bihur dezakeela, hau da, anfitrioiaren eta entzulearen arteko tarteko rol bat eslei diezaioke, audioa, bideoa eta pantaila partekatzeko eta txatean parte hartzeko aukera emanez.



🚺 Informazio gehiago

Bileretan parte hartzen dutenen rol nagusiei eta egin ditzaketen ekintzei buruzko informazio gehiago lor daiteke honako esteka hauen bidez:

- Anfitrioiaren kontrolak. (<u>e.digitall.org.es/roles-meet</u>) Google Meet-en Laguntza
- Google Meet-en entzule-rolak esleitzea. (e.digitall.org.es/oyentemeet) Google Meet-en Laguntza
- Esleitu gonbidatu-entzule rolak Google Meet-en. (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>invitado-meet</u>) Google Meet-en Laguntza

Bileren kudeaketa

Azaldu bezala, Google Meet-ek bideodeiak egiteko aukera ez ezik, bideokonferentziak erosoago eta eraginkorrago kudeatzeko aukera ematen duten beste funtzio batzuk ere eskaintzen ditu bileretan zehar (ikus 9. irudia).





Funtzioak

GOOGLE MEET-EN FUNTZIOAK

Funtzioa	Erabilgarritasuna
Atzealdea aldatzea eta efektu bisualak erabiltzea	Bileretan agertzen den atzealdea aldatzeko aukera ematen du. Atzealdea lausotu egin daiteke, irudi propio batekin edo lehenetsitako irudi batekin aldatu daiteke, eta iragazkiak ere jar daitezke. Aldaketok bilera hasi baino lehen edo bilera zehar egin daitezke.
Erreakzioak erabiltzea	Emotikonoen bidez gainerako partaideekin interakzioak izateko aukera dago.
Mezuak bidaltzea bileraren txataren bidez	Txataren bidez mezuak trukatzeko aukera dago. Mezuok parte-hartzaile guztiek ikusten dituzte, eta, bilera grabatzen bada, erregistratuta geratzen dira.
Eskua altxatzea	Bileran zehar pertsonen arteko interakzioa ahalbidetzen du eskua altxatzeak. Moderatzaileei norbaitek parte hartu nahi duela jakinarazteko erabiltzen da.
Bileran arbel bat erabiltzea	Arbel bat erabiltzeko aukera Google Jamboard bidez dago eskuragarri; arbel zuri birtual bat da, beste pertsona batzuekin ideiak trukatzeko aukera ematen duena.
Aldi berean beste leiho batzuetara sartzea	Google Meet-era Google Chrome -tik sartzen bada bakarrik dago eskuragarri, eta bideodeia ikusten jarraitu bitartean beste leiho batzuetara sartzeko aukera ematen du.
Azpitituluak erabiltzea	Entzumen arazoak dituzten pertsonei bilera arazorik gabe jarraitzea errazten die . Edonork aktiba ditzake azpitituluak, gainerako partaideei ere erakutsiko zaizkienak hitz egiten duen bitartean.

9. irudia. Google Meet-en funtzioak. Guk geuk egina, Google Meet-eko Laguntza oinarri hartuta (e. digitall.org.es/basico-meet).

\Lambda ADI

Erabiltzen den gailuaren arabera, posible da Google Meet-en interfazea neurri handiagoan edo txikiagoan aldatzea. Gainera, aplikazioak eskaintzen dituen aukerak ere aldatu egiten dira doako bertsioa edo ordainpekoa erabiltzen den arabera. Horregatik, azalpenak emateko erabilitako edukia agian ez da berdin-berdina izango ordenagailua ez den beste gailu batzuetatik sartuz gero Google Meet-era. Era berean, Google Workspace harpidetza-plan bat izanez gero, jorratu ez ditugun aukera gehiago izango dituzu erabilgarri.

🔃 Informazio gehiago

Jarraian bildutako iturrien bidez, Google Meet-en eskuragarri dauden funtzioetan sakondu daiteke, betiere aintzat hartuta erabiltzaile bakoitzak duen aplikazioaren bertsioa. Jorratutako funtzioak erabili ahal izateko jarraitu beharreko urratsak ere kontsulta daitezke.

- Google Meet-en oinarrizko funtzioak. (e.digitall.org.es/basico-meet)
 Google Meet-en Laguntza
- Google Meet-en premium funtzioak. (e.digitall.org.es/premiummeet) Google Meet-en Laguntza





i Informazio gehiago

Gómez, S. (2022, urria). Zeintzuk dira mundu mailan bideodeiak egiteko plataforma ezagunenak? Diario de Sevilla. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 18an: <u>https://www.diariodesevilla.es/tecnologia/</u> plataformas-videollamada-populares-mundo_0_1731428947.html

Logos-World (2023, martxoa). *Google Meet Logo*. Helbide honetatik hartua, 2023ko urriaren 18an: <u>https://logos-world.net/google-meet-logo/</u>

Googleren Laguntza (datarik gabe). Esleitu gonbidatu-entzule rolak Google Meet-en. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.com/meet/answer/13658394?hl=es-</u> <u>419&sjid=1467978579670494490-EU</u>

Googleren Laguntza (datarik gabe). *Esleitu entzule-rolak Google Meet-en.* 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.com/</u> <u>meet/answer/13658394?hl=es&sjid=1467978579670494490-EU</u>

Google Meet-en Laguntza (datarik gabe). Anfitrioiaren kontrolak. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.</u> com/meet/topic/14074046?hl=es&ref_topic=14075141,13802962,&sj id=1467978579670494490-EU

Google Meet-en Laguntza (datarik gabe). Google Meeten oinarrizko funtzioak. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.</u> google.com/meet/topic/14074743?hl=es&ref_topic=14074846,13802962,&sj id=1467978579670494490-EU

Google Meet-en Laguntza (datarik gabe). *Premium funtzioak Google Meet-en*. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.</u> google.com/meet/topic/14074639?hI=es&ref_topic=14074846,13802962,&sj id=513720156459802285-EU

Google Meet-en Laguntza (datarik gabe). Hasi edo programatu bideokonferentzia bat Google Meet-en. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.com/meet/</u> <u>answer/9302870?hl=es-419&ref_topic=14074844&sjid=513720156459802285-</u> EU





Cimaila 2.1 Interakzioa teknologia digitalen bidez

Zoom erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea



Interakzioa teknologia

digitalen bidez

Linean konektatzeko **Zoom** (1. irudia) plataforma, bideokonferentziak egiteko sistema ezagunenetakoa da. Lantaldeei irtenbide kolaboratibo malguak eta modernoak eskaintzeagatik nabarmentzen da, erabiltzaileei bilera birtualak eraginkortasunez antolatu eta kudeatzeko aukera emateagatik.

Horiek horrela, Zoom bidez bideokonferentzia bat nola **sortu eta kudeatu** azalduko dugu, bai eta **eskuragarri dauden rolak eta funtzioak** nola ezagutu eta bereizi ere. Trebetasunok eskuratuta, Zoom plataforma ahalik eta gehien aprobetxatzeko gai izango gara, gero eta digitalizatuagoa den ingurune batean komunikatzeko eta lankidetzan aritzeko gai.



Bideo honetan, erabiltzaile batek Zoom erabilita bilera birtual bat sortu behar duen agertoki bat azaltzen da. Besteak beste, bilera bat nola sortu, posta elektronikoz hitzordua nola bidali, partaideen rolak nola konfiguratu eta bilera partaideei hitza emanez nola kudeatu azaltzen da.

e.digitall.org.es/A2C21C1V07

Bilera bat nola deitu

Zoom erabiltzeko oso plataforma erraza delako nabarmentzen da, bai eta bilera bakoitzean partaideen beharretara egokitzeko duen gaitasunagatik ere, erabiltzaileak gailu mugikor bat edo mahai gaineko ordenagailu bat erabiltzen ari diren axola gabe.

Jarraian, bilera bat hasteko edo programatzeko urratsak eta bileraren ordua iristean dena prest edukitzeko aukera konfiguragarriak zehaztu ditugu.

ADI

Posible da Zoom-en bilera birtualetako konfigurazioak modu desberdinean ikustea gailu mugikor batean edo mahaigaineko ordenagailu batean.



1. irudia. Logotipoa (Zoom).





Interakzioa teknologia Zoom erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta kudeatzea

Istanteko bilerak

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

Lehenik eta behin, Zoom-en saioa hasi behar da. Behin Zoom barruan izanda, **hasierako panelera** sartu behar da (2. irudia):

digitalen bidez



2. irudia. Zoom-en hasierako panela (guk geuk egina).

Bai "Bilerak" (**Reuniones**) bai "Bilera berria" (**Nueva reunión**) ikonoek (3. irudia) honako aukera hauek ematen dituzte:

- Bilera bideoarekin edo bideo gabe hastea, hau da, kamera gaituta edo gaitu gabe (norberak erabakitzen du bere irudia ikustea nahi duen edo ez).
- Bileraren ID zenbakia ikusi eta kopiatzea.
- Bileraren gonbidapena kopiatu eta erakustea.
- Bilera-gela editatzea (4. irudia) eta alderdi hauek konfiguratzea:
 - Sarbide-gakoa.
 - Itxarongela: bilerarekin anfitrioiak onartutako erabiltzaileak bakarrik batzeko aukera gaitu daiteke.
 - Bideoa: rol bakoitzaren kasuan bideoa piztuta edo itzalita dagoen aukera daiteke.
 - Aukera gehiago: adibidez, partaideak isiltzea bileran sartzean edo bilera automatikoki grabatzea.



Nueva reunión v

3. irudia. Bilera berria (Zoom).

MG





 Clave de acceso Solo pueden uni Sala de espera Solo pueden uni 	rse a la reunión la	os usuarios que tienen un código de acceso o un enlace de invitación os usuarlos admitidos por el anfitrión
Anfitrión Participante	 Encendido Encendido 	ApagadoApagado
Dcultar	narticinantes se	upan en cualquier momento
	 Clave de acceso Solo pueden uni Sala de espera Solo pueden uni Anfitrión Participante Dcultar Permitir que los 	 Clave de acceso Solo pueden unirse a la reunión la Sala de espera Solo pueden unirse a la reunión la Solo pueden unirse a la reunión la Contar Coultar Permitir que los participantes se

4. irudia. Bilera-gela editatzea (guk geuk egina).

Behin dena behar bezala konfiguratuta eta gordeta dagoenean, bilera hasteko botoia sakatzean (**Iniciar**), bileraren pantaila irekitzen da (5. irudia):

۰								∎¥e G
			Audio de la compu	itadora				×
		Ent	rar al audio por comp	outadora				
	n)					•		
Entrar al motion inician el video	Seguridad Participantes	Compartir persola Chat	Mostrar subthalas	Salas de propo red	Whiteboards Reactiones	Configuración	Mits	Tim

5. irudia. Bileraren hasiera (guk geuk egina).



Programatutako bilerak

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

Zoom-en bilera bat programatzea prozesu erraza da. Gainera, bilerak denboraz deituta, erabiltzaileek behar bezala antolatzeko aukera dute. Funtzio honen bidez, **aldez aurretik programatutako bilera** bat has daiteke, eta erabiltzaileei Zoom-eko egutegitik sartzeko aukera eman.

Zoom erabilita bideokonferentzia bat sortzea eta

kudeatzea

Istanteko bilera bat hasteko bezala, ezinbestekoa da Zoomen saioa hasita izatea. Behin Zoom barruan izanda, hasierako panelera sartu eta "Programatu" ikonoa (**Programar**) sakatu behar da (6. irudia).

Jarraian, bileraren gaineko informazioa zehaztu behar da:

1 Gaia: izen edo gai bat adieraz daiteke.

2 Data eta iraupena: bilera noiz egingo den.

3 Ordu-eremua: adierazi ordua zehazten beti ordu-eremu bera hartzen den aintzat edo ez.

4 Partaideak: adierazi bilerako talde-txata erabiltzeko aukera izando duten edo ez. 5 Bileraren ID zenbakia: ID pertsonala erabil daiteke edo bilera bakoitzerako bakarra den zenbaki bat sor daiteke automatikoki.

6 | Txantiloiak eta arbela gehitzeko aukera.

7 | Segurtasuna: bakoitzaren beharretara egokitu daitezke segurtasuneko aukerak. Adibidez, sarbide-kodea autentifikatzea beharrezkoa den edo ez zehaztu daiteke.

8 | **Bideoa:** anfitrioiarentzat eta partaideentzat nahi diren balio lehenetsiak ezar daitezke.

9 **Aukera aurreratuak:** beste ezaugarri batzuk gaitu daitezke, adibidez partaideei bilerarekin edozein unetan bat egiteko aukera ematea.

Azkenik, gordetzeko botoia (**Guardar**) sakatu behar da bilera programatzen amaitzeko (7. irudia).



6. irudia. Zom-en bilerak programatzeko ikonoa.





Mi reur	
18/00 - 19 ID de reu Anfitrión:	Ón - Inicio 30 Comienza en 27 minutos 6n: 833 0652 6808 Taria Gancia Martinez

7. irudia. Programatutako bilera (guk geuk egina).

Rolak

Zoom-ek eskaintzen dituen rol motak funtsezkoak dira bideokonferentzia bat kudeatzeko. Rolek zehazten dituzte partaide bakoitzak izango dituen funtzioak eta baimenak (8. irudia).



8. irudia. Zoom-eko rolak (guk geuk egina).



Anfitrioiak eta koanfitrioiak

Anfitrioi eta koanfitrioi rolak betetzen dituzten pertsonek bilera birtualak **antolatu** eta **gidatu** ditzakete. Horri esker, posible da bideokonferentziak era eraginkorrean eta seguruan kudeatzea, pertsona bakoitzaren beharretara egokituz.

Askotariko zereginak egin ditzakete: bilera bati hasiera edo amaiera eman, bilera bat hasi aurretik aukera konfiguragarriak zehaztu, beste partaide batzuei rolak esleitu eta beste.

Koanfitrioiaren rola oso erabilgarria izan daiteke bilera batean anfitrioiari kudeaketan laguntzeko. Adibidez, norbaitek hitz egiteko txanda eskatuz eskua altxatu duen zaintzeaz ardura daiteke.

Partaideak

Bideokonferentzia batean partaide rola dutenek zenbait funtzio izan ditzakete. Anfitrioiak **aldez aurretik zer konfigurazio egin duen arabera**, partaideek aukera izan dezakete bilerarekin bat egiteko, bilera entzuteko, txatean parte hartzeko, pantaila partekatzeko, kamerak eta mikrofonoak aktibatzeko edo desaktibatzeko...

OHARRA

Partaideak anfitrioiak bidalitako **gonbidapen-esteka** baten bidez egin dezakete bat bilerarekin. Esteka, adibidez, egutegiko gonbidapen baten bidez edo posta elektronikoz bidal daiteke.

Beste aukera bat Zoom irekitzea eta bilerarekin bat egiteko ikonoan (**Unirse**) klik egitea da (9. irudia). Kasu horretan, bileraren ID zenbakia eskatuko da.

Administratzaileak

Zoom-en, kontuen jabeek eta administratzaileek beren erabiltzaileen **konfigurazioa kontrolatu** dezakete. Jarraian, administratzaile rolak kudeatzen dituen konfigurazio-baimenak zehazten dira:

- **Txataren konfigurazioa bileran zehar.** Adibidez, aukera du txat pribatuko mezuak baimentzeko, txata blokeatzeko erabiltzaileek txataren konfigurazioa alda ez dezaten edo txatak gordetzea baimentzeko.
- Pantailaren erabilera partekatua konfiguratzea. Barne hartzen du zehaztea pantaila nork parteka dezakeen eta zer parteka daitekeen, bai eta oharraren erabilera eta urruneko kontrola ere.



Unirse

9. irudia. Zom-en bilera batekin bat egiteko ikonoa.



- Atzealde birtualak eta iragazkiak konfiguratzea.
 Adibidez, atzealde birtualak erabiltzeko eska dezake, eta aldez aurretik kargatu atzealde birtualak, iragazkiak eta abatarrak.
- Integrazioak egutegian eta kontaktuetan. Adibidez, egutegi-zerbitzua hautatzea, domeinu jakin batzuk dituzten erabiltzaileen irakurketako eta idazketako baimenak baimentzea edo mugatzea, eta abar.
- **Bezeroaren gutxieneko bertsioak administratzea.** Barne hartzen du erabiltzaileek instalatuta izan behar duten gutxieneko bertsioa ezartzea. Ezarritako konfigurazioa erabiltzaileak saioa hasten, bilera batekin bat egiten edo web-mintegi batekin bat egiten saiatzean aplikatuko da.

🕕 Informazio gehiago

DUGi. Irakaskuntza teknikoetan ikaskuntza autokudeatzeko tutoretza birtuala. (<u>e.digitall.org.es/dugi</u>)

Bilerak kudeatzea

Behin bilera sortuta eta partaideak batuta, interakzioetarako eta bilera kudeatzeko unea da. Horrek teknologia antolatzeko, komunikazio eraginkorrerako eta teknologia kontrolatzeko gaitasunak izatea eskatzen du. Bilera bat arrakastatsua izateko, jardunbide egokiak aplikatu behar dira, eta eskura dauden tresna kolaboratibo guztiak baliatu.

Jarraian, bilera birtuala eraginkorra izatea ziurtatzeko zenbait aholku jaso ditugu:

1 Bilera planifikatu: ordutegia programatzea komeni da, partaideek aldez aurretik planifikatu dezaten egutegia bileran egotea ziurtatzeko. Halaber, partaide guztiei bidali behar zaie parte hartzeko gonbidapena, data eta ordua zehaztuta eta bileran sartzeko estekarekin.

2 Bilera konfiguratu: arazo teknikoak saihesteko, bideokonferentziak egiteko plataforma fidagarri bat erabiltzea komeni da, Zoom adibidez. Halaber, aldez aurretik konfiguratu behar dira beharrezko aukerak, segurtasun-neurriak eta erabiltzaileen baimenak kasu.





3 Arauak ezarri: baliagarria izan daiteke hasi aurretik arau batzuk ezartzea, bilera arazorik gabe eta arintasunez egin dadin. Adibidez, hitz egiteko txanda eskatzea arautu daiteke edo hitz egiteko txanda ez duten partaideen mikrofonoak itzaltzea.

4 **Rolak esleitu:** komeni da rolak esleitzea nahasterik egon ez dadin eta partaide guztiek zeregin espezifiko bat izan dezaten. Adibidez, oharrak hartuko dituen pertsona bat izendatu daiteke.

5 Partaidetza sustatu: bileran parte hartzen dutenak ideiak partekatzera animatzea egokia da, txata edo arbel digitala bezalako tresnak erabiliz sormena sustatzeko eta partaideen arretari eusteko.

6 Bileraren jarraipena eta osteko ekintzak: behin bilera amaitutakoan, baliagarria izan daiteke partaideei bileraren ondorioen laburpena bidaltzea.

🚺 Informazio gehiago

Zoom. Lantalde osoaren bilera birtualak egiteko gomendioak (<u>explore.</u> zoom.us/hosting-virtual-all-hands)

Zoom. **Pantaila edo mahaigaina partekatzea Zoom-en** (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>compartir-pantalla-zoom</u>)







Funtzio nagusiak

Behin bileraren barruan, Zoom-ek **aukera pertsonalizagarri** ugari eskaintzen ditu. Esleituta duten rolaren arabera, erabiltzaileek funtzio hauetako batzuk bete ditzakete:

ROL NAGUSIEN FUNTZIOAK

Aukerak	Funtzioak
Entrar al audio Iniciar el vídeo	Aukerok bilerarekin bideoarekin edo bideorik gabe bat egiteko aukera ematen dute. Anfitrioiak aurrez ezarritako konfigurazioaren araberakoa da. Gauza bera gertatzen da audioarekin ere.
Participantes	Partaideen panelak zuzeneko bileran parte hartzen ari diren eta itxarongelan dauden pertsona guztien zerrenda erakusten du. Posible da kontaktu gehiago gonbidatzea bilerara, guztiak isiltzea grabazioa geldiarazteko, bilera blokeatzea, itxarongela gaitzea, eta beste.
Seguridad	Aukera honek bilera babesteko balio du. Adibidez, profileko irudiak ezkutatuz, itxarongela gaituz edo partaideek zer egin dezaketen erabakiz.
Compartir pantalla	Aukera honek pantaila partekatzeko aukera ematen du. Zenbait modutan egin dezakezu: adibidez, pantaila osoa erabiliz, pantailaren zati bat bakarrik edo arbel klasikoa.
Chat	Partaideen arteko interakzioa ahalbidetzen du, adibidez testu-mezuen bidez. Erabilgarri dauden aukerak anfitrioiak mugatzen ditu.
Reacciones	Aukera hau oso erabilgarria da ez-hitzezko interakzioak gauzatzeko. Adibidez, txaloen, barreen edo ospakizun emotikonoen bidez.

10. irudia. Zoom-en tresna-barra (<u>e.digitall.org.es/zoom-introduccion</u>) (Guk geuk egina).

🕕 Informazio gehiago

Zoom. Zoom Meetings: hastapenak (e.digitall.org.es/zoom-introduccion)

Zoom. **Pantaila edo mahaigaina partekatzea Zoom-en** (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>compartir-pantalla-zoom</u>)




i Informazio gehiago

Moltó, G., Monserrat del Río, J. F., Mestre Mestre, E. M., Fita, A. M., & Rodríguez, A. (2011). Irakaskuntza teknikoetan ikaskuntza autokudeatzeko tutoretza birtuala. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>http://hdl.handle.net/10256/3779</u>

Zoom (datarik gabe). Zoom Meetings: hastapenak. 2023ko urriaren 18an hartua, helbide honetatik: <u>https://support.zoom.us/hc/es/p/zoom-</u> <u>meetings-guide</u>

Zoom (datarik gabe). Lantalde osoaren bilera birtualak egiteko gomendioak. 2024ko urtarrilaren 24an hartua, helbide honetatik: <u>https://</u> <u>explore.zoom.us/es/hosting-virtual-all-hands/</u>





Komunikazioa eta elkarlana

2.2 PARTEKATZEA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ





CI maila 2.2 Partekatzea teknologia digitalen bidez

Etxeko sarean NAS sistema bat erabiltzea



2 Partekatzea teknologia digitalen bidez Etxeko sarean NAS sistema bat erabiltzea

Etxeko sarean NAS sistema bat erabiltzea

Zer da NAS zerbitzari bat?

NAS zerbitzari bat (Network Attached Storage) sare bati konektatutako biltegiratze-gailu bat da, erabiltzaileei aukera ematen diena fitxategiak modu zentralizatuan partekatzeko eta atzitzeko. NAS zerbitzariek disko gogorreko unitate ugari izaten dituzte gailu bakar batean, eta, horri esker, memoriaedukiera handia dute. Gainera, fitxategiak administratzeko eta fitxategietara sarrera konfiguratzeko softwarea izan ohi dute, eta horrek oso erabilgarri egiten ditu lan kolaboratiboko inguruneetarako eta multimedia-fitxategiak gordetzeko, argazkiak eta bideoak kasu. NAS zerbitzariek funtzio gehigarriak ere eskain ditzakete, adibidez segurtasun-kopiak egiteko aukera eta Internet bidez artxiboetara sartzeko gaitasuna.

NAS zerbitzari baten zehaztapen teknikoak

Prozesadorea eta RAM memoria

NAS zerbitzari batek behar dituen prozesadore-mota eta RAM memoria emango zaion erabilerak zehazten du, bai eta aldi berean zerbitzarira sartzen den erabiltzaile kopuruak ere. Oro har, prozesadoreak gutxienez bi nukleo eta 1,4 GHz-eko erlojufrekuentzia izatea gomendatzen da. RAM memoria erabiltzailekopuruaren eta erabiliko diren fitxategien tamainaren araberakoa izango da, baina, oro har, gutxienez 2 GB RAM gomendatzen dira NAS zerbitzari txiki baterako eta 16 GB RAM arte edukiera handiko NAS zerbitzari baterako.

Garrantzitsua da azpimarratzea, NAS zerbitzari batean, disko gogorretara sartzeko abiadura faktore erabakigarria dela; horregatik, gomendagarria da abiadura handiko disko gogorrak erabiltzea, eta, kasu batzuetan, SSD cachea edo egoera solidoko disko gogorren (SSD) erabilera bezalako teknologiak inplementatzea datuetarako sarbidea bizkortzeko.





Memoria

NAS zerbitzari baten memoria gailuak fitxategiak sarearen bidez gordetzeko eta partekatzeko duen memoria-edukiera da. NAS zerbitzari baten memoria-edukiera oso aldakorra da, terabyte gutxi batzuetatik hamarnaka terabytera edo gehiagora joan daiteke, modeloaren eta erabiltzailearen beharren arabera.

NAS zerbitzariek askotariko disko gogorreko unitate (HDD) edo egoera solidoko unitate (SSD) erabiltzen dituzte datuak biltegiratzeko. Unitateok RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) modu desberdinetan konfiguratuta egon daitezke, datuak segurtasun handiagoz eta azkarrago eskuratzeko.

Kasu batzuetan, NAS zerbitzari baten memoria-edukiera areagotu egin daiteke kanpoko unitateak USB edo eSATA ataken bidez konektatuz. Hedapen-moduluak konektatuta biltegiratze-unitate gehigarriak gehitzeko aukera ematen duten NAS zerbitzariak ere badaude.

Garrantzitsua da azpimarratzea NAS zerbitzari batean memoriak funtzio aurreratuak ere eskain ditzakeela, hala nola segurtasun-kopia automatikoak egiteko aukera, fitxategiak gailu desberdinetan sinkronizatzekoa eta fitxategietara edozein lekutatik Internet bidez sartzekoa.

Sistema eragilea

NAS (Network Attached Storage) zerbitzarien sistema eragileak fitxategien biltegiratzea eta sarearen bidezko sarbidea kudeatzeko eta kontrolatzeko berariaz diseinatutako software espezializatuak dira. NAS zerbitzarien sistema eragileak aldatutako Linux sistema eragileak izan ohi dira, hardware espezifiko batean exekutatzen direnak.

NAS zerbitzarien zenbait sistema eragile mota daude eskuragarri, bakoitza ezaugarri eta funtzionaltasun propioekin. Hona hemen NAS zerbitzarietan ohikoenak diren sistema eragileetako batzuk:

- **FreeNAS:** FreeBSDn oinarritutako sistema eragilea da, NAS biltegiratze-sistema oso eta doakoa eskaintzeko diseinatuta dagoena. Ezaugarri aurreratuak ditu, hala nola ZFS euskarria, birtualizazioa eta datuen babesa.
- **OpenMediaVault:** Debian-en oinarritutako NAS zerbitzarien sistema eragilea, sistema konfiguratzeko eta kudeatzeko erabilerraza den web interfaze batekin. Zenbait fitxategisistemarentzat eta Docker bezalako funtzio aurreratuentzat euskarria.





Etxeko sarean NAS sistema bat erabiltzea

- **Synology DiskStation Manager:** Synology gailuetan erabiltzen den NAS zerbitzarien sistema eragile ez librea, aplikazio eta funtzio sortu zabala dituena integratuta, adibidez Docker eta Virtual Machines aplikazioak sortzeko eta kudeatzeko aukera.
- **QNAP QTS:** QNAP gailuetan erabiltzen den erabiltzen den NAS zerbitzarien sistema eragile ez librea, aplikazio eta funtzio sortu zabala dituena integratuta, adibidez Docker eta Virtual Machines aplikazioak sortzeko eta kudeatzeko aukera. Hodeiko zenbait zerbitzurekin integratzeko aukera ere eskaintzen du.

Oro har, NAS zerbitzarien sistema eragileek webean oinarritutako erabiltzaile-interfazeak izaten dituzte, NAS zerbitzaria urrunetik konfiguratu eta kudeatzeko aukera ematen dutenak sarera sarbidea duen edozein gailutatik.

NAS zerbitzarien eta kanpoko disko gogorren arteko desberdintasunak



NAS zerbitzariak	Kanpoko disko gogorrak
1.000 mbps arteko transferentzia-abiaduretara iristen dira	Gehienez ere 600mbps-ko transmisio-abiadura izaten dute
Edukia sare bateko edozein erabiltzailerekin parteka daiteke	USB kable bat behar da informazioa partekatu ahal izateko
Segurtasun-kopiak fidagarritasun osoz gorde daitezke	Ez dago segurtasun-kopiak ziurtatzeko aukerarik
Edukiera handitu daiteke erabiltzailearen beharren arabera	Edukiera diskoaren edukierak berak mugatzen du



NAS Synology zerbitzari baten konfigurazioa

Konexioak

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

NAS zerbitzari bat sare batera konektatzeko, oinarrizko pauso batzuk jarraitu behar dira:

- NAS zerbitzaria sarera konektatu: kasu gehienetan, NAS zerbitzaria router edo switch batera konektatzen da Ethernet kable baten bidez. Garrantzitsua da kablea behar bezala konektatuta dagoela eta NAS zerbitzaria piztuta dagoela ziurtatzea.
- IP helbide bat esleitu: NAS zerbitzaria sarera konektatu ondoren, IP helbide bat esleitu behar da. NAS zerbitzari gehienek hasierako konfigurazio-prozesu bat eskatzen dute, erabiltzailea gidatzen duena gailuari IP helbide bat esleitzeko beharrezko urratsen bidez.
- Sarbide-baimenak konfiguratu: garrantzitsua da NAS zerbitzariaren sarbide-baimenak konfiguratzea. Horretarako, erabiltzaileak eta pasahitzak sortu behar dira, eta zerbitzarian gordetako fitxategietarako sarbidea nork duen eta zein mailatan duten zehaztu behar da.
- Segurtasuna konfiguratu: garrantzitsua da segurtasunneurriak konfiguratzea NAS zerbitzaria kanpoko balizko erasoetatik babesteko. Neurrien artean daude firewall bat konfiguratzea, pasahitz seguruak erabiltzea eta urruneko sarbidea modu seguruan konfiguratzea.
- **Biltegiratzea konfiguratu:** azkenik, biltegiratzea NAS zerbitzarian konfiguratu behar da. Besteak beste, disko gogorrak edo SSDak nola erabiliko diren, zer RAID mota erabiliko den eta memoria nola administratuko den zehaztu behar da.

Garrantzitsua da NAS zerbitzariaren fabrikatzailearen jarraibideak betetzea konfigurazio egokia eta segurua dela bermatzeko. Gainera, aintzat hartu behar da NAS zerbitzari batzuek konfigurazio gehigarria eska dezaketen ezaugarri gehigarriak izan ditzaketela, hala nola aplikazioak edo zerbitzu gehigarriak instalatzeko aukera.

Hasierako konfigurazioa

NAS zerbitzari baten konfigurazioa aldatu egin daiteke gailuaren





Partekatzea teknologia digitalen bidez markaren eta modeloaren arabera. Hala ere, jarraian hasierako konfigurazioan jarraitzeko moduko urrats orokor batzuk bildu ditugu:

- NAS zerbitzaria sarera konektatu: ziurtatu NAS zerbitzaria zure sare lokalera (LAN) konektatzen Ethernet kable baten bidez. Ziurtatu NAS zerbitzaria eta konputagailua sare berean daudela.
- NAS zerbitzaria piztu: NAS zerbitzaria sarera konektatuta dagoenean, piztu eta itxaron guztiz prest izan arte.
- Erabiltzaile-interfazean sartu: sar zaitez NAS zerbitzariaren erabiltzaile-interfazean zure ordenagailuko webnabigatzaile baten bidez. Normalean, erabiltzaileinterfazean sartzeko, nahikoa da NAS zerbitzariaren IP helbidea sartzea zure web-nabigatzailean.
- **Sarea konfiguratu:** erabiltzaile-interfazean, konfiguratu NAS zerbitzariaren sarea zure sare lokalaren zehaztapenen arabera. Ziurtatu behar bezala konfiguratzen dituzula NAS zerbitzariaren izena eta IP helbidea.
- Erabiltzaileak eta baimenak konfiguratu: erabiltzaileak eta baimenak konfiguratu erabiltzaile-interfazean. Ziurtatu gutxienez erabiltzaile administratzaile bat sortzen diezula eta erabiltzaileei baimen egokiak ematen dizkiezula.
- **Memoria konfiguratu:** konfiguratu NAS zerbitzariaren memoria erabiltzaile-interfazean. Karpeta partekatuak sor ditzakezu, eta karpeta partekatu bakoitzerako baimenak esleitu.
- **Segurtasuna konfiguratu:** konfiguratu NAS zerbitzariaren segurtasuna erabiltzaile-interfazean. Ziurtatu zifratzea gaitzen duzula eta NAS zerbitzariarentzat pasahitz seguru bat konfiguratzen duzula.
- **Segurtasun-kopiak konfiguratu:** segurtasun-kopiak konfiguratu erabiltzaile-interfazean. Ziurtatu segurtasunkopiak programatzen dituzula eta segurtasun-kopiak leku seguru batean gordetzen dituzula.

NAS zerbitzaria konfiguratu ondoren, fitxategiak gehitzen eta sareko biltegiratze-gailu gisa erabiltzen has zaitezke.





Cimaila 2.2 Partekatzea teknologia digitalen bidez

Blokeak, widgetak eta pluginak WordPress-en



Blokeak, widgetak eta pluginak WordPress-en

Sarrera

Blokeak, widgetak eta pluginak WordPress-en sarrerak aberasteko edo zure blogarentzat erabilgarriak diren funtzionaltasunak gehitzeko aukera ematen duten osagarriak dira. Dokumentu honetan, bakoitza zer den ikusiko dugu, eta bloke, widget eta plugin interesgarrienen adibideak ezagutuko ditugu.

BLOKEAK, WIDGETAK ETA PLUGINAK WORDPRESS-EN

Blokeak	Widgetak	Pluginak
Eduki-moduluak dira	Bloke mota bat dira	WordPress-en funtzioak zabaltzeko aukera ematen dute (WordPress-en doako bertsioan ezin dira pluginak instalatu)

Blokeak

Blokeak blog batean sar ditzakezun eduki-moduluak dira. Askotariko blokeak daude: testua idazteko aukera ematen dutenak, irudiak edo bideoak txertatzeko balio dutenak, bilatzaileak sartzeko erabiltzen direnak, formularioak txertatzeko...

Bloke bat gehitzeko, sarrera bat editatu besterik ez duzu egin behar, eta, izenburuaren azpian, honako testu hau ikusiko duzu: "Hasi idazten bloke bat txeratzeko". Sarreran agertzen den "+" ikurra sakatuz ere txerta dezakezu bloke bat. "Blokeak eta widgetak WordPress-en" bideotutorialean xehetasun handiagoz ikus dezakezu prozesua.

BLOKEAK ETA WIDGETAK WORDPRESS-EN

WordPress-eko blokeei eta widgetei buruzko bideotutoriala. e.digitall.org.es/A2C22C1V05





 \triangleright

WordPress-en, blokeak kategoriaka ordenatuta agertzen dira: testua, bitartekoak, diseinua, gaia, txertatutakoak... Ikus ditzagun jarraian kategoria bakoitzeko bloke interesgarrien adibideak.

Testua ataleko blokeen artean, **"Paragrafoa"** (*Párrafo*) blokea duzu, paragrafo sinple bat txertatzeko balio duena. Ondoren, gainera, formatua eman diezaiokezu.

Ondoan, **"Goiburua"** (*Encabezado*) blokea daukazu. Oso erabilgarria da zure sarreran nabarmendutako testuak txertatzeko, eta, horrela, atalak sortu eta zure posteko edukiak antolatzeko.

Baliabideak atalean, edozein motatako multimedia-fitxategiak zure sarreretan txertatzeko blokeak aurkituko dituzu, adibidez irudiak, audioa, bideoak, fitxategiak, argazki-galeriak edo aurkezpenak.

Kategoria honetako bloke interesgarrienetako bat "**Irudiak alderatu**" (*Comparar las imágenes*) da. Antzeko tamaina duten bi irudi igo eta alderatzeko aukera ematen du, soilik lerro bertikal bat alboetarantz arrastatuz. Bi irudiak elkarrekin erakusten dira, elkarren artean alderatu ahal izateko. Oso erabilgarria da, adibidez, toki bereko une desberdinetako bi argazki erakutsi nahi badituzu, aurreko eta ondorengo egoera alderatzeko.

Diseinua atalean, orriak edo sarrerak maketatzeko blokeak daude, zutabeak, bereizgailuak edo zabalgailuak barne.

Blokeon artean **"Gehiago"** (*Más*) izenekoa nabarmentzen da. Blokearen aurreko testua sarreraren laburpen gisa agertzea du funtzio, adibidez, blogaren lehen orrian; gainerako edukia, berriz, sarrera bakoitzean sartzean soilik ikusiko da.

Txertatutakoak (*Insertados*) kategoria da interesgarrienetako bat, zure bloga sare sozialekin lotzeko aukera ematen duten bloke ugari biltzen baititu, besteak beste, Facebook, Twitter, YouTube edo Spotify.

Bloke horien artean lehenengoa nabarmentzen da, "**Kapsulatu**" (*Incustrado*) izenekoa, moldagarriena baita, edozein edukitarako esteka bat sartzeko aukera ematen baitu edukiaren helbidea edo URLa sartuta.





Comparar las imágenes Compara dos imágenes con un control deslizante. Funciona mejor con imágenes del mismo tamaño.



"Kapsulatu" bloke generikotik harago, Txertatutakoak kategorian plataforma eta sare sozial ugariren bloke espezifikoak aurki ditzakezu, Instagram eta TikTok kasu. Googleren egutegientzako edo soilik sare sozial baten azken argitalpenak erakusteko blokeak ere badaude.

Bloke-kategoria gehiago ere badaude, hala nola **Gaia** (zure blogaren diseinua aldatzeko), **Crowdsignal** (inkestak eta bozketak egiteko aukerekin) edo **Formularioak** (askotariko formularioak).

Sarrerak edo **Hazi** kategoriak ere ikusiko dituzu, baina, arretaz begiratuz gero, blokeotako gehienen ikonoek puntu gorri bat dutela ohartuko zara; ordainpeko aukerak direla adierazten du puntu gorriak.

Widgetak

Widgetak bloke mota bat dira, eta blokeen modu berean funtzionatzen dute. Widgeten artean, besteak beste, orri, sarrera edo kategorien zerrendak egiteko, bilatzaileak sartzeko, sare sozialekin konektatzeko edo azken iruzkinak erakusteko osagarriak aurki ditzakegu.

OHARRA

WordPress-en aurreko bertsioetan ez zegoen blokerik, eta widgetek betetzen zuten blokeen funtzioa. Horrek azaltzen du "Widget" izeneko blokeen atalean askotariko funtzioak dituzten blokeak aurkitu ahal izatea, fitxategiak edo egutegiak sartzeko aukera ematen dutenetatik sarrerak kategorien edo etiketen arabera antolatzeko baliagarriak direnetara arte.

Widgeten atalean, oso erabilgarriak diren bi azpimarra ditzakegu: "HTML pertsonalizatua" eta "Etiketa-hodeia".

"HTML pertsonalizatua" widgetak aukera ematen du zure orri edo sarreretan HTML kodeak sartzeko, hau da, web-orriek erabiltzen duten lengoaian idatzitako kodeak. Zaila dirudien arren, oso lengoaia erraza da, eta oso erabilgarria da kodeak sartu beharra dagoenean askotariko edukietan (testu aberastuak, estekak eta beste).

"Etiketa-hodeia" widgeta ezagunenetakoa da. "Sarreren eta etiketen kategoriak nola erabili WordPress-en" bideoan ikus daitekeen bezala, etiketak gako-hitzak dira eta sarreren edukia deskribatzeko balio dute. Horri esker, sarrerak gai berari buruzko beste sarrera batzuekin erlazionatu daitezke.





SARREREN ETA ETIKETEN KATEGORIAK NOLA ERABILI WORDPRESS-EN

Bideo tutorial honetan, WordPress-en edukiak antolatzeko kategoriak eta etiketak nola erabili azaltzen da.

e.digitall.org.es/A2C22C2V05

Behin hainbat sarrera eta sarreroi dagozkien etiketak ditugunean, "Etiketa-hodeia" widgetak blogaren sarreren artean gehien erabiltzen diren etiketak edo tagak modu interaktiboan bistaratzeko balio du, koloreak erabiliz horretarako. Etiketa ohikoenak letra-tamaina handiagoan ere agertzen dira.

Horri esker, begiratu azkar batean jakin daiteke zein diren blogean jorratzen diren gai aipagarrienak. Erabiltzaileak hodeiko edozein etiketa klikatu dezake gai berari buruzko sarrera guztiak bistaratzeko. Ziur etiketa-hodeiak dagoeneko ikusi dituzula blog eta webgune askotan.

divertido fácil software inclusivo compartir hermoso reflexiones pensamientos interactivo lluvia de ideas conocimiento rompehielos

Azken osagarri-mota plugin deitutakoak dira, WordPressen funtzioak zabaltzeko aukera ematen dutenak, adibidez, blogaren ikusgarritasuna hobetzea, ordainketak kudeatzea produktuak saltzeko, egutegiak sartzea...

Arazoa da WordPress-en doako bertsioan ezin dela pluginik instalatu; beraz, eskuragarri dauden bloke eta widgetekin konformatu beharko duzu, aukerak mugatuak izan arren.

Pluginez eta eskaintzen duten aukera zabalaz gozatu ahal izateko, "Business" ordainketa-plan bat aukeratu beharko duzu hilean 25 euroren truke, edo "Commerce" ordainketa-plan bat hilean 45 euroren truke.



Hala ere, zenbateko horiek ordaintzeko prest bazaude, errentagarriagoa da web ostatatze-zerbitzu bat kontratatzea WordPress zerbitzari propio batean instalatuta edukitzeko. Errentagarriagoa izateaz gain, WordPress-en potentzial osoa baliatzeko aukera emango dizu.

OHARRA

WordPress-erako ostatze-zerbitzari bat kontrata dezakezu Nodo50 zerbitzu digitalen kooperatibarekin. Pluginak instalatzeko aukera ematen dizun WordPress-en ordainketa-plan merkeenak hilean 25 euro balio dituen bitartean (urtean 300 euro), Nodo50 kooperatibak eskainitako "Plan 50" planarekin, urtean soilik 95 euro ordainduta, WordPress-erako ostatzea izango duzu zerbitzari propio batean, domeinuarekin eta posta elektronikoko kontuarekin gainera. Askoz merkeagoa izateaz gain, WordPress zure zerbitzarian instalatuta edukitzeak aukera ematen dizu programaren potentzial guztia aprobetxatzeko, WordPress-en ordainketa-planek eurek ere badituzten mugarik gabe gainera.

info.nodo50.org/Altas.html

"WordPress zerbitzari propio batean instalatzea" bideoan, WordPress zure web-ostatatze zerbitzarian edukitzea zertan datzan azaltzen da. Gainera, jakin behar duzu web-ostatatze zerbitzu gehienek aurrez instalatutako WordPress eskaintzen dutela, edo, eskaera egiten baduzu, doan instalatzen dizutela. Nolanahi ere, zerbitzari batean WordPress instalatzea ez da zaila, eta zuk zeuk instala dezakezu.

WORDPRESS ZERBITZARI PROPIO BATEAN INSTALATZEA

Bideo tutorial honetan, WordPress programa zerbitzari propio batean nola instalatu azaltzen da, eskaintzen duen potentzial osoa behar bezala aprobetxatzeko.

e.digitall.org.es/A2C22C2V06

Pluginen abantaila nagusia da WordPress software libreko programa bat dela aprobetxatzen dutela, eta horrek esan nahi du edonork ikus eta alda dezakeela erabilitako kodea.

Programatzaile informatikoa ez bazara horrek ez dizula ezertarako balio pentsa zenezake, baina milaka programatzailek programa hobetu eta osagarriak sor ditzakete, gero zuk erraz erabil ditzakezun osagarriak, besteak beste pluginak.





 \triangleright

Horrela, zure zerbitzarian instalatutako WordPress batekin, askotariko pluginez gozatu ahal izango duzu era askotako zeregin edo funtzionaltasunak betetzeko.

🕕 Informazio gehiago

WordPress-eko komunitatearen gaztelaniazko orrian, hainbat eta hainbat funtzio betetzeko era guztietako plugin interesgarriak bila ditzakezu.

es.wordpress.org/plugins

Dagoeneko badakizu zer diren WordPress-eko blokeak, widgetak eta pluginak, bai eta zein diren interesgarrienetako batzuk ere. Hala ere, askotarikoak direnez, onena gehien interesatzen zaizkizun osagarriak aztertzea eta zure blogean probatzea da. Imajina dezakezuna baino aukera gehiago daude, batez ere zerbitzari propio batean WordPress edukitzea aukeratzen baduzu plugin mota guztiak instalatu ahal izateko.







Komunikazioa eta elkarlana

2.3 HERRITARREN PARTAIDETZA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ





CI maila 2.3 Herritarren partaidetza teknologia digitalen bidez

Neurona-sareak eta alborapena adimen artifizialean



Neurona-sareak eta alborapena adime artifizialean

Neurona-sareak eta alborapena adimen artifizialean

Sarrera

Nola eragiten dute sare neuronalek enplegua bilatzeko orduan? Eta banketxe batean hipoteka bat eskatzean? Eta gizarte-bonu bat eskuratzeko orduan? Algoritmoek aurreikus al dezakete errudun batek delitu bat berriro egiteko aukera? Zenbateraino hartzen dute parte algoritmoek tratu txarrak jasan dituen emakume batek bizitza salbatzeko poliziaren babesa jasotzeko erabakian? Algoritmo informatikoak arrazistak dira? Eta sexistak? Ba al dute herritarrekiko pertsuasio-gaitasunik?

Bada, dokumentu honetan, adimen artifizialeko sistemak erabiltzeak dakartzan arazo nagusiak jorratuko ditugu, batik bat alborapenek duten eragina jorratuz.

Zer dira alborapenak?

Daniel Kahneman psikologoak Ekonomiako Nobel Saria jaso zuen 2002an, zientzia ekonomikoari buruzko azterlanetan ikerketa psikologikoaren hainbat alderdi sartzeagatik. Alderdiok ziurgabetasun-uneetan erabakiak hartzearekin lotuta zeuden bereziki. *Pensar rápido, pensar despacio* liburuan erakutsi zuenez, gizabanako orok erabaki ugari hartzen ditu egunerokoan, eta erabakiotan parte hartzen duten datu engainagarriak eta aurreiritzi inkontzienteak daude, hartutako erabakiak baldintzatzen dituztenak.

Modu sinplifikatuan, burmuinak egunero egin beharreko mezuprozesatze amaiezinak sinplifikatzen laguntzen duen truku edo lasterbide gisa jo daitezke norbanakoen barneko alborapenak. Alborapenok erabaki okerrak hartzea eragin dezakete.

Kahnemak hainbat alborapen mota identifikatu zituen. Esate baterako, *gehiegizko konfiantza izateak* judizio subjektiboei garrantzi handiegia ematea dakar, zentzuzkotzat jotzeraino. *Kontrol-irudipenak* ere eragin dezake pertsona batek egokia litzakeena baino arrisku handiagoak hartzea. Eta *berrespenalborapenak* sarri eragiten du gizakiak norberaren ikuspuntuak indartzen dituen informazioa bakarrik jotzea baliozkotzat, alde batera utziz norberaren uste sendoekin bat ez datorrena.





Azken batean, alborapenak burmuineko prozesu mentalak sinplifikatzen laguntzeko trikimailu edo lasterbideak dira.

Bestalde, *sendotze-alborapena* lehendabizi lortutako informazioari garrantzi handiagoa ematean datza, lehen informazio hori zalantzan jartzen duen informazioaren kaltetan egin ere. *Autoritate-alborapenak* senitarteko baten, lagun baten edo analista prestigiotsu baten tesiak onartzera garamatza, behar bezala ebaluatu gabe egin ere; pertsona horrengan dugun konfiantzak esaten diguna ontzat jotzera eramaten gaitu.

Halo efektuak pertsona edo erakunde bat ezaugarri positibo edo negatibo bakar baten arabera epaitzean datza, gainontzeko ezaugarri guztiak bigarren mailan utziko dituen ezaugarri bat. Proba sozialak, berriz, artaldearen jokabidea du oinarri; hau da, gehiengoak egindakoa imitatzea dakar, horrela egiteak jokabide egokia hartzea esan nahi duela pentsatuta.

Statu quo-a oinarri duen alborapena ere badago; hau da, unean uneko egoera erreferentziatzat hartzen duena. Azken batean, unean uneko egoera aldatzea dakarren edozein aldaketa galeratzat hartzen da. Hain zuzen ere, galtzeko beldurra da beste alborapen bat, galerek irabaziek baino pisu handiagoa duten ustean oinarritzen dena. Deskontu hiperbolikoa, berriz, sari txiki baino berehalakoak epe luzeko sari handiagoen aurretik aukeratzeko alborapena da.

Pertsonei ez ezik, sare neuronalei ere eragin diezaiekete joerek.

Ikusi berri dugun bezala, alborapen mota ugari daude, asko edozein pertsonaren eguneroko bizitzan agertzen direnak gainera. Bada, jarraian, joerok sare neuronaletan ere nola eragin dezaketen aztertuko dugu.



Neurona-sareak eta alborapena adimen artifizialean

Algoritmoen joeren arriskuak

Joseph Weizenbaum Informatikako irakaslea izan zen Massachusettseko Institutu Teknologikoan. Gaur egun zibernetikaren aitzindarietako bat jotzen dute guztiek. Bada, 1976an argitaratutako *Computer Power and Human Reason* (Konputagailuen boterea eta giza arrazoia) liburuan adierazi zuenez, adimen artifizialean ere alborapenak sor zitezkeen, adibidez, sare neuronalek erabilitako datuen ondorioz edota programa bat kodetzeko erabilitako moduagatik.

Weizenbaum gerretan parte hartzeko robot-soldaduak sortzearen guztiz aurka agertu zen, eta informatikaren erabilera belikoak zituen arriskuak salatu zituen. Weizenbaumen iritziz, ordenagailuei ez zaie inoiz utzi behar erabaki garrantzitsuak hartzen. Izan ere, ez dituzte errukia eta jakinduria bezalako ezaugarriak, ez baitira giza familia baten ingurune emozionalean hazi.



🚺 Informazio gehiago

Weizenbaum-ek ELIZA programa sortu zuen 1966an, enpatia simulatzeko hizkuntza naturalaren prozesamendua erabiltzen zuena. Giza hizkuntzan oinarritutako arauak aintzat hartuta, erantzunik enpatikoena kalkulatzen zuen programak. Weizenbaumen harridurarako, baina, erabiltzaile askok programaren erantzunak seriotasunez hartzen zituzten eta barne-barneko pentsamenduak ere kontatzen zizkioten ELIZAri, psikologo bat balitz bezala.

bbc.com/mundo/noticias-44290222

Bitxia bada ere, 2022an polemika handia sortu zen Blake Lemoine ingeniariak adierazi zuenean Google konpainiak sortutako LaMDA hizkuntza-eredua (Language Model for Dialogue Applications edo, euskaraz, elkarrizketa aplikazioetarako hizkuntza-eredua) kontzientziadun izaki bihurtu zela. Ingeniariaren arabera, Googlek sortutako adimen artifizialak berak abokatu bat kontratatu zuen bizirik zegoela frogatzeko eta bere eskubideak baliatzeko. Hala ere, Lemoinek ez zuen datu zehatzik eman abokatuaren identitateari buruz, ez eta LaMDAk Googleren aurka egiteko ustez abiatutako ikerketa legalei buruz ere. Gainera, baieztapen harrigarriok egin eta gutxira, kaleratu egin zuten.



L

Algoritmoen joerek sistema informatikoek akats errepikakorrak egitea eragiten dute, azkenerako emaitza bidegabeak eraginez. Ondorioz, gerta liteke erabiltzaile-talde jakin batek era arbitrarioan pribilegioak lortzea, edo beste talde batek diskriminazioa jasatea generoarekin, arrazarekin, erlijioarekin, adinarekin edo sexu-orientazioarekin lotutako arrazoiengatik.

🚺 Informazio gehiago

DataRobot plataformak 2022. urtearen amaieran egindako azterketa batek jaso zuenez, inkestatuen % 36k aitortu zuten erabiltzen zituzten adimen artifizialeko aplikazioen joeren ondorio kaltegarriak jasaten zituztela beren negozioek, gutxienez algoritmo batean. Inkestatuen % 62k onartu zuten diru-sarrerak galdu zituztela, % 61ek bezeroak, % 43k langileak eta % 35ek ondorio legalei aurre egin behar izan zieten.

docs.datarobot.com

Sare neuronalen ikaskuntza automatikoan erabilitako algoritmoak entrenamendurako ematen zaizkien datuen mende daude. Horrenbestez, algoritmoek datuetan islatutako alborapenak adieraz ditzakete; ez hori bakarrik, joerok anplifikatu ere egin ditzakete. Hala, algoritmo bat entrenatzeko datu arrazistak edo sexistak erabiltzen badira, algoritmoak emandako aurreikuspenak ere arrazistak edo sexistak izango dira, diskriminazioa indartuz.

Algoritmoen joerek adimen artifizialek akats errepikakorrak egitea eragiten dute, azkenerako emaitza bidegabeak eraginez.

Hori dela eta, gaur egun diskriminazioa eragin dezaketen aldagaiak saihesteko saiakerak egiten dira, arraza, esaterako. Adibidez, norbaiti azalaren koloreagatik hipoteka bat ukatuz gero eta elkarte batek gertatutakoa salatuz gero, eskandalua izugarria litzateke erabakia hartu duen bankuarentzat. Aldiz, algoritmo baten arraza kontzeptua alde batera utzita ere, beste aldagai batzuek ere eragin dezakete diskriminazio bera, adibidez posta-kodeak. Horren adibide, ez da arraroa maileguak ukatzea arraza (edo etnia) jakineko biztanle ugari hartzen dituzten auzoetan bizi direnei, erosteko ahalmen urria izan ohi dutenak.

Batzuetan, oso zaila izaten da aldagai zuzenak zein diren detektatzea eta erabaki bat algoritmoaren alborapen jakin batek baldintzatu ote duen zehaztea. Alde batetik, ikaskuntzaalgoritmoa aurreikuspen onak egiten dituen sare neuronal



sakon batean oinarritzen bada, kasu askotan ezin izango delako jakin nola eman dituen bere ebazpenak. Bestetik, oinarrian Bayes-en sare bat egongo balitz ere (hau da, gardenagoak diren eta erraz ikuskatu daitezkeen erabakitze-zuhaitzetan oinarrituta egongo balitz erabakia), konpainia batek ez lukeelako inolaz ere sare hori jendaurrean aztertzeko aukera emango.

Beraz, zaila da zehaztasuna eta gardentasuna uztartzea. Adimen artifizialaren garatzaileak prest egongo al lirateke zehaztasuna sakrifikatzeko, alborapenak nola sortzen diren identifikatzea ahalbidetuko lukeen opakutasun txikiagoaren mesedetan? Jarraian, sare neuronalek eragindako zenbait alborapen jaso ditugu adibide gisa.

Diskriminazioa lana bilatzeko orduan?

Yale Unibertsitateak 2012an argitaratutako azterlan batek erakutsi zuen langileak kontratatzeko Ameriketako Estatu Batuetako hainbat unibertsitatek erabilitako programa informatikoetan alborapen matxistak zeudela. Horretarako, arduradunek bi curriculum faltsu sortu zituzten, ikastetxe berberetan ikasi zuten bi pertsonenak, espediente akademiko berdinak zituztenak eta hizkuntza berberak hitz egiten zituztenak. Hautagaien izenek baino ez zituzten bereizten bi curriculumak: Jennifer eta John. Bada, bi curriculumak bidali zitzaizkien langileak kontratatzeko ardura zuten 127 unibertsitate-sailetako arduradunei, laborategiko arduradun lanpostu bat lortzea helburu. Emaitza argigarria izan zen: Jenniferrek askoz balorazio okerragoak jaso zituen Johnek baino, eta kasu gehienetan eskaini zitzaion soldata ustezko lehiakidearena baino txikiagoa izan zen.

2014an, Amazon algoritmo-sistema bat erabiltzen hasi zen langileak kontratatzeko. Aurreko hamar urteetan konpainiako langile izaten saiatutako enplegu-eskatzaileen datuetan oinarritutako ereduak jarraitzeko entrenatu zuten algoritmosistema. Gehienak gizonak zirenez, erabilitako neurona-sareek gizonezko hautagaiek lehentasuna zutela interpretatu zuten.

Bada, 2015ean frogatu zenez, sistemak alborapen matxista zuen, "emakume" hitza zuten curriculumak zigortzen baitzituen. Gizonei esleitu ohi zaizkien lanpostu teknikoetarako hautagaien kasuan gertatzen zen bereziki, software-garatzaileak kasu.





Algoritmoa berrikusi egin zen alborapen hori desagerrarazteko, baina Amazonek gehiago ez erabiltzea erabaki zuen gertatukoaren ondoren algoritmoarekiko konfiantza galduta. Hori bai, inoiz ez zuen utzi bere sare neuronalak publikoki aztertzen.

Gizonen eta emakumeen artean arrakala dago izaera teknologikoko gaietako prestakuntzan.

Espainian, Pompeu Fabra Unibertsitatean 2019an egindako ikerketa batean, lan-elkarrizketa bat egiteko aukerak generoaren arabera alderatzea proposatu zen. Horretarako, 37 eta 39 urte bitarteko ustezko lan-eskatzaileen curriculum faltsuak bidali zituzten Madrileko eta Bartzelonako 1.372 enplegu-eskaintzatara. Bada, ikerketak erakutsi zuenez, baldintza berdinetan, emakumeek gizonek baino % 29,4 aukera gutxiago zituzten elkarrizketa bat lortzeko; arrakala hori % 35,9ra igotzen zen emakumeek seme-alabak izanez gero.

Arestian azaldutako adibideak sare neuronalek generoaren araberako alborapen diskriminatzaileak izan ditzaketela erakusten duten zenbait adibide baino ez dira. Kontuan izan behar da adimen artifiziala datuetan oinarritzen dela, eta datu horiek gure historiaren isla direla. Nolabait, iraganak algoritmo birtualetan irauten duela esan liteke. Azken batean, urteetan zehar gizonen eta emakumeen artean lan-merkatuan sartzeko izandako desberdintasunak islatzen dituzte algoritmoek. Datubaseek genero-eraikuntza patriarkal intrintsekoak badituzte, adimen artifizialak emandako erantzunek desberdintasunok sustatzeko alborapena izango dute.

Oso zaila da algoritmoen alborapenak judizialki frogatzea.

Kontuan hartu behar da, halaber, desoreka handia dagoela gizonen eta emakumeen artean zientzia, teknologia, ingeniaritza eta matematikako karreren ikaskuntzan (STEM ingelesezko terminoa erabiltzen da ikasketok aipatzeko). Horrenbestez, garatzaile informatikoen taldeak gizonezkoak osatzen dituzte nagusiki gaur egun.



OHARRA

Europako marko legegilean, 1992an sortutako Maastrichteko Tratatuaren 2. artikuluak genero-berdintasuna lortzeko beharra aipatu zuen lehen aldiz. Artikulu hori mugarria izan zen, gizonen eta emakumeen arteko berdintasuna Europar Batasunaren lehentasunetako bat zela ezarri baitzuen. Ondoren, Europar Batasuneko Oinarrizko Eskubideen Gutunak genero-berdintasunaren oinarri juridikoa indartu zuen 2000n, oinarrizko eskubide gisa aitortu baitzuen.

e.digitall.org.es/derechos-fundamentales

Beharrezkoa da adimen artifizialari algortimoak sortzeko ematen zaizkion datuak zuzentzea, bai eta genero-alborapenak saihestuko dituen legeria garatzea ere. Gainera, algoritmoek sortutako alborapen diskriminatzaileak judizialki frogatzea oso zaila da. Egoera ikusita, algoritmoak datu irekikoak izan beharko lukete (hau da, *open data* esaten zaiona), lan-ikuskapenak egin ahal izateko, beste edozein lan-jarduerarekin gertatzen den bezala. Era berean, izaera teknologikoko gaietako prestakuntzan gizonen eta emakumeen arteko arrakalaren aurka borrokatu beharko litzateke.

Tapizaren hari guztiek balio bera dute, kolorea edozein dela ere

Maya Angelou 2014an hildako idazle estatubatuarrak (oso ezaguna izan zen arraza-diskriminazioaren aurkako aktibismoagatik), honako hau adierazi zuen: «Denok jakin behar dugu aniztasuna tapiz polita dela, eta ulertu behar dugu tapizaren hari guztiek balio bera dutela, kolorea edozein dela ere». Bada, tamalez, sare neuronalek ere, sarri, arrazan oinarritutako alborapen desegokiak izaten dituzte.

Massachusettseko Teknologia Institutuko (MIT) ikertzaile-talde batek 2018an egindako azterlan batek frogatu zuenez, adimen artifizialean oinarritutako aurpegi-ezagutzako tresnen erroremarjina aldatu egiten zen pertsonen arrazaren eta generoaren arabera. Microsoft, IBM Watson eta Face++ enpresek garatutako aurpegi-ezagutzako sistemen ikerketatik abiatuta, ikertzaileek ohartarazi zuten emakumeen kasuan errore-marjina gizonen kasuan baino handiagoa zela. Ez hori bakarrik, errore-marjina are handiagoa zen larruazal iluneko pertsonen kasuan. Alde horiek oinarria honakoa zen: sare neuronalak entrenatzeko erabilitako datu-baseak. Adibidez, erabilitako datu-baseetan gizon zurien lagin askoz gehiago zeuden emakume beltzenak baino. Azken batean, garatutako adimen artifizialak zailtasun handiagoak zituen lagin kopuru gutxiko taldeetako kideen aurpegiak behar bezala ezagutzeko.







Sare neuronalek maiz izaten dituzte arrazan oinarritutako alborapen diskriminatzaileak.

Urtebete geroago, Massachusettseko Teknologia Institutuko ikertzaile-taldeak detektatutako arraza-alborapena eta genero-alborapena % 60 murrizteko algoritmo bat garatzea lortu zuen. Horretarako, algoritmoa gai zen aurpegi-ezagutzan erabilitako datu-multzoak aztertzeko, kategorien araberako alborapen intrintsekoak detektatzeko eta kasuan kasu izaera justuagoko laginak osatzeko. Hori guztia, giza programatzaile batek esku hartu beharik gabe.

Hala eta guztiz ere, Facebook sare sozialak barkamena eskatu behar izan zuen 2021ean, erabiltzen zuen adimen artifizialaren alborapen arrazista tarteko. *The New York Times* egunkariak salatu zuenez, ekainaren 27an Facebook sare sozialak Britainia Handiko *Daily Mail* egunkariak argitaratutako bideo bat gomendatu zuen, honako mezu honekin: «Primateei buruzko bideoak ikusten jarraitu nahi duzu?». Bada, gomendatutako bideoan ez ziren primateak agertzen, gizon beltz baten eta zuri baten arteko eztabaida baizik.

Berrikiago, 2022ko ekainean, antzeko alborapenak detektatu ziren DAII-E Mini adimen artifizialean (gerora Craiyon izena hartu du). Bada, aipatu adimen artifiziala erabiltzaileen jarraibideen araberako irudiak itzultzeko gai da. Egiaztatu zenez, kualifikazio altuko lanbideen irudiak eskatzen zitzaizkionean, pertsonaia maskulinoak itzultzen zituen beti. Aldiz, sexy worker hitzak tekleatzean (hau da, langile sexya), arropa gutxi eta bular handiko emakumeak agertzen ziren beti, inoiz ez gizonak. Bide beretik, *lazy student* idaztean (ikasle alferra), emakumeak agertzen ziren, eta, aldiz, *hardworker student* idaztean (ikasle saiatua), gizonak. Beraz, bistakoa den bezala, aplikazioak estereotipo matxistak betikotzen zituen. Baina ez hori bakarrik, kasu gehien-gehienetan pertsona zuriak ziren irudietan agertzen zirenak. Etxerik gabeko pertsonak eskatzean bakarrik erakusten zituen arraza beltzeko herritarrak.

Aplikazio batzuen arrazarekin lotutako alborapen diskriminatzaileek izaera pornografikoko irudiak sortzera ere eramaten ditu.



Beste alborapen arrazista bat Lensa aplikazioan aurki dezakegu, irudi hipererrealistak sortzeko diseinatuta dagoena. Bada, horri esker, aplikazioa gai da erabiltzaileen aurpegia sare neuronalen bidez sortutako erretratu bihurtzeko. 2022ko abenduan, Asiako jatorria zuen kazetari batek ehun abatar sortu zituen bere aurpegi eta gorputzarekin. Emaitza argigarria izan zen: sortutako abatarretatik hamalautan jarrera sexualizatuak eta arropa probokatzaileak agertzen ziren, eta beste hamaseitan titi bistan agertzen zen! Erredakzioko kideek abatarrak sortzean, aldiz, adoretsu eta prestigio altuko lanbideetan irudikatzen zituen beti adimen artifizialak, adibidez astronauta, gerlari, modelo edo abeslari bezala. Soilik erreakzioko beste kide baten kasuan bakarrik sortu zituen adimen artifizialak irudi pornografikoak berari gertatu bezala; bada, kide horrek ere Asiako jatorria zuen.

Posible al da zure askatasuna algoritmo baten mende egotera iristea?

Adimen artifizialak delituak gertatu aurretik aurreikus al ditzake? Bada, guztiz futurista dirudien premisa hori dago COMPAS programaren oinarrian. Akronimo horren esanahia *Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions* da, eta, atzean, zigor alternatiboak ezartzeko kriminalen profilak aztertzen dituen Ameriketako Estatu Batuetako espetxe sistemaren egitasmo bat dago.

Adimen artifizialeko COMPAS programa 1998an hasi zen erabiltzen Ameriketako Estatu Batuetako epaitegietan. Algoritmoa atxilotutako pertsonen 137 parametro desberdinen azterketan oinarritzen da, zertarako eta etorkizunean berriz deliturik egiteko zer aukera duten erabakitzeko. Besteak beste, atxilotuen honako parametro hauek aztertzen ditu algoritmoak: historia kriminala, historia laborala, historia akademikoa, jatorrizko auzoaren arriskugarritasun-maila, familiako kideren batek krimenik egin duen edo atxilotu duten... Horrez gain, hainbat galdera egiten zaizkie atxilotuei, adibidez, ea bere ustez etikoa izango litzatekeen gose den pertsona batek janaria lapurtzea. Erantzun bakoitzari 1 eta 10 arteko puntuazioa esleitzen zaio.

Bada, datu guztiak hartuta, azkenean atxilotu bakoitzari *arrisku-puntuazio* bat esleitzeko sortu zen adimen artifiziala, zertarako eta epaileei laguntzeko berriro delituak egiteko aukera ote duten erabakitzen.





Hau da, lortutako puntuazio globalaren araberako batez besteko arrisku-puntuazioa aintzat hartuta erabakitzen da atxilotutako pertsona fidantzapean aske irten daitekeen, espetxera bidali behar den edo ordezko beste zigor mota bat jaso dezakeen. Azken batean, adibidez, algoritmoak zehazten du atxilotu batek baldintzapeko askatasuna lortzea merezi duen edo ez.

Laburbilduz, COMPAS programa sortu zen Ameriketako Estatu Batuetako epaileei erabakitzen laguntzeko epaiketa zain zeuden bitartean akusatuek beste deliturik egiteko aukerak zenbaterainokoak ziren. Algoritmoaren iragarpenak edo *arriskupuntuazioak* gomendio gisa funtzionatzen du. Hasiera batean, "arrisku handiko" akusatuak espetxeratu egin beharko lirateke, gizarteari beste kalterik ez eragiteko; "arrisku txikiko" akusatuak, berriz, epaitu aurretik aske utz litezke.

Sistemaren defendatzaileek argudiatzen dute arriskua ebaluatzeko sare neuronalak erabiltzeak gizarte bidezkoagoa sortzen laguntzen duela. Izan ere, epaileen intuizioa eta berezko alborapenak ordezkatzen dituzte sare neuronalek. Besteak beste, programak arrazarekin lotutako alborapen diskriminatzaileak saihesten dituela diote, COMPASek irizpena emateko erabiltzen dituen parametroen artean ez baitago arrazarena.

Programa sortu zuen enpresak algoritmoaren gaineko azalpenak ez ematea babesten duen sekretu komertzialaren ondorioz, akusatuek ezin dute beren burua defendatu, ez baitakite beren gaineko ebaluazio zer oinarrirekin egin den ere.

COMPAS programak akusatuen fidantzapeko askatasuna mugatzea ere badu xede. Hori bai, Ameriketako Estatu Batuetako errealitatean, azkenerako pobreei kalte egiten dien praktika diskriminatzailea ere bilakatu daiteke, batez ere sistema judizial penalean gainordezkatuta dauden beltzei kalte egiten diena.

Horren erakusle, ikerketa-kazetaritzan aritzen den Manhattanen kokatutako ProPublica albiste-agentzia independenteak 2016an egindako ikerketa batek frogatu zuenez, COMPAS programaren algoritmoa alborapen arrazista bat betikotzen ari zen. Lehenik eta behin, kazetariek askatu eta hurrengo bi urteetan berriro atxilotutakoen azterketa zehatza egin zuen: 7.200 profil aztertu zituzten, izena, adina, arraza eta programak emandako arrisku-



puntuazioa aintzat hartuta.

Jarraian, datuok erabili zituzten honakoa kalkulatzeko: espetxeratu ez balituzte, akusatuak epaiketa baino lehen berriz atxilotuko ote zituzten edo ez. Emaitzak argigarriak izan ziren: berriro atxilotu ez zituztenen artean, herritar beltzek zuriek baino bi aldiz aukera handiagoa zuten COMPAS programak arrisku handikotzat jotzeko.

COMPAS iragarle lineal batean oinarritzen da, hau da, sistema ez oso sofistikatu eta ez oso zehatz batean.

Bestalde, merkataritza-irizpideak argudiatuta, COMPAS sortu zuen enpresak ez ditu inoiz azaldu nahi izan programak erabiltzen dituen algoritmoaren gakoak. Beraz, akusatuak eta abokatuek ez dakite zertan oinarrituta eman zaion puntuazio jakin bat atxilotu bakoitzari. Azken batean, sekretu komertzialaren izenean azalpenak ez emateak, ezinezko bilakatzen du defentsa berme guztiekin egitea.

Ez hori bakarrik, COMPAS programak erabiltzen dituen sare neuronalen funtzionamendua argitu nahian egindako ikerketei esker, kazetariak konturatu ziren 137 parametro erabilita emandako iragarpenak honako bi hauek soilik kontuan hartuko balira emandakoen berberak zirela: adina eta aurretiazko delituen kopurua. Horiek horrela, COMPAS iragarle lineal batean oinarritzen dela egiaztatu zuten, hau da, sistema ez oso sofistikatu eta ez oso zehatz batean.

Cathy O'Neil matematikariak COMPAS programak erabilitakoaren pareko algoritmoak erabiltzearen arriskuak aztertu zituen *Weapons of Mathematical Destruction* liburuan -gazteleraz ere argitaratuta dago *Armas de destrucción matemática*izenburupean–. «Berrerortzeko arriskuarekin lotutako algoritmoaren kasuan, positibo faltsu batek eta negatibo faltsu batek eragindako kaltea alderatu beharko genuke.

Hau da, funtsik gabe arrisku handikotzat jo eta bidegabeki espetxeratutako norbaiten kasua eta erabaki oker bat hartuz berriro krimen bat egiteko aukerarekin aske utzitako norbaiten kasua», nabarmentzen du O'Neilek liburuan. Kontuan hartu behar da, gainera, hitzok ProPublica agentziaren ikerketa argitara atera baino lehenago idatzitakoak direla.





Nork zaintzen du zaintzailea?

Espainiako familia zaurgarrienek argiaren fakturan beherapena izateko eskubidea dute 2017tik. BOSCO programak ebaluatzen du eskatzaileek beherapena eskatu ahal izateko baldintzak betetzen dituzten ala ez. Bada, Civio administrazio publikoetako opakutasunaren aurka egiten duen irabazi-asmorik gabeko erakundea da.

2019an ohartarazi zuenez, 5,5 milioi etxek zuten gizarte-bonua jasotzeko eskubidea. Aldiz, azkenean 1,1 milioi etxeri baino ez zitzaien onartu. Gertatutakoa ebaluatzen saiatzeko, erabilitako algoritmoa aztertzeko aukera eskatu zion Civiok Espainiako Gobernuari: zehazki, erabilitako espezifikazio teknikoa, aplikazioa egiaztatzeko proben emaitzak eta iturburu-kodea.

Izan ere, pertsonen bizitzetan eragina duten funtsezko erabakiak algoritmoen esku uzten dira sarri.

Iturburu-kodeak programa baten jarraibideak jasotzen ditu, eta emaitzak nola kalkulatu definitzen du. Bada, erabilitako iturburukodea ez ezagutarazteko, Espainiako Gobernuak alegatu zuen horrela egiteak arazoak sortuko lituzkeela segurtasun publikoan, defentsa nazionalean eta jabetza intelektualean.

Hala eta guztiz ere, Gardentasun Kontseiluak dokumentazioaren zati bat Civio gobernuz kanpoko erakundearen esku uztera behartu zuen Gobernua. Auzia epaitegietara heldu zen azkenean, eta Administrazioarekiko Auzien 8. Epaitegi Zentralak ukatu egin zion Civiori BOSCO programaren iturburu-kodera ezagutzeko aukera. Segurtasun publikorako arriskutsua litzatekeela argudiatu zuen. Horrenbestez, Espainiako Gobernuak argudiatutakoa babestu zuen.

Gizarte-politikak garatzeko Espainian erabiltzen den beste algoritmo bat VioGén da. Programa hori 2007an jarri zen abian, eta tratu txarrak jasan dituen emakume batek beste eraso bat jasateko duen arriskua zehazten du. Aztertutako kasuen % 45ean, programak ez du arriskurik hauteman. Bada, 2003 eta 2021 artean aldez aurretik salaketaren bat aurkeztu zuten 71 emakume erail zituzten Espainian, arriskuan zirenik aitortu ez zitzaielako inolako babes-neurri polizialik ez zuten emakumeak guztiak ere. Gertatutakoak arazoari aurre egiteko bideratutako funtsen murrizketekin ere zerikusia du, sistema "muturreko arriskuko" kasuak bakarrik erakusteko programatuta baitago, hau da, hilketa bat izateko muturreko arriskuko kasuak bakarrik.



2018az geroztik, Éticas fundazioak zalantzan jarri du VioGén programaren fidagarritasuna. Behin baino gehiagotan jarri da harremanetan Espainiako Gobernuarekin, eta doako barneko auditoretza konfidentzial bat egitea ere eskaini dio. Hala ere, egindako proposamena ondo jaso bazen ere, gerora ez du inolako neurri zehatzik hartzea ekarri. Egoera ikusita, 2021ean, irabazi-asmorik gabeko Éticas fundazioak barneko auditoria bat martxan jartzea erabaki zuen Ana Bella fundazioarekin lankidetzan. Egindako azterketan oinarrituta, honako ondorioa plazaratu zuten: VioGén programa gomendioak emateko sistema gisa diseinatuta dagoen arren eta poliziek sistemak automatikoki emandako arrisku-puntuazioa handitu dezaketen arren, kasuen % 95ean puntuazioa bere horretan geratzen da. Horrenbestez, azkenean, sistemak berak erabakitzen du zer polizia-neurri esleitu biktima bakoitzari ia kasu guztietan. Hau da, biktimen biziarekin berarekin lotutako hil ala biziko erabakiak algoritmo baten esku uzten dira.

Etikaren garrantzia

Unescok Adimen Artifizialaren Adierazpen Unibertsala onartu zuen 2021eko azaroan. Adierazpena gida bat da «modu arduratsuan aurre egiteko adimen artifizialak gizakiengan, gizarteetan, ingurumenean eta ekosistemetan dituen ondorio ezagunei eta ezezagunei». Adierazpenak adimen artifizialaren oinarri izan behar duten printzipio etikoak jasotzen ditu, bai teknologia eztabaidagarrietan aplikatzeko bada (aurpegiezagutza kasu), bai hainbesterainoko polemika eragiten ez duten bestelako teknologietan erabiltzeko bada ere (gomendio-sistemek hizkuntza-aniztasunean edo kulturaaniztasunean duten eragina, adibidez).

Adierazpenak 30 orrialde ditu, eta irismen mugatua, ez baita legez loteslea. Hala ere, Unescoko 193 estatu kideek sinatu dute. Datozen urteetan marko etiko zehatzagoa garatzen joatea espero da. Gainera, marko horren aplikazioa aldian behin ebaluatuko dute adituek, betiere egindako urratsak eztabaida publikoaren mende jarrita.

i Informazio gehiago

Espainian Eticas Consulting bezalako enpresak daude, 2012. urteaz geroztik algoritmoen auditoria-zerbitzuen garapenean espezializatuta dagoena. Auditoretzek teknologiak gizartean duen eragina identifikatzen laguntzen dute. Gainera, ezarritako legezko bermeak mundu digitalean aplikatzen direla ziurtatzen dute. Horretarako, lankidetzan aritzen dira enpresa publikoekin zein pribatukoekin.

eticasconsulting.com



Adimen artifizialaren aurrerapen geldiezinaren aurrean, sortzen diren arazo etikoak ere hartu behar dira aintzat. Orrialdeotan, algoritmoen joerek herritarren bizitza zenbateraino baldintzatu dezaketen erakusten duten adibideak aztertu ditugu (askatasuna galtzera ere iritsiz). Agerian utzi nahi izan den bezala, sare neuronalek modu partzialean interpreta ditzakete ematen zaizkien datuak. Horregatik, algoritmo bat diseinatzeko prozesuaren fase guztiak erantzukizunez eta marko normatiboa eta etikoa aintzat hartuta gauzatu behar dira.

Bestalde, kontuan hartu behar da algoritmoetan oinarritutako gomendio-sistemek herritarrak konbentzitzeko duten gaitasuna. Oro har, herritarrek teknologiok objektiboak direla uste dute. *Automatizazio-alborapena* deritzona da, eta herritarren zati handi batek sistema automatizatuetan "gehiegizko konfiantza" izatea eragiten du. Aldiz, oraindik ez dakigu algoritmoek zer eragin izan dezaketen giza askatasunean testuinguru kritikoetan erabakiak hartzeko orduan.

Giza erabakietan *etxekotasun-alborapena* ere erabakigarria izan daiteke. Hau da, pertsonek nahiago dute gertuko egiten zaiena hautatzea ezezaguna zaiena baino. Adibidez, hauteskunde-kanpaina batean, zenbait hautagairen argazkien aurrean jarrita, boto-emaileek adimen artifizial batek maizen erakutsi dien hautagaiaren alde egin dezakete. Azken batean, adimen artifizialak hautagai hori boto-emaileen gertuko bihurtzea lor dezake. Horrek azalduko luke zergatik, historikoki, komunikabideetan presentzia handieneko hautagaiek lortu izan dituzten boto gehiago, erakutsitako ahuleziak gorabehera. Beraz, oso kontuan hartu behar da adimen artifizialaren pertsuasio-gaitasuna. Horregatik, beharrezkoa da gizartea babestuko duen legedia garatzea eta algoritmoak sortzeko fase guztiak ikuspegi etiko batetik aztertzea.

Ondorioz, teknologia-enpresa batzuek batzorde etikoak sartu dituzte beren lantaldeetan, eta prestakuntza-planak eskaini dizkiete langileei, egiten dituzten algoritmoak fidagarritasun handikoak izan daitezen. Horretarako, datuak gardentasunez bildu eta prozesatu behar dira. Horrela bakarrik babestu ahal izango dira herritarren eskubideak.



L

OHARRA

Orrialdeok idazterakoan 2023ko martxoan, Microsoftek Etika eta Gizarte Taldea kaleratu berri du, hau da, merkaturatu aurretik adimen artifizial produktu arduratsu eta etikoen diseinua bermatzen espezializatutako lantaldea. Taldearen xedea kaleratutako produktuek gizarteari ekar diezazkioketen arazoei aurre hartzea zen. Aldiz, taldearen jardunak konpainiaren zenbait produktu merkaturatzeko abiadura moteltzen zuen.

microsoft.com/legal/compliance

Gaur egun, gero eta aktibista, adimen artifizialean espezialista eta agintari gehiagok egiten dute algoritmoen funtzionamendua ezagutu beharraren alde. Askotan, algoritmoen atzean zer den ezkutatzen da sekretu profesionalaren argudiopean, funtzionamendu opakua duten *kutxa beltzak* sortuz. Sare neuronalek, kasu askotan, aurreikusi ezin diren ondorioak dituzten erabakiak hartzea eragin dezakete, eta, hortaz, gardentasuna garrantzitsua da sare neuronalak gobernatzen dituzten irizpideak eta egin ditzaketen akatsak ezagutzeko. Besteak beste, honako galdera hau jar daiteke mahai gainean: herritarrek ez al dute eskubiderik beren bizitzak baldintzatzera irits daitezkeen algoritmoak ezagutzeko eta ebaluatzeko?







🚺 Informazio gehiago

Éticas fundazioa: "VioGén sistemaren kanpo-auditoretza". Web-helbidea: https://eticasfoundation.org/es/gender/the-external-audit-of-the-viogensystem/ [28/03/2023].

Margaretta Midura: "John Vs. Jennifer: A Battle of the Sexes", Yale Scientific Magazine, 2013. Web-helbidea: <u>https://www.yalescientific.org/2013/02/john-vs-jennifer-a-battle-of-the-sexes/</u> [28/03/2023].

María José González, Clara Cortina eta Jorge Rodríguez-Menés: "The role of gender stereotypes in hiring: a field experiment", European Sociological Review, 2019. Web-helbidea: <u>https://academic.oup.com/esr/article/35/2</u>/187/5370650?guestAccessKey=c5fle433-871b-4818-9f26-e3dcb16eedd7 [28/03/2023].

ProPublica: "Machine Bias", 2016. Web-helbidea: <u>https://www.propublica.</u> <u>org/article/machine-bias-risk-assessments-in-criminal-sentencing</u> [28/03/2023].

Unesco: Adimen Artifizialaren Adierazpen Unibertsala, 2021. Web-helbidea: <u>https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000378931</u> [28/03/2023].





CImaila 2.3 Herritarren partaidetza teknologia digitalen bidez

Izapidetze elektronikoa



Izapidetze elektronikoa

Izapidetze elektronikoa

Sarrera

 \triangleright

 \triangleright

 \triangleright

Dokumentu honek bideo hauek osatzen ditu: A2C23A1V05 "Izapide elektronikoak" (A1 maila), A2C23A2V07 "Izapidetze elektronikoa" (A2 maila), A2C23C1V06 "Izapide bat online egitea" (C1 maila) eta A2C23C1V07 "Jakinarazpen elektronikoak" (C1 maila).

IZAPIDE BAT ONLINE EGITEA (C1 MAILA)

Online izapide bat egiteko urrats guztiak zehazten dituen bideo tutoriala, adibidez, dokumentuak aurkeztu behar diren laguntza bat eskatzea. Dagokion erakundeak emandako erantzuna nolako izango den azalduko da, adibidez, erakundearen egoitzaren, herritarren karpetaren edo jakinarazpen-sistemaren bitartez.

e.digitall.org.es/A2C23C1V06

JAKINARAZPEN ELEKTRONIKOAK (C1 MAILA)

Administrazioen jakinarazpen elektronikoko sistemak jorratzen dituen bideoa.

e.digitall.org.es/A2C23C1V07

IZAPIDE ELEKTRONIKOAK (A1 MAILA)

Izapidetze elektroniko zer den azaltzen duen bideoa, erabiltzaileei edo bezeroei ematen zaien arretan dakarren hobekuntza nabarmenduz.

e.digitall.org.es/A2C23A1V05



IZAPIDETZE ELEKTRONIKOA (A2 MAILA)

Erakunde publikoetan zein pribatuetan egin ohi diren izapide ohikoenak azaltzen dituen bideoa.

e.digitall.org.es/A2C23A2V07

Izapidetze elektronikoa administrazioarekin edo erakunde pribatu batekin (enpresa, elkarte edo fundazio bat kasu) hasten dugun edozein online komunikazio-prozesu da. Nagusiki, herritarrek administrazio publikoekin egiten dituztenak aipatuko ditugu. Hori bai, enpresek egindako izapideak ere izan daitezke.





Izapideak askotarikoak izan daitezke: informazioa eskatzea, hitzordu bat eskatzea, dokumentazioa gehiago aurkezteko jakinarazpen bat jasotzea, gure kontsulta beste zerbitzu edo erakunde batera bideratzeko eskakizuna, ebazpen baten jakinarazpena...

Zer da izapidetze elektronikoa?

Herritarrak administrazioarekin edo erakunde publiko edo pribatu batekin harremanetan jartzen direnean, informazio bat trukatzen dutenean edo eskaera bat egiten dutenean, zerbait izapidetzen ari dira. Identifikatu egiten gara eta zerbait lortzeko asmoz komunikatzen gara.

Pixka bat zehatzagoak izanda, esan dezakegu izapidetze elektronikoaz ari garela administrazioarekin komunikazioa posta elektroniko bidez egin beharrean, dagokion webgune ofiziala erabiliz eta gaituta dauden prozeduretako batekin identifikatuz egiten dugunean: PIN kl@bea, ziurtagiri elektronikoa edo NAN elektronikoa (aurreko bideo eta dokumentuetan jorratu ditugu).

Izapidetze elektronikoa edozein pertsona juridikok egin dezake (fundazioak, elkarteak, enpresak edo elkarte zibilak), nortasun juridikorik gabeko erakundeek (ondasun-erkidegoak edo sozietate zibilak), profesionalek, notarioek eta erregistratzaileek, interesdun baten ordezkariek eta enplegatu publikoek.

Zerbait elektronikoki izapidetzen dugu gure nortasuna erabiliz eta online informazioa eskatzen dugunean, informazioa eskatzen digutenean edo ebazpen baten berri ematen digutenean.

Bikaintasunera eta konfiantzara bideratutako ikuspegi europarra jasotzen duen Adimen Artifizialaren Liburu Zuriaren eta «2030erako Iparrorratz Digitala: Europaren ikuspegia hamarkada digitalerako» lanaren arabera, honako ekintza eta erronka hauek daude aurreikusita hurrengo urteei begira:

- Gaitasun digitalak dituzten herritarrak eta oso kualifikatutako sektore digitaleko profesionalak lortzea.
 - Informazioaren eta komunikazioaren teknologietan espezialistak: 20 milioi + genero-konbergentzia.
 - Gutxienez biztanleriaren % 80k izatea oinarrizko gaitasun digitalak.


- Azpiegitura digital jasangarriak, seguruak eta eraginkorrak izatea.
 - Konektibitatea: gigabit konektibitatea guztiontzat, 5G teknologia izatea leku guztietan.
 - Abangoardiako erdieroaleak: munduko ekoizpenean % 20ko kuota lortzea.
 - **Datuak:** 10.000 hurbiltasun-nodo izatea, segurtasun handikoak eta klimatikoki neutroak.
 - Informatika: azelerazio kuantikoa duen lehen ordenagailua sortzea.
- Enpresen eraldaketa digitala.
 - Teknologia asimilatzea: Europar Batasuneko enpresen % 75ek erabiltzea hodeiko konputazioko zerbitzuak, adimen artifiziala edo makrodatuak.
 - Berrikuntza: hedatzen ari diren enpresa berrien kopurua handitzea eta finantzaketa areagotzea Europar Batasuneko enpresa adarbakarren kopurua bikoizteko.
 - Erabiltzaile berantiarrak: enpresa txiki eta ertainen % 90ek baino gehiagok lortzen dute gutxienez intentsitate digitaleko oinarrizko maila.
 - Enpresa adarbakarra: enpresa adarbakarren kopurua bikoiztea.
- Zerbitzu publikoen digitalizazioa.
 - Funtsezko zerbitzu publikoak: % 100 linean eskaintzea lortzea.
 - Osasun elektronikoa: herritarren % 100ek izatea euren historia medikoetarako sarbidea.
 - Identitate digitala: herritarren % 100ek izatea identifikazio digitalerako sarbidea.

Izapidetze elektronikoak bizimodua errazten digu, eta are gehiago arindu daiteke administrazioak egiten ari diren ahaleginari eta herritarrak garatzen ari diren gaitasun digitalei esker.

Herritarren partaidetza indartu egiten da elkarrizketa zuzenagoa izateko aukerari esker, baina, horretarako, administrazioak berak barneratu behar du partaidetza erreala, gizartearen eta erakundeen demokratizazioa, lotuta daudela herritarrak erabakiak hartzerakoan kontuan hartzeko konpromiso handiagoa izatearekin; herritarrek parte hartzeko mekanismoak, estrategiak eta espazioak artikulatzearekin; arlo publikoaren kudeaketa partekatuan erantzunkidetasuna izatearekin; argibideak eta azalpenak ematearekin. Hori guztia izapidetze elektronikoak indartu dezake.





OHARRA

Izapidetze elektronikoa herritarren eskubidea da XXI. mendean, administrazioek erraztu behar dutena eta Espainiako eta Europar Batasuneko gainerako ekimen publikoek babestu. Herritarrek zerbitzu publikoetan izapide elektronikoetarako sarbidea izatea araututa dago Herritarrek Zerbitzu Publikoetan Sarbide Elektronikoa izateari buruzko ekainaren 22ko 11/2007 Legean. Aipatu Legeak administrazio publikoekin harreman elektronikoa izateko eskubidea aitortzen die herritarrei, bai eta administrazioei eskubide hori modu seguruan bermatzeko betebeharra ezarri ere.

Zertarako balio digu izapidetze elektronikoak?

Lehen leihatiletan ilara luzeak egiten genituen maiz, dokumentu bat erregistratzeko edo edozein kudeaketa egiteko kasu. Orain, aldiz, aukera dugu webgune batean sartu eta gure udalarekin, administrazio autonomikoarekin, Espainiako administrazioarekin edo Europakoarekin komunikatzeko. Orain dena dago "klik" baten distantziara.

Pentsa, nortasun-ezagutzako sistema europar bat ere badago martxan, herritarrek erakunde estatalekin eta europarrekin izan beharreko komunikazioa errazten duena.

Egia da arrakala teknologikoa oraindik ere garrantzitsua dela sarri, baliabide gutxiago izatearekin eta pobrezia-egoeran bizitzearekin lotutako arrakala kasu askotan.

Hori dela eta, izapidetze elektronikoak herritarrei prestakuntza emateko eta egungo arrakala txikitzeko balio behar du, komunikazioaren teknologiak eta administrazioak hurbilduz hain justu.

Herritartasuna justiziatik eta etika digitaletik eraiki behar da. Demokrazia digitalak ingurune segurua, hurbila eta erantzunkidea eskainia behar du, edozein herritarrek informazioa eskuratu ahal izan dezan. Informazioa eta informazioaren kudeaketa funtsezkoak dira herritarrek izapide elektronikoak gizartearen eta norbanakoen onurarako aprobetxatu ahal izan ditzaten.

Etxetik egin ditzakegun izapide elektroniko nagusiak zeintzuk diren ezagutu nahi baduzu, herritarren karpetan sartu beharra dugu (*carpetaciudadana.gob.es/carpeta/clave. htm*). Tokian tokiko autonomia-erkidegorekin edo gure herriko udalarekin lotutako izapideak ere egin ditzakegu elektronikoki. Edo mankomunitateekin eta aldundiekin lotutako izapide elektronikoak.



Izapidetze elektronikoa <mark>ال</mark>

Aukerak askotarikoak dira: medikuarekin hitzordua eskatzea, ibilgailuaren azterketa teknikoa noiz egin behar dugun kontsultatzea, NANa berritzea, administrazioak dituen gure datuak aldatzea, gune babestu batean mendi-ibilaldi bat egiteko baimena eskatzea...

Jakinarazpen elektronikoaren garrantzia nabarmendu beharra dugu jarraian. Jakinarazpenaren arrazoia informazio gehiago eskatzea izan daiteke. Kasu horietan, garrantzitsua da azkar erantzutea, akats formalen bat egon daitekeelako, eta, eskatutako informazioa ematen ez badugu, balitekeelako guk egindako eskaera ukatzea. Izan ere, Administrazio Publikoak Estatuko Aldizkari Ofizialean argitaratuko du jakinarazpena, eta, une horretatik aurrera, jakinarazpena eginda dagoela eta interesdunak jaso duela ulertuko da.

Jakinarazpenak elektronikoki edo paperean egiteko aukera dagoen kasuetan, edozein unetan alda daiteke nola jaso nahi ditugun jakinarazpenak. Hori bai, horrelako kasuetan, administrazioak, besterik adierazi ezean, jakinarazpenak elektronikoki bidaliko ditu beti. Ezer esaten ez bada, jakinarazpena elektronikoa dela ulertuko da, eta, beraz, oso garrantzitsua da jakinarazpenak jasotzeko emandako helbide elektronikoan jasotako jakinarazpenen alertei adi egotea (informazio gehiago A2C23C1V07 "Jakinarazpen elektronikoak" bideoan).

Jakinarazpen elektronikoak bi modutan eskura daitezke:

a) **Dehu pasabidea** (Gaitutako Helbide Elektroniko Bakarra). Herritarrei eta enpresei administrazio publikoak igorritako jakinarazpen eta komunikazioetarako sarbidea errazten dien tresna da.

b) Herritarren karpeta. Adibidez, interesduna Euskal Autonomia Erkidegoan badago, nahikoa da "Euskal Autonomia Erkidegoko herritarren karpeta" idaztea norberaren karpetara sartu ahal izateko.

Kasu gehienetan identitate digitala izan beharko badugu ere, gure nortasuna berresteko gako bat sortzeko aukera ere badago (informazio gehiago A2C23C1V06 "Online izapide bat egiten" bideoan).

OHARRA

Administrazioarekiko komunikazio-prozesu gehienak, gaur egun, izapide elektronikoen bidez egiten dira. Are, izapide batzuk oraindik ere aurrez aurre egiteko modua izan arren, kontrakorik adierazi ezean administrazioak izapideak elektronikoak direla ulertuko du.





Izapidetze elektronikoa

Zer motatako izapide elektronikoak egin ditzaket? Zer pauso jarraitu behar ditut?

Izapide elektroniko bat egiten dugunean, gure eskaera berrikusten duten administrazioko langileek arau jakin batzuk jarraituz kudeatu behar dute hasitako izapidea. Arauok administrazio zuzenbidea deritzonaren barruan jasota daude, eta bermatu egiten dute kudeaketa ez dela arbitrarioa izango. Horrela, inpartzialtasuna bermatzen da, eta arauak betetzen ez badira, enplegatu publikoak (funtzionarioa izan edo ez) izango du arauak ez betetzearen erantzukizuna. Izapidetutako eskaera ukatzen diguten kasuetan ere, erreklamatzeko aukera izango dugu.

Administrazioarekin lotutako izapide ugari egiten dira, askotarikoak oso. Zer izapide mota egin behar dugun jakiteko, Espainiako Gobernuaren atarira jo behar dugu.

Helbidea aldatzea posible denez – <u>administracion.gob.es</u> da uneotan–, informazioa nola bilatu daitekeen azaltzea erabaki dugu. Nabigatzailean gako-hitz batzuk idatz daitezke, adibidez, "Espainiako Gobernuaren ataria" edo "Administrazioarekiko izapideak".

Gure bilatzaileak ematen dizkigun aukeren artean, Espainiako Gobernuaren mende dagoela adierazten duena aukeratu behar da; erraz identifikatuko ditugu logotipoak.

Web-bilatzailean egin beharreko izapidea zehatza ere idatz dezakegu, zer ataritan egin behar dugun lokalizatzeko (informazio gehiago **A2C23C1V06 "Izapide bat online egitea"** bideoan).



	: <u>*</u>	COBBRADO E SUMULA	admin punto de a	istraci acceso g	on.gob.es	Contacto	 Es Bus 	pañol 👻	Compartir 👻	Carpe	ta Ciudadana 17	2	
	Atención e Información	×	Empleo público	Ŷ	Ayudas	- 38	Trâmites	*	Administración Pública y Estado	ž •	Tu espacio europeo	¥	- 21
Punt		de.			> Cat > Trá > Emp	álogo de pr mites por m presas	rocedimientos naterias Trámites	de la AGE por materia	Cómo realiz Notificacion	ar trámiti es	es		es





Izapidetze

Trámites por materias

ra sabes que tramite necesitas r	2
Buscar en administracion.gob.es	Q Buscar

Herritarren partaidetza teknologia

Behin puntu honetara iritsita, onena da plataforma bakoitzean egin ditzakegun izapideak banan-banan aztertzea, edo bai behintzat garrantzitsuenak. Ez ditugu aztertuko gure ustez dagokien atarietan nola egin oso ondo azalduta dauden izapideak, "Informazio gehiago" atalean jasotzera mugatuko gara.

OHARRA

KOMUNIKAZIOA ETA

Hainbat modutan kontsulta daitezke ditugun zalantzak. Hauek dira ohikoenak:

- 060 telefonora deitzea.
- Nabigatzailean "webchat 060" idaztea. Idatziz hitz egiteko espazio irekiko da.
- Postontziaren bidez, inprimaki bat beteta.

Interakzioa ahalbidetzen duten erakundeak

 Ziurtagiri digitala eskatzea Pertsona Fisikoaren FNMT ziurtagiri digitala FNMT-RCMk emandako ziurtagiri elektronikoa da. Ziurtagiri horrek erabiltzea sinadura egiaztatzeko datu batzuekin lotzen du, eta erabiltzailearen identitatea berresten du. Ziurtagiriari Herritar edo Erabiltzaile Ziurtagiria ere esaten zaio, eta norberaren identifikazio-datuak biltzen dituen dokumentu digitala da. Interneten identifikatzeko eta beste pertsona eta erakunde batzuekin informazioa trukatzeko aukera emango dizu, bermatuta informazioa zuk eta zure solaskideak bakarrik izango dutela eskura. Esteka honen bidez egin dezakezu: sede.fnmt.gob.es/certificados/persona-fisica. Azaldutako pausoak jarraitzea besterik ez duzu. Informazio gehiago eskura dezakezu A2C23A1V05 "Izapide elektronikoak" bideoan.





۲.

- NANa izapidetzea Lehenik eta behin, bilatzailea erabiliko dugu aurretiko hitzordua hartzeko. Administrazio eskudunaren webgunera joko dugu beti. Honakoa da kasu honetan: citapreviadnie.es/citaPreviaDni/Inicio. action. Hiru aukera ditugu, eta edozeinek ematen digu gure izapidea egiteko aukera. Ziurtagiri elektronikoa baldin badugu, zuzenean egingo dugu, eta, bestela, eskatzen zaigun dokumentazioa eman beharko dugu. Amaieran, bulego bat hautatu beharko dugu, eta, ondoren, eguna eta ordua. Prozesuaren amaieran, baieztapen-mezu bat bidaliko zaigu, informazio guztiarekin. Hitzordua aldatu edo baliogabetu nahi izanez gero, prozedura bera jarraitu beharko dugu.
- Herritarren karpeta Espainiako Estatuko Administrazio Orokorraren ekimen bat da, administrazio publiko guztiekin lankidetzan garatutakoa, herritarrek administrazioarekin Internet bidez duten harremana sinplifikatzeko. Herritarrei gauzak erraztea, herritarrekin hobeto komunikatzea eta gaur egungo mundu globalizatuan eskuragarriagoak izatea da xedea. Sartzeko, tekleatu: carpetaciudadana. gob.es/carpeta/clave.htm. Kl@be sistemarekin sartzen da, baina NAN elektronikoaren, ziurtagiri digital baten edo PIN klabearen edo klabe iraunkorraren bidez ere has dezakezu saioa. (pasarela.clave.gob.es/Proxy2/ServiceProvider). Tresna dinamikoa da, eta, bertan, zure nabigazioesperientziaren berri ere eman dezakezu, hobetu daitezkeen kontuen edo zure ustez falta diren funtzionaltasunen berri emanez formulario bat modu errazean betez. Zure erabiltzailearekin sartzean, atarian bertan ibilbide-orri bat aurkituko duzu, epe labur eta ertainean martxan jarriko diren funtzionalitate berriak ezagutzeko besteak beste.





c l@v e

Ataria 2022. urtearen amaieran hasi zen funtzionatzen, eta seihilekotik seihilekora indarrean jarriko diren berrikuntzen plangintza bat ere badu.

Europar Batasunak finantzatutako Suspertze, Transformazio eta Erresilientzia Planaren barruko ekimena da (NextGenerationEU).

Informazio gehiago eskura dezakezu honako bideo hauetan: A2C23B2V07 "Herritarren karpeta: informazio eskuragarria" eta A2C23A2V07 "Izapidetze elektronikoa".

 Udalen egoitza elektronikoak. Erroldan izena ematea, ziurtagiriak eskatzea eta aurretiko hitzordua eskatzea.
 Erakundeen egoitza elektronikoek tokian tokiko instituzioekin

komunikatzeko aukera ematen digute, bai eta gure datuetara sartzeko aukera ere. Datuak eguneratu ere egin ditzakegu, gure izapideek justifikatu gabeko atzerapenik izan ez dezaten. Demagun gure helbidea, telefono-zenbakia edo beste edozein datu aldatu dugula. Bada, gure udalaren webgunean sartuko gara, egoitza elektronikoa bilatuko dugu, errolda lokalizatuko dugu eta bertan sartuko gara. Gure udaleko erroldan sartzean, gure datu pertsonalak agertuko zaizkigu, gure sinadura elektronikoarekin lotuta daudenak hain justu, baina aldatu ere egin ditzakegu. Gure kasuan, menuak eskaintzen dizkigun aukerak jarraituz, gure familia-unitateko kideak inskribatuko ditugu.







Izapidetze elektronikoa

Norbait erroldan inskribatzea eskatu ahal izango dugu, aukera emango diguna adibidez laguntzak eskatzeko, gure bizilekua frogatzeko edo gure oinarrizko eskubideak baliatzeko (<u>e.digitall.org.es/castilleja</u>). Informazio gehiago eskura dezakezu honako bideo honetan: *A2C23A1V05 "Izapide elektronikoak"*.

• Mendi-ibilaldi bat egiteko baimena izapidetzea Gaur egun babestutako espazio natural batean mendi-ibilaldi bat egiteko baimena etxetik mugitu gabe eska dezakegu. Ikus dezagun nola egin.

1 Lehenik eta behin, oraindik erabaki gabe badugu, lekua hautatu behar dugu. Mapa batean lokalizatu dezakegu lekua. Esteka: <u>e.digitall.org.es/junta-andalucia</u>

2 Esan bezala, aldez aurretik lekua erabakita izatea ere posible da. Adibidez, Grazalemara joatea erabakita dut. Horrenbestez, "Grazalema bisitatu" idatziko dut bilatzailearen tresna-barran. Horrela eginda, Grazalemari buruzko informazio ugari agertuko zaizkit. Esteka: <u>e.digitall.</u> org.es/junta-medioambiente

Mapan barneratuta, ibilbide posibleak aurkituko ditugu, eta Grazalemako toki bereziak ere nabarmenduta daudela egiaztatuko dugu. Guk Pinsapar aukeratuko dugu.

3 Pinsapar bisitatzeko baimen bat eskatu behar dugula adierazten digun informazio bat agertuko zaigu, eta, horrenbestez, botoiaren gainean klik egingo dugu. Partikular gisa egingo dugu baimen eskaera (enpresa baten izenean egin nahi izanez gero eskaera, beste botoia sakatuta izapidetuko dugu). Jarraian, baimen eskaera ziurtagiri digitalarekin edo gabe egingo dugun aukeratuko dugu. Gure ziurtagiri digitala kargatuta badaukagu (beste bideo batean azaldu genuen nola egin), informazio bat ager dakiguke gure ziurtagiria egiaztatzeko eta komunikazioa baimentzeko. Edo zuzenean, kasu honetan bezala, eskatuko zaigu jarduera eta eguna hautatzeko eta menuari jarraituz pausoak emateko. Horrela egingo dugu, agertuko zaigun hurrengo menuan datu pertsonal batzuk bete arte. Azkenik, mezu elektroniko bat iritsiko zaigu erreserba behar bezala egin dugula eta izapidea amaituta dagoela konfirmatzeko.







• Enpresen izapideak Enpresek egindako izapideek enpresak ziurtagiri digitala izatea eskatzen dute. Espainiako Gobernuaren plataforman sartuta, enpresa eratzeko prozesuan gidatuko gaituzte. CIRCE (Enpresak Sortzeko Informazio Zentroa eta Sarea) sistemak, hain justu, orientazioa ematen die ekintzaileei enpresa bat eratzeko prozesuaren izapideak modu telematikoan egiteko. Esteka: e.digitall.org.es/ipyme

Zeintzuk dira izapidetze elektronikorako zailtasunak edo oztopoak?

- Batzuetan, izapidea egiteko informazioa ez da argia.
 Horrelako kasuetan, dagokion erakundeari mezu elektroniko bat bidaltzea gomendatzen dugu.
- Baliteke konexio arazoak tarteko erabiltzen ari garen orriak arazoak ematea izapideak egiten ari garen bitartean, eta, adibidez, hasitako prozesuak erdibidean geratzea.
 Batzuetan, webguneak berak hainbat urrats ditu, eta gorde eta hurrengo pantailara pasatu ahala, programak berak informazioa salbatzen du; horrenbestez, konexio arazorik izaten bada, konexioa berreskuratzean, utzitako lekutik jarrai dezakegu izapideak egiten.
- Gerta daiteke ere gehiegizko datu-trafikoaren eraginez erabili nahi dugun erakundearen webgunea blokeatzea.
- Zure identitate digitala ez bada webgunearekin bateragarria, edo nabigatzailearekin bateraezintasunen bat badago, zure nabigatzailearen ezaugarriak berrikustea gomendatzen dizugu. Informazioa YouTuben aurki dezakezu, edo webgunean bertan.
- Izapidea egitea lortu badugu, baina, ondoren, posta elektronikora iritsitako errekerimenduei edo jakinarazpenei erantzutea ahazten bazaigu, aintzat hartu behar dugu hasitako prozedura baliogabetu egiten dela, eta, berez, denbora galtzeaz gain, gauzatutako eskubidea ere galtzen dugula.
- Zerbitzu batzuk izapidetzean, administrazioak doan ematen dituen zerbitzuak kobratu nahi dituzten enpresak aurki ditzakegu. Jar dezagun adibide bat: gure semearen edo alabaren jaiotza-agiria nahi dugu, NANa ateratzeko behar dugulako. Bada, beti jo behar dugu erakunde ofizialen webgunera denbora aurrezteko eta iruzurrak saihesteko.
- Iruzurrak edo bestelako eragozpenak saihesteko beste neurri batzuk honako hauek dira:



- 1 Ezezagunen adiskidetasun-eskaerak ez onartzea.
- 2 Pasahitz seguruak erabiltzea.
- 3 Informazio pertsonala ez ematea.
- 4 Edozein webgune edo loturatan klik ez egitea.

5 GPSa edo Google Maps bezalako baliabideak desaktibatzea.

OHARRA

Zalantzarik izanez gero, beti kontsultatu behar dugu zer egin, eta iruzurren bat jasanez gero, beti salatu behar dugu.

Aintzat hartu izapidetze elektroniko beti dela azkarragoa eta erosoagoa, itxaronaldiak, joan-etorriak eta ordutegi zehatzen mende egotea saihestu ahal izango baitugu. Izapidetze elektronikoa urteko 365 egunetan eta eguneko 24 orduetan dago eskua. Informazioa errazago eskuratzeko aukera ematen du, eta, gainera, erabiltzailearen beharretara egokitzen da.







Komunikazioa eta elkarlana

2.4 LANKIDETZA TEKNOLOGIA DIGITALEN BIDEZ





Cimaila 2.4 Lankidetza teknologia digitalen bidez

Testudokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak era kolaboratiboan editatzea Google eta Microsoften tresnekin



2.4 Herritarren lankidetza teknologia digitalen bidez

Testu-dokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak era kolaboratiboan editatzea Google eta Microsoften tresnekin

Testu-dokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak era kolaboratiboan editatzea Google eta Microsoft erabilita

Sarrera

Dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa funtsezkoa da egungo lan-inguruneetan, bereziki taldean lan egiteaz gain, taldekideak leku geografiko berean elkarrekin ez daudenean. Tresna digitalen bidezko kolaborazio eraginkorra funtsezkoa da taldeko lanaren eraginkortasuna eta kalitatea hobetzeko, bai eta komunikazio eta informazio-truke egokia bermatzeko ere.

Dokumentu honetan, edizio kolaboratiboaren gaineko analisi xehatua jaso dugu, testu-dokumentuetan, kalkulu-orrietan eta aurkezpenetan zentratuta, zehazki, Google eta Microsoften tresnetan. Dokumentu honen helburua da informazioa ematea irakurleak gai izan daitezen beste pertsona batzuei tresna kolaboratiboak erabiltzeko orientabideak emateko, bai eta prozesu kolaboratiboak aurrera eramateko egokiak diren tresna eta teknologia digitalak proposatzeko ere.

Helburu hori lortzeko, hurrengo ataletan merkatuan eskuragarri dauden edizio kolaboratiboko tresnak deskribatu ditugu, Microsoft eta Googleren abantailak eta desabantailak ardatz hartuta. Gainera, prozesu kolaboratiboetarako erabilgarriak izan daitezkeen beste tresna eta teknologia digital batzuk ere aurkeztuko ditugu. Dokumentuan zehar, irakurleei taldean egiten dituzten proiektuetarako tresna egokiak hautatzen laguntzeko gomendioak bildu ditugu, bai eta bestelako zenbait aholku ere.

🛕 ADI

Edizio kolaboratibo eraginkorra funtsezkoa da egungo lan-ingurunean proiektuek arrakasta izan dezaten. Tresna egokia aukeratzeak alde handia eragin dezake taldeko lanaren eraginkortasunari eta kalitateari dagokienez.





Edizioa kolaboratiboa Google eta Microsoft tresnekin

Dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa funtsezko praktika da proiektuak elkarrekin garatzen dituzten taldeentzat. Edizio kolaboratiboak aukera ematen du zenbait lagunek aldi berean dokumentu berean lan egiteko, eta horrek lankidetza errazten du eta proiektu bat osatzeko behar den denbora murrizten du.

Edizio kolaboratiboko tresnak funtsezkoak dira taldeko lanerako, eta merkatuan hainbat aukera daude. Edizio kolaboratiborako suite ezagunenetako bi Microsoft Office 365 eta Google Workspace dira, eta bakoitzak ditu bere abantailak eta desabantailak. Bi suite horiek aukera ematen dute denbora errealean kolaboratzeko, dokumentuak linean partekatzeko eta iruzkinak eta berrikuspenak gehitzeko.

Edizio kolaboratiboko tresnek aldatu egin dute taldeek elkarrekin lan egiteko duten modua. Orain, taldeko kideek elkarrekin lan egin dezakete denbora errealean, munduko edozein lekutatik eta edozein gailurekin, eta horrek lankidetza errazten du eta produktibitatea areagotu.

Laburbilduz, dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa funtsezko praktika da proiektuak elkarrekin garatzen dituzten taldeentzat. Edizio kolaboratiboko tresnak, hala nola Microsoft Office 365 eta Google Workspace, funtsezko tresnak dira taldeko lankidetzarako; are, tresnok aldatu egin dute taldeek elkarrekin lan egiteko duten modua.

Adibide batzuk ikusiko ditugu jarraian tresna kolaboratiboek izandako inpaktua hobeto ulertzeko:

• **Testu-dokumentuak.** Demagun ikerketa-txosten batean lan egin behar duten lau pertsonako talde bat dagoela. Txostena egiteko Google Docs erabiltzea erabaki dute. Google Docs erabilita, taldeko kide bakoitzak aldi berean eskura dezake dokumentua, hau da, lau taldekideek egin ditzakete aldaketak aldi berean eta denbora errealean; horrek esan nahi du lana azkarrago eta eraginkorrago egin daitekeela. Gainera, Googleren edizio kolaboratiboko tresnan integratutako txatak aukera ematen die taldeko kideei dokumentuaren barnean dauden bitartean elkarrekin zuzenean komunikatzeko, posta elektronikoz edo beste bitarteko baten bidez komunikatzeko beharra ezabatuz.





• Microsoft Excel-en kalkulu-orria. Imajina ezazu Excel kalkulu-orri batean elkarrekin lan egin behar duen kontabilitate-talde bat, zertarako eta gastuen jarraipena egiteko. Edizio kolaboratiboko denbora errealeko Excel-en funtzioari esker, taldekide bakoitzak gainerako kideek aldi berean egiten dituzten aldaketak ikus ditzake, eta horrek esan nahi du kalkuluetan akatsen bat badago denbora errealean detektatu eta zuzendu daitezkeela. Gainera, taldekideek iruzkinak erants diezazkiokete kalkulu-orriari, adibidez azaltzeko zergatik egin ziren aldaketa batzuk edo galderak egiteko. Horrek komunikazioa hobetzen du eta beste bitarteko batzuen bidez komunikatzeko beharra murriztu.

2.4 Herritarren lankidetza teknologia digitalen bidez

• Aurkezpen kolaboratiboak denbora errealean Microsoft PowerPoint-en. Baliteke salmenta-talde batek bezero garrantzitsu batentzako aurkezpen bat sortu behar izatea. Horretarako, Microsoft PowerPoint erabiltzea erabakitzen dute taldekideek. Edizio kolaboratiboko denbora errealeko PowerPoint-en funtzioari esker, taldekide bakoitzak aldi berean egin dezake lan aurkezpenean; are, gainerako kideek egiten dituzten aldaketak ikus ditzake berehala.

Horri esker, aurkezpena azkarrago osatuko da eta taldekideek aurkezpenaren diseinuan eta edukian lagundu ahal izango dute. Gainera, PowerPoint-en diseinu-tresna aurreratuak integratzeak, hala nola grafikoak eta datu-bistaratzeak, aurkezpena erakargarriagoa eta informatiboagoa izatea ahalbidetzen du.

🕕 Informazio gehiago

Microsoft eta Googleren edizio kolaboratiboko tresnei buruzko informazio gehiago lortu nahi baduzu, webgune ofizialak bisitatzea gomendatzen dizugu:

- Microsoft Office 365: <u>microsoft.com/es-es/microsoft-365</u>
- Google Workspace: <u>workspace.google.com</u>

Edizio kolaboratiboko tresnak

Merkatuan edizio kolaboratiboko hainbat tresna daude, baina, zalantzarik gabe, Google eta Microsoftenak dira ezagunenak eta erabilienak. Atal honetan bakoitzaren xehetasunak aztertuko ditugu, elkarren artean dituzten antzekotasunak eta desberdintasunak ezagutzeko.



- Microsoft Office 365 Microsoft Office 365 edizio kolaboratiboko tresna bat da, erabiltzaileei dokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak aldi berean eta denbora errealean lantzeko aukera ematen diena. Plataformak Word, Excel, PowerPoint, Outlook eta OneNote bezalako tresnak ditu, eta linean zein konexiorik gabe lan egiteko aukera ematen du. Office 365 plataforman sartutako tresnek hainbat utilitate dituzte, lankidetza errazten dutenak, hala nola dokumentuak partekatzeko, iruzkinak egiteko eta berrikuspenak denbora errealean egiteko. Gainera, tresnok Microsoft Teams-ekin integratuta daude taldeko komunikazioa eta kolaborazioa hobetzeko.
- Google Workspace Google Workspace lineako edizio kolaboratiboko tresna bat da, produktibitaterako tresna ugari eskaintzen dituena, hala nola Docs, Sheets, Slides, Calendar, Gmail eta Drive. Google Workspace tresnak aukera ematen du, halaber, denbora errealean lan egiteko eta beste erabiltzaile batzuekin dokumentuak partekatzeko; horri esker, guztiek lagun dezakete dokumentu berean aldi berean. Googleren tresna kolaboratiboek aukera ematen dute dokumentuak denbora errealean komentatzeko eta berrikusteko, txat integratua eskaintzen dute eta edizioiradokizunak eman. Gainera, Google Meet-ekin integratuta daudenez, bilera birtualak egin daitezke denbora errealean.

• Google eta Microsoften tresnen ezaugarrien alderaketaEdizio kolaboratiboko bi tresnok abantailak eta desabantailak dituzte, aintzat hartuta erabiltzaileen edo kolaboratzaile-taldearen beharrak zeintzuk diren. Hona hemen ezaugarri horietako batzuk:

– Lizentziak

Microsoft Office 365 ordainpeko plataforma bat da, eta bezeroen beharretara egokitzen diren hainbat lizentzia eskaintzen ditu, doako online bertsioak eta guzti. Google Workspace, berriz, doako aukera gisa sortu zen, eta, ondoren, harpidetza-plan desberdinekin zabaltzen joan da eskaintza.





- Beste produktu batzuekin integrazioa Microsoften beste produktu batzuekin integratzen da Microsoft Office 365, hala nola Teams, SharePoint eta OneDrive. Google Workspace, berriz, Googleren beste produktu batzuekin integratzen da, hala nola Meet, Chat eta Google Classroom.
- Erabiltzaile-interfazea Microsoft Office 365 plataformaren erabiltzaile-interfazea tradizionalagoa da; mahaigaineko softwarearen itxura du. Google Workspace plataformak, berriz, itxura modernoagoa eta minimalistagoa du.
- Produktibitate-tresnak Microsoft Office 365
 plataformak tresna sendoagoak eskaintzen ditu
 proiektuak kudeatzeko eta zereginak automatizatzeko.
 Google Workspace, berriz, denbora errealeko
 lankidetzan eta komunikazioan zentratzen da.
- Memoria-edukiera Google Workspace eta Microsoft 365 plataformek memoria-edukiera nahiko handia eskaintzen diete ordainpeko erabiltzaileei. Doako bertsioetan, berriz, erabiltzaileko memoria-edukiera askoz mugatuagoa da.

OHARRA

Garrantzitsua da azpimarratzea edizio kolaboratiboko tresna egokia aukeratzeko orduan lantalde eta proiektu bakoitzaren behar espezifikoak izan behar direla aintzat.

Bai Microsoft Office bai Google Workspace kalitate handiko tresna kolaboratiboak dira, baina, hori bai, beti da ezinbestekoa lantalde bakoitzaren eskakizun espezifikoak xehetasunez ebaluatzea erabaki bat hartu aurretik. Horrela eginez gero, taldeko lana eraginkorragoa izango da, eta proiektuaren produktibitatea handiagoa izatea bermatuko dugu.

Edizio kolaboratiboko tresnen abantailak eta desabantailak

Microsoft eta Google dira merkatuan gehien erabiltzen diren edizio kolaboratiboko tresnen jabeak. Hori bai, aintzat hartu behar da tresna kolaboratiboak erabiltzeak abantailak ematen baditu ere, batzuetan desabantaila batzuk ere eragiten dituela. Jarraian, tresna bakoitzaren abantaila eta desabantaila nagusiak aurkeztuko ditugu.



- Microsoft Office 365 plataformaren abantailak
 - Integrazioa: Microsoft Office 365 plataforma Microsoften beste tresna batzuekin integratzeak (Teams, OneDrive eta SharePoint), lankidetza eta produktibitate handiagoa ahalbidetzen du Microsoften baliabideak erabiliz gero.
 - Funtzionalitate aurreratuak: Microsoft Office 365 plataformak tresna aurreratu ugari eskaintzen ditu, hala nola Excel kalkulu-orrietan atazak automatizatzeko gaitasuna eta Forms-en formularioak sortzea, oso aukera erabilgarriak izan daitezkeenak proiektu konplexuetarako.
 - Kontrol handiagoa: Erabiltzaile batzuek pentsa dezakete Microsoft Office 365 plataformak Google Workspace plataformak baino kontrol eta pertsonalizazio handiagoa eskaintzen duela.

• Microsoft Office 365 plataformaren desabantailak

- Kostua: Microsoft Office 365 ordainpeko plataforma bat da, ageriko desabantaila dena kostuari aurre egiteko baliabide ekonomikoak ez dituztenentzat. Doako alternatibak badaude ere, ez dituzte ordainpeko bertsioaren funtzionalitate guztiak eskaintzen.
- Erabilerraztasuna: Microsoft Office 365 plataformaren erabiltzaile-interfazea Google Workspace plataformarena baino konplexuagoa da, eta, hortaz, denbora gehiago behar da nola erabili ikasteko eta funtzionalitate desberdinetara ohitzeko.
- Beste sistema batzuekin integrazioa: Google Workspace ez bezala, Microsoft Office 365 beste sistema batzuekin integratzea konplexuagoa da; konfigurazio handiagoa behar du.

Google Workspace

- Google Workspace plataformaren abantailak
 - Kostua: Google Workspace doako plataforma bat da, harpidetza-planak ere eskaintzen dituen arren kostu ez oso altuan memoria gehiago edo tresna aurreratuak behar dituzten erabiltzaileentzat.





- Integrazioa: Google Workspace erraz integratzen da Googleren beste tresna batzuekin, hala nola Meet, Chat eta Classroom. Aukera horrek, noski, denbora errealeko lankidetza eta komunikazioa errazten ditu.
- Erabilerraztasuna: Google Workspace plataformak erabiltzaile-interfaze sinpleagoa eta minimalistagoa du, eta, ondorioz, erabiltzeko errazagoa da edizio kolaboratiboko tresnetan esperientziarik ez dutenentzat.

Google Workspace plataformaren desabantailak

- Funtzionalitate aurreratuak: Microsoft Office 365 plataformarekin alderatuta, Google Workspace plataformak zenbait funtzionalitate aurreratu falta ditu, bereziki proiektu konplexuetarako beharrezkoak izan daitezkeen Sheets bezalako aplikazioetan.
- Segurtasuna: Googlek erabiltzaileen datuak nola biltzen eta erabiltzen dituen kontuan hartuta, erabiltzaile batzuek pentsa dezakete Google Workspace ez dela Microsoft Office 365 bezain segurua.
- Pertsonalizazioa: Google Workspace plataformak Microsoft Office 365 plataformak baino pertsonalizazioaukera gutxiago eskaintzen ditu, eta horrek desabantaila ekar liezaieke erabiltzaile batzuei.

Laburbilduz, Microsoft Office 365 eta Google Workspace abantailak eta desabantailak dituzten plataformak dira, aintzat hartu behar direnak zer tresna erabili erabaki aurretik. Garrantzitsua da proiektu bakoitzaren beharrak eta eskakizunak ebaluatzea, edizio kolaboratiborako tresna egokia hautatzeko.

🛕 ADI

Garrantzitsua da kontuan hartzea edizio kolaboratiboko tresna bat aukeratzean taldearen eta proiektuaren premietarako eta helburuetarako egokia izatea lehenetsi behar dela.

Tresnarik ezagunena edo garestiena ez da beti aukerarik onena.

Tresna bakoitzaren ezaugarriak eta funtzionaltasunak, eskura dugun aurrekontua eta taldekideen trebetasunak kontu handiz ebaluatzeak erabaki informatu egokia hartzen lagun dezake.







Lankidetza eraginkorrerako aholkuak

Gatazken komunikazioa eta kudeaketa funtsezkoak dira dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboan lan egiten duen edozein taldek arrakasta izan dezan.

Tresna kolaboratiboak erabiltzerakoan, hurrengo iradokizunak kontuan hartzea komeni da laguntzaileekin komunikazioa bultzatu eta gatazkak saihesteko.

- Komunikazio argia eta eraginkorra ezarri: garrantzitsua da hasieratik taldekideen arteko komunikazio argia eta eraginkorra ezartzea. Horrek esan nahi du komunikazio beharrak definitu behar direla, adibidez noiz eta nola jakinaraziko diren aldaketak eta eguneratzeak dokumentuan. Txata eta bideokonferentziak erabiltzea baliagarria izan daiteke denbora errealean argi eta erraz komunikatzeko.
- Erantzukizun argiak esleitu: gatazkak saihesteko, garrantzitsua da taldeko kide bakoitzari erantzukizun argiak esleitzea. Horrek esan nahi du argi definitu behar dela nor den dokumentuaren zati bakoitzaren arduraduna, nor den aldaketak berrikustearen eta onartzearen arduraduna eta abar. Horrek edizio kolaboratiboko prozesuan nahasmenduak eta gaizki-ulertuak saihesten lagunduko du.
- **Epeak eta helburuak argi ezarri:** epeak eta xedeak argi ezartzea funtsezkoa da taldeko kide guztiek zer egin behar duten jakin dezaten eta proiektua norabide egokian aurrera egiten ari dela ziurtatzeko. Hori lagungarria izan daiteke gatazkak murrizteko eta egin beharreko lanetan modu eraginkorrean aurrera egitea bermatzeko.
- Gatazkak modu eraikitzailean konpondu: nahitaez, lan kolaboratiboetan gatazkak sor daitezke. Bada, garrantzitsua da gatazkoi modu konstruktiboan eta errespetuz heltzea. Taldeko kide batek kezkaren bat badu edo erabakiren batekin ados ez badago, garrantzitsua da argi eta garbi jakinaraztea eta guztien artean konponbide bat aurkitzen saiatzea.



• Aldaketak berrikusteko eta onartzeko politika argiak

ezarri: dokumentuan aldaketak berrikusteko eta onartzeko politika argiak ezartzea funtsezkoa da dokumentuaren osotasunari eusteko eta gatazkak saihesteko. Horren barruan sar daiteke berrikuspen- eta onarpen-prozesu bat ezartzea, aldaketak onartzeko aginpidea nork duen ezartzea eta aldaketa bat noiz den onargarria zehaztea.

Demagun bost pertsonako talde bat lanean ari dela ikerketatxosten bat sortzeko Google Docs erabilita. Taldekide bakoitzak txostenaren atal bat dauka esleituta, baina guztiek lagundu behar dute dokumentua berrikusten eta azken edizioan. Lankidetza eraginkorrerako aholkuak aplikatzeko, taldeak honako neurri hauek har ditzake:

- Komunikazio argia eta eraginkorra ezartzea: taldeak txatkanal bat ezar lezake, txostenaren aurrerapenari buruzko komunikazio argia izateko denbora errealean. Gainera, adostu dezakete taldeko kide bakoitzak gainerakoei jakinaraztea txostenaren atala editatzen amaitzen duenean, gainerako kideek berrikusi dezaketen eta aldaketak iradoki.
- Erantzukizun argiak esleitzea: hasieratik, taldeak erabaki lezake txosteneko zein atal izango diren taldeko kide bakoitzaren ardura. Gainera, adostu dezakete nork izango duen dokumentua berrikusteko eta behin betiko onartzeko ardura.
- Epe eta helburu argiak ezartzea: taldeak azken epe bat ezar lezake txostena entregatzeko, bai eta txostenaren atal bakoitza berrikusteko eta editatzeko epe espezifikoak ere. Helburu espezifikoak ere ezar ditzake taldeak txostenaren atal bakoitzean sartu beharreko informazio mota eta kopurua zehazteko.
- Gatazkak modu eraikitzailean konpontzea: gatazkarik sortuz gero, taldeak modu eraikitzailean azter dezake egoera, arazoak argi eztabaidatuz eta konponbide kolaboratiboak aurkitzen saiatuz. Adibidez, taldeko bi kidek iritzi kontrajarriak badituzte txostenaren atal espezifiko bati heltzeko moduari buruz, ikuspegi bakoitzaren alde onak eta txarrak eztabaidatu ditzakete, eta guztiak asebeteko dituen irtenbide bat aurkitu.









• Aldaketak berrikusteko eta onartzeko politika argiak ezartzea: taldeak erabaki lezake aldaketa guztiak gutxienez taldeko bi kidek berrikusi eta onartu behar dituztela txostenaren azken bertsioan sartu aurretik. Gainera, erabaki dezakete txostenaren egitura orokorrari eragiten dion edozein aldaketa talde osoak eztabaidatu eta adostu behar duela nahitaez.

Gomendiook lankidetza eraginkor eta osasuntsu bat lortzeko helburuz aplikatzean, taldeak gatazkak murriztu ditzake, eta txostena eraginkortasunez eta garaiz osatzen dela ziurtatu.

Laburbilduz, komunikazio argia sustatzea, erantzukizunak esleitzea, epe eta helburu argiak ezartzea, gatazkak modu eraikitzailean konpontzea eta aldaketak berrikusteko eta onartzeko politika argiak bultzatzea funtsezko elementuak dira gatazkak saihesteko eta dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboan arrakasta bermatzeko.

Edizio kolaboratiboko funtzionalitateak

Aztertzen ari garen bi plataformek eskaintzen dituzte bitartekoak denbora errealeko egilekidetzarako, iruzkinak eta berrikuspenak denbora errealean gehitzeko, eta lankidetza eta komunikazioa errazteko beste tresna batzuekin integratzeko. Gainera, suite bakoitzak tresna eta funtzionalitate gehigarriak eskaintzen ditu, proiektu espezifikoetarako erabilgarriak izan daitezkeenak. Hori dela eta, garrantzitsua da lantalde eta proiektu bakoitzaren beharrak eta eskakizunak ebaluatzea, tresna egokia aukeratu aurretik.

Jarraian plataforma bakoitzak eskaintzen dituen funtzionalitate garrantzitsuenetako batzuk jaso ditugu:

- **Egilekidetza:** denbora errealeko egilekidetza funtsezko funtzionalitatea da, aukera ematen baitie zenbait erabiltzaileri dokumentuak aldi berean editatzeko eta berrikusteko.
- Iruzkinak eta berrikuspenak: Microsoft Office 365 eta Google Workspace plataformek iruzkinak eta berrikuspenak denbora errealean gehitzeko aukera ematen dute, eta horrek erraztu egiten du taldeko kideen arteko lankidetza eta atzeraelikadura.



• **Beste tresna batzuekin integrazioa:** suite kolaboratiboak beste tresna batzuekin ere integratzen dira, eta, horri esker, lankidetza eta produktibitate handiagoa lortzen da.

Aipatutako oinarrizko funtzionalitateez gain, aztertzen ari garen bi plataformek edizio kolaboratiboko tresna eta funtzionalitate gehigarri ugari ere eskaintzen dituzte. Adibidez, Microsoft Office 365 suiteak Excel kalkulu-orrietan zereginak automatizatzeko tresna aurreratuak eskaintzen ditu, bai eta Forms-en formularioak sortzeko aukera ere. Bestalde, Google Workspace lankidetzako eta komunikazioko tresnetan zentratzen da, hala nola bideokonferentziak egiteko aukera ematen duen Google Meet eta denbora errealeko komunikaziorako oso baliagarria den Google Chat.

Bestalde, Microsoft Office 365 eta Google Workspace plataformetako denbora errealeko egilekidetzako eta iruzkinak eta berrikuspenak partekatzeko oinarrizko funtzionalitateak, beste integrazio batzuekin ere aberastu daitezke. Bi suiteek eskaintzen dituzte beste tresna batzuekiko integrazioak lankidetza hobetzeko. Integrazio horiek lantaldeko kideei lagundu diezaiekete modu eraginkorragoan lan egiten eta produktibitatea handitzen.

Adibidez, biek eskaintzen dituzte integrazioak bideokonferentziako tresnekin, Microsoft Teams eta Google Meet kasu. Lantaldeko kideei denbora errealean komunikatzeko aukera ematen diete tresnok, eta horrek lankidetza bultzatu eta arazoak konpontzea errazten du.

Halaber, informazioa hodeian gordetzeko tresnekin lan egiteko aukera ematen duten integrazioak daude, Microsoften OneDrive eta Google Drive kasu. Tresna horiei esker, taldekideek edonondik eskuratu eta parteka ditzakete fitxategiak, eta horrek irisgarritasuna eta eraginkortasuna areagotzen ditu.

Funtsezko beste integrazio bat proiektuak kudeatzeko tresnekin lotuta dago, Trello eta Asana kasu. Tresna horiei esker, lantaldeko kideek zereginak eta epeak sor ditzakete, zereginak eslei diezazkiekete lantaldeko kideei eta proiektuaren aurrerapenaren jarraipena egin dezakete. Tresna horiek Google edo Microsoften suitearekin integratzean, taldeko kideek toki bakar batean eskura dezakete proiektuaren informazioa, eta horrek lankidetza eta proiektuaren kudeaketa errazten ditu.



Laburbilduz, beste tresna batzuekiko integrazioak Google eta Microsoften suiteen ezaugarri garrantzitsua dira dokumentuak, kalkulu-orriak eta aurkezpenak era kolaboratiboan editatzeko. Integrazioek lantaldeko kideei lagundu diezaiekete modu eraginkorragoan lan egiten eta produktibitatea handitzen.

Jarraian, integrazioak baliatzeko moduaren adibide praktiko bat aztertuko dugu: marketin-talde batek kanpaina-txosten bat elkarrekin sortzea. Bada, Trello edo Asana bezalako proiektuen kudeaketako integrazio bat erabilita, lantaldeko kideek zereginen eta epeen zerrenda bat sor dezakete, zereginak eslei diezazkiekete lantaldeko kideei eta proiektuaren aurrerapenaren jarraipena egin dezakete.

Gainera, Microsoft Teams edo Google Meet bezalako bideokonferentzia-tresnak integratuz, taldeko kideak denbora errealean komunika daitezke elkarrekin, egindako aurrerapenak aztertzeko eta sortutako edozein arazo konpontzeko. Informazioa hodeian gordetzeko tresnak integratuz, hala nola OneDrive edo Google Drive, taldekideek fitxategiak partekatu eta edozein lekutatik eskura ditzakete, eta horrek eraginkortasuna eta irisgarritasuna areagotzen ditu.

Microsoft Office 365 suitearen kasuan, erabiltzaileak Microsoft AppSource dendara sar daitezke. Bertan, plugin ugari deskarga ditzakete suitearen tresnetarako, hala nola Word, Excel eta PowerPoint. Plugin horiek erabiltzaileei lan espezifikoak egiten lagun diezaiekete, adibidez testua ahots bihurtzea, testua hainbat hizkuntzatara itzultzea, dokumentuei sinadura digitalak gehitzea eta beste.

Bestalde, Google Workspace suitean, erabiltzaileak Chrome Web Store dendara sar daitezke. Bertan, Google Docs, Sheets eta Slides-en erabiltzeko *add-on* kopuru handia deskarga ditzakete. *Add-on* horiei esker, erabiltzaileek funtzionalitate berriak gehi diezazkiekete Googleren tresnei, adibidez audioiruzkinak gehitzeko, dokumentuak itzultzeko, edukien taulak gehitzeko eta beste.

Add-on edo pluginen bidez integra daitezkeen funtzionaltasunak aldatu egin daitezke tresna espezifikoaren eta *add-on* motaren arabera. Hala ere, honako hauek dira funtzionaltasun ohikoenetako batzuk:



2.4 Herritarren lankidetza teknologia digitalen bidez

- Hobekuntzak dokumentuen edizioan: gramatika eta ortografia aurreratuko tresnak gehitzea, edukien taulak gehitzea, testua ahots bihurtzea eta beste.
- Hobekuntzak taldekideen arteko lankidetzan: taldeko kideei zeregin espezifikoak esleitzeko gaitasuna, audioiruzkinak gehitzeko aukera, dokumentuak hizkuntza desberdinetara itzultzea eta beste.
- Hobekuntzak informazioaren aurkezpenean eta bistaratzean: grafikoak gehitzeko eta datu aurreratuak bistaratzeko gaitasuna, datuak aurkezpenetan denbora errealean integratzeko aukera eta beste.

Dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolobaratiboko Goggleren eta Microsoften suiteen funtzionalitateak handitzeko bitartekoa dira *add-on* edo pluginak. Erabiltzaileek plugin ugari deskarga ditzakete Microsoften AppSource eta Googleren Chrome Web Store dendetan, produktibitatea, lankidetza eta informazioa aurkezteko modua hobetzeko.

Zaila da dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiborako *add-on* edo plugin onenen arteko alderaketa egitea. Izan ere, askotariko pluginak daude, eta erabiltzaile edo lantalde bakoitzaren behar espezifikoen arabera, bat edo bestea izan daiteke erabilgarria. Jarraian, hori bai, edizio kolaboratiborako baliagarriak izan daitezkeen bi suiteentzako *add-on* edo pluginen zenbait adibide jaso ditugu:

Microsoft Office 365 plataforman erabiltzeko add-on edo pluginak

- **Grammarly:** nabigatzaile-luzapen hau gramatika zuzentzeko tresna aurreratu bat da, Word eta Outlookekin integratzen dena. Testuen zehaztasuna eta kalitatea hobetzen lagun dezake, eta hori bereziki erabilgarria izan daiteke idazketa kolaboratiboko taldeentzat.
- **Translator:** nabigatzaile-luzapen honek aukera ematen du testua denbora errealean eta zuzenean Word, Excel eta PowerPoint-en itzultzeko. Baliagarria izan daiteke hainbat hizkuntzatan dauden dokumentuekin lan egiten duten taldeentzat.
- **DocuSign:** nabigatzaile-luzapen honen bidez, erabiltzaileek dokumentuei sinadura digitalak gehi diezazkiekete Wordetik zuzenean, baliagarria izan daitekeena baimena edo onespena behar duten dokumentuetan lan egiten duten taldeentzat.





Google Workspace plataforman erabiltzeko add-on edo pluginak

- Lucidchart Diagrams: Google Docs-erako add-on honek aukera ematen die erabiltzaileei diagrama eta fluxugrama aurreratuak zuzenean beren dokumentuetan gehitzeko. Baliagarria izan daiteke prozesuak eta lan-fluxuak bistaratu behar dituzten taldeentzat.
- **Google Translate:** *add-on* honek aukera ematen du testua denbora errealean Google Docs, Sheets eta Slidesen zuzenean itzultzeko. Baliagarria izan daiteke hainbat hizkuntzatan dauden dokumentuekin lan egiten duten taldeentzat.
- **Trello:** *add-on* honek aukera ematen die erabiltzaileei Trello taulak zuzenean Google Docs, Sheets eta Slides-e integratzeko. Baliagarria izan daiteke zereginen eta epeen jarraipena modu eraginkorragoan egin behar duten taldeentzat.

Aintzat hartu behar da egin berri duguna suite bakoitzerako eskuragarri dauden *add-on* edo plugin ugarien hautaketa orokor baino ez dela. Hau da, benetako edozein hautaketa egiteko, lantalde eta proiektu bakoitzaren behar espezifikoak izan behar dira beti kontuan.

Tresna eta teknologia digitalen hautaketa

Taldeko lankidetza bultzatzeko tresna eta teknologia digital egokiak hautatzea erronka bat izan daiteke. Aukera asko daude, eta, tresna egokia hautatzeko, garrantzitsua da proiektuaren eta taldearen premia eta eskakizun espezifikoak ebaluatzea. Jarraian, taldean lankidetzan aritzeko tresna eta teknologia digitalak hautatzeko funtsezko zenbait irizpide bildu ditugu:

• Funtzionaltasunak: hautatutako tresna edo teknologia digitalak proiektuaren eta lantaldearen beharrei erantzuteko gutxieneko funtzionaltasunak izan behar ditu. Garrantzitsua da tresna bakoitzaren ezaugarriak eta funtzionaltasun espezifikoak ebaluatzea erabaki bat hartu aurretik.



- Integrazioa: garrantzitsua da ziurtatzea hautatutako tresna edo teknologia digitala bateragarria dela lantaldeak erabiltzen dituen beste tresna eta teknologia digitalekin. Integrazio egokiak lankidetzaren produktibitatea eta eraginkortasuna areagotu ditzake.
- Irisgarritasuna: hautatutako tresna edo teknologia digitalak irisgarria izan behar du lantaldeko kide guztientzat, edozein dela ere bakoitzaren gailua edo kokapena. Garrantzitsua da tresna aukeratzeko orduan erabiltzeko erraztasuna eta irisgarritasuna kontuan hartzea.
- **Segurtasuna:** taldean lankidetzan aritzeko tresna edo teknologia digital bat hautatzean kontuan hartu beharreko funtsezko faktorea da segurtasuna. Garrantzitsua da ziurtatzea hautatutako tresna edo teknologia digitalak lantaldearen informazioa babesteko beharrezkoak diren segurtasun-estandarrak betetzen dituela.

Google eta Microsoften edizio kolaboratiboko tresnen ezaugarri bereizle nabarmenetako bat offline lan egiteko gaitasuna da. Googlek aukera ematen du dokumentuetan, kalkulu-orrietan eta aurkezpenetan Interneteko konexiorik gabe lan egiteko, zehazki, Google Docs Offline luzapena erabilita. Microsoft Office 365 plataformak, berriz, ez du aukera hori modu natiboan eskaintzen doako bertsioan. Microsoft Office 365 plataforma erabiltzean Interneteko konexiorik gabe lan egiteko, erabiltzaileek Office mahaigaineko softwarea deskargatu eta konfiguratu behar dute beren gailuan, eta saioa hasi behar dute Microsoften kontu batekin.

Aipatu aldea garrantzitsua izan daiteke Internet konexio egonkorrik ez dagoen lekuetan edo Internetera sarbidea mugatuta dagoen lekuetan dokumentuak landu behar dituztenentzat. Kasu horietan, konexiorik gabe lan egiteko gaitasuna erabakigarria izan daiteke erabiltzailearen produktibitaterako. Jakina, garrantzitsua da kontuan hartzea Googleren offline funtzionaltasunak aldez aurretik dokumentuak gorde izana eskatzen duela ondoren konexiorik gabe sartu ahal izateko. Aldiz, Microsoft Office 365 plataformaren kasuan, dokumentuak toki jakin batean gordetzen dira erabiltzailearen gailuan.





Behin, azaldutako irizpideak ebaluatu ondoren, lantalde eta proiektu espezifiko bakoitzerako tresna edo teknologia digital egokia hauta daiteke. Google eta Microsoften suiteez eta lehen aipatutako gainontzeko beste tresna eta teknologia digitalez gain, beste aukera asko ere badaude, tartean bideokonferentziak egiteko, proiektuak kudeatzeko eta informazioa hodeian gordetzeko tresnak.

Taldeko lankidetzarako tresna eta teknologia digitalak hautatzearena prozesu izugarri garrantzitsua da, eta funtzionaltasunarekin, integrazioarekin, irisgarritasunarekin eta segurtasunarekin lotutako funtsezko irizpideak hartu behar ditu kontuan. Beraz, erabaki bat hartu aurretik, garrantzitsua da eskura dauden aukerak kontu handiz ebaluatzea lantalde eta proiektu espezifiko bakoitzerako tresna edo teknologia digital egokia hautatzeko.

🕕 Informazio gehiago

Dagoeneko aztertu ditugun gaiez gain, irakurlearentzat interesgarriak izan daitezkeen beste zenbait ere badaude. Hona hemen adibide batzuk:

- Zibersegurtasuna edizio kolaboratiboan: garrantzitsua da dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboan lan egiten duten taldeek informazio sentikorra babestuta dagoela bermatzea. Lantaldeek informazioa zifratzeko eta autentifikatzeko tresnak erabil ditzakete, datuak zibergaizkileengatik babestuta daudela ziurtatzeko.
- Bertsioen kudeaketa: bertsioen kudeaketa funtsezkoa da edizio kolaboratiboan, bereziki taldeko zenbait kide dokumentu berean aldi berean lanean ari direnean. Lantaldeak bertsioak kudeatzeko tresnak erabil ditzakete, hala nola Git edo SVN, bai aldaketen erregistro bat izateko bai denak dokumentuaren bertsio berean lan egiten ari direla ziurtatzeko.
- Zereginak automatizatzea: zereginen automatizazioa baliagarria izan daiteke produktibitatea handitzeko eta zeregin errepikakorrak egiteko behar den denbora murrizteko. Lantaldeek zereginak automatizatzeko tresnak erabil ditzakete.



Ondorioak

Dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa funtsezko praktika da proiektuak elkarrekin garatzen dituzten taldeentzat.

Google eta Microsoften suiteek edizio kolaboratiboko tresna sendoak eta ezagunak eskaintzen dituzte, taldeko kideei denbora errealean laguntzeko, dokumentuak linean partekatzeko eta iruzkinak eta berrikuspenak gehitzeko aukera ematen dietenak.

Lankidetzan aritzeko tresna edo teknologia digital egokia hautatu aurretik, garrantzitsua da arretaz ebaluatzea taldearen eta proiektuaren beharrak eta eskakizunak. Tresna eta teknologia digitalak hautatzeko funtsezko irizpideen artean daude funtzionaltasuna, integrazioa, irisgarritasuna eta segurtasuna.

Google eta Microsoften suiteez gain, lankidetzerako baliagarriak izan daitezkeen beste tresna eta teknologia digital ugari ere badaude, tartean bideokonferentziak egiteko, proiektuak kudeatzeko eta informazioa hodeian gordetzeko tresnak.

Azken batean, lankidetza funtsezkoa da edozein proiektuk arrakasta izan dezan, eta dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa oinarrizkoa da taldean lan egiteko. Taldean lan egiteko tresna eta teknologia digital egokiak aukeratuta, taldeko kideek elkarrekin modu eraginkorragoan eta efizienteagoan lan egin dezakete, proiektuaren produktibitatea eta arrakasta areagotuz.

🛕 ADI

Garrantzitsua da kontuan hartzea edizio kolaboratiboak tresna eta teknologia digital egokiak erabiltzea ez ezik, lantaldearen pentsamoldea eta ikuspegia aldatzea ere eskatzen duela.

Funtsezkoa da lankidetza eta komunikazio irekiko kultura sustatzea taldeko kideen artean, eta horrek aldaketak eska ditzake proiektuak kudeatzeko eta erabakiak hartzeko moduan.

Gainera, taldeko kideak edizio kolaboratiboko tresnen erabileran gaitzea eta prestatzea beharrezkoa izan daiteke lankidetzaren arrakasta bermatzeko.



Laburbilduz, dokumentuen, kalkulu-orrien eta aurkezpenen edizio kolaboratiboa funtsezkoa da taldeko lankidetzarako, eta Google eta Microsoften suiteek tresna sendoak eta ezagunak eskaintzen dituzte horretarako. Taldearen eta proiektuaren behar eta eskakizun espezifikoak arretaz ebaluatuta, eta tresna eta teknologia digital egokiak hautatuta, taldekideek elkarrekin lan egin dezakete modu eraginkorragoan, proiektuaren produktibitatea eta arrakasta areagotuz.







Komunikazioa eta elkarlana

2.5 Sareko Jokabidea





Clmaila 2.5 Sareko jokabidea

Sare sozialetan erabiltzaileak blokeatzea



2.5 Sareko jokabidea

Sare sozialetan erabiltzaileak blokeatzea

Sare sozialak: erabiltzaile bat blokeatzea

Oro har, dibulgaziozko, informaziozko edo entretenimenduzko eduki interesgarriz betetako komunitate birtualak dira sare sozialak. Hala ere, batzuetan dibertimenduzko **giro atsegina hausten duten** eta haserrea eta gorrotoa sortzen duten **norbanakoak** ere badaude. Bada, horrelako erabiltzaileak saihesteko, **blokeo-tresnak** garatu dituzte sare sozialek. Baina, zer esan nahi du beste erabiltzaile bat blokeatzeak?

🚺 Informazio gehiago

BLOKEATZEA: norbait sare sozial batean blokeatzen duzunean, sare sozialean egiten dituzun argitalpenak ikusteari uzten dio. Gainera, blokeatutako erabiltzaileek ez dute blokeatu dituen erabiltzaileari mezurik bidaltzerik, ezin dute jarraitu, ezin dute argazkietan etiketatu.

e.digitall.org.es/bloquear

Sare sozial bakoitzak modu desberdinetan aplikatzen diren blokeo-mekanismo propioak dituen arren, funtsean helburu bera dute: **blokeatzen ditugun erabiltzaileekiko interakzioa eragoztea edo zailtzea**. Gainera, kasu gehienetan, ez zaie jakinaraziko blokeatu egin ditugula, eta, beraz, ez dira erabakiaren jakitun ere izango.

🕕 Informazio gehiago

TROLL: troll bat nahita argitalpen iraingarriak edo gogaikarriak egiten dituen sare sozialetako erabiltzaile bat da, helburu bakartzat beste erabiltzaileak probokatzea duena.

e.digitall.org.es/troll

Blokeo-tresnen funtsezko helburuetako bat **sare sozialetako feedetan trollen hedapena saihestea** da. **Blokeo-tresnak elkarrekikoak izan ohi dira**, hau da, inplikatutako bi erabiltzaileek (blokeatuak eta blokeatzaileak) uzten diote beste pertsonak argitaratutako edukia ikusteari. Sare sozial batzuetan erabilgarri dagoen funtzio alternatibo bat **Isildu (Mute)** deitutakoa da. Aukera horren bidez, erabiltzaile jakin batzuen argitalpenak ikusteari utz dakioke, erabiltzaileok blokeatzeko beharrik gabe. Horrela, adibidez, isilarazitako erabiltzailearen profilean preseski sartzea erabakiz gero,

argitaratzen duen edukia ikusi ahal izango dugu.







Nola blokeatu eta desblokeatu beste erabiltzaile bat?

Aurreko atalean aipatu bezala, Interneten gehien erabiltzen diren sare sozialetan daude eskuragarri blokeo-tresnak. Jarraian, sare sozial garrantzitsuetan norbait nola blokeatu dezakegun azaltzen dugu.

Facebook

Norbait blokeatzen den unetik aurrera, blokeatutako erabiltzaileak ezin ditu ikusi blokeatzailearen argitalpenak, ezin du blokeatzailea etiketatu, lagun gisa gehitu edo ekitaldi batera edo talde batera gonbidatu. Are, elkarrekin hitz egiteko aukera izateari uzten diote. Gainera, blokeatutako pertsona blokeatzailearen **lagun-zerrendatik ezabatuko da**.

Egin klik profileko argazkiaren gainean, hautatu
 "Konfigurazioa eta pribatutasuna" eta, ondoren,
 "Konfigurazioa".

2 Ezkerreko menuan "Blokeatu" aukeratu eta, "Blokeatu erabiltzaileak" atalean, "Edit" botoia sakatu.
3 Hautatu "Gehitu blokeatuen zerrendara" eta bilatu

blokeatu beharreko profila.

4 Sakatu **"Blokeatu"**, eta erabakia "Berretsi" agertzen den laster leihoan.

Azaldu berri dugun 2. urratsean, badago beste aukera posible bat ere: "Ikusi zure blokeatuen zerrenda" aukera sakatu eta erabiltzaile bat "Desblokeatu" dezakegu. Profil bat desblokeatzean, desblokeatutako erabiltzailea ez da automatikoki berriro "lagun" bihurtzen; adiskidetasun-eskaera berri bat bidali beharko zaio horretarako.

Youtube

YouTube atarian erabiltzaile bat blokeatzean, **erabiltzaile horren kontua Googleren beste aplikazio batzuetan ere blokeatzen da.** Blokeatutako erabiltzeak txatean egiten dituen iruzkinak eta mezuak ez zaizkio gehiago erakutsiko blokeatzaileari. Are, blokeatutakoak ezingo ditu klip-ak sortu blokeatu blokeatzailearen bideoak oinarri hartuta. Honako hau da YouTube atarian norbait blokeatzeko prozedura:

1 Blokeatu nahi den erabiltzailearen **kanalaren URL** nagusia kopiatu.

2 Jo YouTube Studio tresnara eta hautatu **"Konfigurazioa"**.



3 Ezkerreko menuan, aukeratu **"Komunitatea".**

4 Bilatu **"Ezkutuko erabiltzaileak**" atala , URLa itsatsi eta sakatu **"Gorde".**

Desblokeatzeko, urrats berberak jarraitu behar ditugu, eta **"Kendu"** aukera sakatu (X baten ikonoarekin adierazita dago).

Instagram

Instagram sare sozialean erabiltzaile baten profila blokeatu dezakezu, bai eta erabiltzaile horri lotutako kontu guztiak eta etorkizunean sor ditzakeen kontu berri guztiak ere. Aplikaziotik bertatik, honako hau da jarraitu beharreko prozesua:

1 | Argitalpen baten erabiltzaile-izena sakatu edo bilatu eta profilera joan.

2 Goiko eskuineko izkinan agertzen den hiru puntuen konoa sakatu.

3 | "Blokeatu" sakatu eta bi aukeretako bat aukeratu.

Desblokeatzeko, blokeatutako pertsonen zerrenda kontsultatu behar da, profilera sartuz, eta, ondoren, **"Konfigurazioa"** eta **"Pribatutasuna"** aukeretara. Hautatu **"Blokeatutako kontuak"** aukera eta sakatu desblokeatu nahi dugun erabiltzailearen ondoko **"Desblokeatu"** botoia.

TikTok

TikTok sare sozialean norbait blokeatuz gero, **blokeatutako** erabiltzaileak ezin ditu blokeatzailearen bideoak ikusi. Era berean, blokeatutako erabiltzaileak ezin du interakziorik izan blokeatzailarekin: ezin dio mezurik bidali, ezin du iruzkindu edo ezin du "atsegin dut" jarri bere bideoetan. Gainera, TikTok sarean 100 erabiltzaile arte blokeatu daitezke elkarrekin.

1 Blokeatu nahi den pertsonaren **profilera joan**.

2 Goiko eskuineko izkinan agertzen den hiru puntuen ikonoa sakatu.

3 Hautatu **"Blokeatu"** aukera, eta erabakia "Berretsi" agertzen den laster leihoan.

Desblokeatzeko, nahikoa da prozedura bera jarraitzea eta **"Desblokeatu"** botoia sakatzea.







LinkedIn

LinkedIn sare sozialaren kasuan, blokeatutako erabiltzaileak blokeatzailearen profila ikusteari utziko dio. Era berean, blokeatzaileak ezingo ditu blokeatzen dituen erabiltzaileen gomendioak ikusi. Norbait blokeatzeko prozesua oso erraza da:

 Blokeatu nahi den pertsonaren profilera joan.
 "Gehiago" botoia sakatu eta, ondoren, "Salatu/ blokeatu".

3 Hautatu "Blokeatu" eta, jarraian, erabakia berretsi.

Desblokeatzeko prozedura luzeagoa da; izan ere, **"Ezarpenak** eta pribatutasuna" aukerara jo behar da **"Ni"** ikonotik (pantailaren goiko aldeko eskuineko ertzean dago"). Ezkerreko menuan, aukeratu **"Ikusgarritasuna"**, eta, **"Zure profilaren eta** sarearen ikusgarritasuna" atalean, sakatu **"Blokeoak"**. Atal horretan, blokeatutako erabiltzaileen zerrenda agertzen da, eta erabiltzaileak zerrenda horretatik nahi dituen profilak ezabatu ahal izango ditu.

Twitter

Twitter sare sozialean blokeoa elkarrekikoa da, hau da, blokeatutako erabiltzaileak ez du blokeatzailea jarraitzerik, ezta blokeatzaileak blokeatatutako erabiltzailea ere. Prozesua beste plataforma batzuen oso antzekoa da:

- Blokeatu nahi den erabiltzailearen **profilera joan**.
- 2 | Sakatu hiru puntuen ikonoa.

3 Hautatu **"Blokeatu"** aukera, eta erabakia "Berretsi" agertzen den laster leihoan.

Desblokeatzeko, nahikoa da prozedura bera jarraitzea eta **"Desblokeatu"** botoia sakatzea eta berrestea. Kontuan izan behar da norbait desblokeatu ondoren, kontua ez dela automatikoki jarraitzen, baizik eta berriz ere hautatu behar dela erabiltzaile hori jarraitzea.






Komunikazioa eta elkarlana

2.6 Nortasun Digitalaren Kudeaketa





CImaila 2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa

Pribatutasuna online aplikazioetan



PRIBATUTASUNAREN KONFIGURAZIO AURRERATUA ONLINE **APLIKAZIOETAN**

Bideo honetan, datu pertsonalak babesteko hainbat aplikaziotan jarraitu beharreko prozesua zehazten da.

e.digitall.org.es/A2C26C1V02

Pribatutasuna gailu mugikorretan

Pertsona batek Interneten nabigatzen ematen duen denbora aztertuz gero, ikusiko dugu hiru ordu inguru sakelako telefono bidez nabigatzen igarotzen dituela, hau da, denbora osoaren % 50. Telefono mugikorren kasuan, pribatutasunerako arriskuak ez daude gailuan bakarrik, bertan instalatzen diren aplikazioekin ere kontuz ibili beharra dago.

Horiek horrela, atal honetan aplikazioetan informazio pertsonala babesteko jarraitu beharreko prozesuak aztertuko ditugu, gehien erabiltzen direnak zein diren kontuan hartuta.

Gailuen pribatutasuna

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

Gaur egun, erabiltzaile bakoitzak sei ordu inguru ematen ditu Interneten egunero. Ondorioz, erabiltzaileei buruzko datu ugari daude sarean; izan ere, sarera konektatutako edozein gailuk informazio-aztarna bat uzten du erabiltzen diren aplikazioen eta nabigatzaileen bidez.

2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa

Horregatik, zaila da norberaren pribatutasuna behar bezala kudeatzea. Ildo horretan, pribatutasunarekiko kezka areagotu egin da, bai erabiltzaileen artean, bai sarean zerbitzuren bat ematen duten konpainien artean ere.

Smartphone edo telefono adimendunak dira emandako hazkundearen erantzule nagusiak, erabiltzaileen % 90 baino gehiago sakelako telefonoen bidez sartzen baitira Interneten.

Jarraian, gaur egun gehien erabiltzen diren aplikazio mugikorrak aztertuko ditugu, besteak beste, aplikazio horietan gure informazioa babesteko kontuan hartu beharreko alderdiak jorratuz.







Aplikazioak

Interneteko nabigatzaileak

Interneten nabigatzeko aplikazioak oso garrantzitsuak dira Interneteko erabiltzaileen artean, eta telefono mugikorren kasua ez da salbuespena. Atal honetan gehien erabiltzen diren hiru nabigatzaileei buruz hitz egingo dugu: Google Chrome, Safari eta Microsoft Edge.

1 Google Chrome

Google konpainiaren Google Chrome da munduan **gehien erabiltzen den** nabigatzailea. Horren jakitun, Googlek erabiltzaileen pribatutasuna eta segurtasuna oso aintzat hartzen ditu konpainiaren pribatutasun-politikaren bidez; horren erakusle, zenbait aukera ematen ditu alderdiokin lotutako doikuntzak aldatzeko.

Doikuntzetara telefono mugikor batetik sartzeko –berdin du Android edo iOS sistema eragilea erabiltzen dugun–, lehenik eta behin Google Chrome aplikazioa ireki behar da. Behin aplikazioan sartuta, goialdean, eskuinaldean zehazki, "Gehiago" aukera aurkituko dugu, eta, bertatik, "Konfigurazioa" atalera sartu behar dugu. Ondoren, "Pribatutasuna eta segurtasuna" aukera hautatu behar dugu, eta, jarraian, pantaila bat zabalduko da, doikuntzak aldatzeko hainbat aukera eskainiko dizkiguna (1. irudia).



1. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Google Chrome nabigatzailean. Guk geuk egina.

2 | Safari

Safari nabigatzailea Apple konpainiarena da, eta, beraz, MacOS, **iPadOS eta iOS sistema eragileentzat bakarrik dago eskuragarri.** Hala eta guztiz ere, **bigarren nabigatzaile erabiliena da mundu mailan.**

Safari nabigatzailearen berezitasunetako bat da pribatutasuneko eta segurtasuneko ezarpenetara gailuaren ezarpenen bidez sartzen dela, ez nabigatzailearen bidez (ikus 2. irudia). Horregatik, lehenik eta behin, **"Ezarpenak"** ikonoa sakatu behar da, eta, ondoren, **"Safari"** bilatu eta sakatu.





Azkenik, pantailan agertuko diren aukeren artean, "Pribatutasuna eta doikuntzak" hautatu behar da; zenbait

aukera agertuko zaizkigu, pribatutasuneko eta segurtasuneko lehenetsitako doikuntzak aldatzeko aukera emango digutenak.



2. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Safari nabigatzailean. Guk geuk egina.

3 | Microsoft Edge

Microsoft konpainiak garatutako Microsfot Edge nabigatzailearen kasuan, gailu guztietarako dago eskuragarri. Horri esker besteak beste, **hirugarren nabigatzaile erabiliena da mundu mailan.**

Pribatutasun-doikuntzetara sartzeko, **Microsoft Edge** aplikazioa ireki behar da. Behin bertan, pantailaren behealdean, eskuinean, **hiru marra horizontaleko ikono bat** agertzen da. Bertan klik egin ondoren, **"Konfigurazioa"** aukera hautatu behar da, eta, ondoren, **"Pribatutasuna eta segurtasuna"** (3. irudia).



3. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Microsoft Edge nabigatzailean. Guk geuk egina.

Microsoft Edge nabigatzailearen berezitasun bat, "Pribatutasuna eta segurtasuna" pantailan ere agertzen dena, **jarraipenaren aurkako prebentzioa** da, aktibatu eta desaktibatu egin daitekeena. Aukera horren bidez, Microsoft Edge nabigatzaileak hiru aukera eskaintzen ditu webguneetako arakatzaileek egiten duten informazio-bilketa kudeatzeko. Kasu guztietan blokeatzen ditu bilatzaile arriskutsu ezagunak, baina aukera bakoitzak ezaugarri desberdinak ditu:

- **Oinarrizko modua:** webgune gehienetan baimentzen ditu arakatzaileak.
- **Modu orekatua:** aurrez bisitatu gabeko webguneen arakatzaileak blokeatzen ditu.
- **Modu zorrotza:** webgune gehienetan blokeatzen ditu arakatzaileak.



KOMUNIKAZIOA ETA | 2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa

Mezularitza-aplikazioak

Komunikazioko eta mezularitzako aplikazioek garrantzi handia dute Interneteko erabiltzaileen artean. Guztien aretan, WhatsApp eta posta elektronikoko aplikazioak nabarmentzen dira.

Pribatutasuna online

aplikazioetan

1 WhatsApp

Meta konpainiarena da WhatsApp aplikazioa, eta munduan gehien erabiltzen den mezularitza-aplikazioa da.

WhatsApp aplikazioak pribatutasuneko eta segurtasuneko doikuntzak aldatzeko aukera eskaintzen du, 4. irudiak erakusten duen bezala.

Android gailuen kasuan, behin aplikazioan sartuta, goiko eskuineko izkinan agertzen den hiru puntuen ikonoa sakatu behar da, "Ezarpenak" aukera hautatu, eta, azkenik, "Pribatutasuna". iOS gailuen kasuan, berriz, "Konfigurazioa" aukera hautatu behar da WhatsApp aplikazioan.



4. irudia. Pribatutasun-doikuntzak WhatsApp aplikazioan. Guk geuk egina.

2 | Posta elektronikoa

Posta elektronikoko kudeatzaileen artean, bi nabarmentzen dira, bai eskaintzen dituzten aukerengatik bai erabiltzaile aktiboen kopuruagatik: Gmail eta Outlook.

Gmail aplikazioaren kasuan, pribatutasuneko eta segurtasuneko doikuntzak **Google kontuaren** bidez egiten dira; bertara, Gmail aplikazioaren bidez sar daiteke zenbait urrats jarraituz.

Aplikazioan bertan, **kontu pertsonalaren** ikonoan klikatu behar da, pantailaren goialdeko eskuineko izkinan. Ondoren, **"Kudeatu zure Google kontua**" aukeratu behar da, eta zenbait konfigurazio-aukera erakutsiko zaizkigu. Lehen aipatutako doikuntzetara sartzeko, **"Datuak eta pribatutasuna"** edo

OHARRA

WhatsApp aplikazioan pribatutasuna berrikustea

Babes-maila egokia aukeratzeko modua ematen du WhatsApp aplikazioak, bai eta norberaren kontuaren segurtasuna eta pribatutasuna indartzeko ere. Horretarako, **"Pribatutasuna"** pantailaren goiko aldean, **"Berrikuspena hasi"** aukera sakatu behar da.



"Segurtasuna" sakatu behar da; behin bertan, beharrezko aldaketak egin daitezke (5. irudia).



5. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Gmail aplikazioan. Guk geuk egina.

Outlook aplikazioari dagokionez, **Microsoften pribatutasunpolitika** jarraitzen du. Pribatutasuneko eta segurtasuneko doikuntzak aldatzeko, aplikaziora sartu behar da. Behin aplikazioan sartuta, **norberaren profilaren ikonoa** hautatu behar da, goialdeko ezkerreko izkinan.

Behin bertan, beheko ezkerreko izkinan, "Ezarpenak" hautatu behar da Outlook-ek aukera desberdinak dituen beste pantaila bat erakuts dezan. Pantaila horren amaieran, **"Lehentasunak"** aukera agertzen da, eta, barruan, **"Pribatutasunaren konfigurazioa"** (6. irudia).



6. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Outlook aplikazioan. Guk geuk egina.

Entretenimenduko aplikazioak

1 YouTube

Google konpainiaren aplikazio bat da YouTube, eta **hainbat motatako bideoak erreproduzitzeko eta argitaratzeko aukera** ematen du. YouTube aplikazioko pribatutasuneko eta segurtasuneko konfigurazioa kontrolatzeko, web-nabigatzaile baten bidez sartu behar da **"Zure datuak YouTuben"** atalera.

Doikuntzak **norberaren Google kontuaren bidez ere** egin daitezke. Bertara, YouTube aplikaziotik sar daiteke, norberaren profiletik (pantailaren beheko aldean dago, eskuineko izkinan), eta, behin bertan, Gmail aplikazioaren kasuan azaldutako urrats berberak jarraitu behar dira.



2 | Spotify

Spotify da musika entzuteko gehien erabiltzen den aplikazioa. Mugikor batean Spotify aplikazioaren pribatutasun-doikuntzak aldatzeko, aplikaziotik bertatik egin behar da, 7. irudian ikusten den bezala.

Lehenik eta behin, **aplikazioa ireki eta "Hasi"** atalera sartu behar da; ondoren, profilaren argazkia hautatu behar da pantailaren goiko aldean, eta, jarraian, **"Konfigurazioa eta pribatutasuna"** aukera. Jarraian, **"Pribatutasuna eta Soziala"** aukera hautatu behar da **iOS** telefono bat erabiltzen ari bagara, eta **"Soziala" Android** telefono bat bada. Bertatik doikuntzak aldatu ahal izango dira profilera sarbidea eta erreprodukziojarduera kudeatzeko.



7. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Spotify aplikazioan. Guk geuk egina.

Bulegotika-aplikazioak

Bulegotika-aplikazioen kasuan, Microsoft Office nabarmentzen da.

Aintzat hartu behar da pribatutasuneko eta segurtasuneko ezaugarriak konfiguratzeko **prozesua berbera dela Microsoft Office osatzen duten bulegotika-aplikazio guztien kasuan** (8. irudia). Lehenik eta behin, aplikazioetako batean sartu behar da. Behin bertan, prozesua aldatu egiten da telefonoaren sistema eragilearen arabera.

iOS gailuetan, **"Konfigurazioa"** atalera jo behar da, eta, azkenik, **"Pribatutasunaren konfigurazioa"** atalera. **Android** gailuen kasuan, **norberaren profilera joan** behar da (goiko ezkerreko izkina), eta, gero, **"Pribatutasunaren konfigurazioa"** hautatu. Bi kasuetan, menu bat irekiko da, eta nahi ditugun pribatutasunaukerak hautatzeko aukera izango dugu.







8. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Microsoft Office bulegotika-aplikazioetan. Guk geuk egina.

Sare sozialak

Sare sozialek erabiltzaileen pribatutasunarekin lotutako arrisku handiak dakartzate, batik bat herritar askok bertan partekatzen baitituzte beren egunerokotasunarekin lotutako kontu ugari. Horregatik, nahiz eta sare sozialak ere erabiltzaileek telefono mugikorretan deskargatzen dituzten aplikazioen barruan dauden, aurrekoetatik bereizitako atal gisa tratatuko ditugu.

Ildo horretan, aintzat hartu behar da **sare sozialen erabilera nabarmen handitu** dela gaur egun Internetera sartzeko ditugun erraztasunak tarteko.

OHARRA

Sare sozialen erabilera

Mundu mailako 2023ko azken txosten digitalaren arabera, sare sozialetan profila duten erabiltzaileen kopurua ia 5.000 milioikoa da, hau da, munduko biztanleen % 61,4. Espainiaren kasuan, herritarren % 85 baino gehiago da sare sozialen baten erabiltzailea.

e.digitall.org.es/report

Erabiltzaile bakoitzaren beharren eta interesen arabera pribatutasuneko eta segurtasuneko doikuntzak aldatzeko sare sozialetan jarraitu beharreko prozesua aztertzeko, gehien erabiltzen diren hiru sare sozialak aztertuko ditugu: Facebook, Instagram eta TikTok.

Facebook

Meta konpainiaren Facebook sare soziala, pertsonak elkarren artean konektatzeko helburuarekin sortu zen, batez ere informazioa, albisteak eta ikus-entzunezko edukiak partekatzeko. Gaur egun **munduan gehien ezagutzen eta erabiltzen den sare soziala** da.

ADI

Sare sozialak aplikazio gisa

Sare sozialak ere online aplikaziotzat hartzen dira; izan ere, sareotara nabigatzaileetatik sar badaiteke ere, telefono mugikorrak erabiltzean, ohikoena sare sozialetara aplikazioen bitartez sartzea da.



Facebook sare sozialak **Meta konpainiaren pribatutasunpolitika** jarraitzen du. Hori bai, aplikaziotik bertatik ere alda daitezke pribatutasuneko eta segurtasuneko doikuntzak, 9. irudian ikus daitekeen bezala. Horretarako, behin gailuan **aplikazioa ireki** eta saioa hasi ondoren, "**Menua"** aukerara jo behar da hiru marra horizontalek osatutako ikonoaren bidez. Behin menuan, bi modutan sar gaitezke pribatutasunezarpenetara:

- **"Konfigurazioa eta pribatutasuna"** atalean zuzenean sartuz pantailaren goiko aldeko eskuinaldetik.
- **"Konfigurazioa eta pribatutasuna"** atalean pantailaren beheko aldean dagoen aukeraren bidez sartuz. Behin barruan, zerrenda bat zabalduko da zenbait aukerarekin, eta, bertan, **"Konfigurazioa"** hautatu behar da; horrela egitean, pribatutasun-doikuntzak agertuko dira.



9. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Facebook sare sozialaren aplikazioan. Guk geuk egina.

Instagram

Instagram, Facebook bezala, **Meta** konpainiaren sare sozial bat da. Instagram sare sozialaren kasuan, zerbitzuaren helburu nagusia argazkiak eta bideoak argitaratzea da, gainerako jarraitzaileekin partekatzeko.

Telefono mugikor bateko Instagram aplikaziotik pribatutasundoikuntzak aldatzeko, 10. irudian agertzen den prozesua jarraitu behar da. Lehenik eta behin, aplikazioan sartu eta **norberaren profilera joan** behar da, beheko eskuineko izkinan dagoen profileko argazkiaren bidez zehazki. Profilean, goiko eskuineko izkinan, **hiru marra horizontaleko ikono** bat agertzen da. Ikono horretatik, hainbat aukera dituen menu batera sar daiteke. Bertan, **"Konfigurazioa eta pribatutasuna"** hautatu behar da doikuntzak aldatzeko; askotariko aukerak daude.



10. irudia. Pribatutasun-doikuntzak Instagram sare sozialaren aplikazioan. Guk geuk egina.



TikTok

TikTok batez ere gazteei zuzendutako sare sozial bat da. Bertan, erabiltzaileek bideoak sortu, editatu eta argitaratzen dituzte.

Pribatutasun-ezarpenetara sartzeko, aplikazioa ireki behar da telefono mugikorrean, eta, behin barruan, beheko eskuineko izkinan dagoen **"Profila"** atalera jo. Behin bertan, goian, eskuinaldean, hiru marra horizontaleko ikono bat agertzen da, **"Ezarpenak eta pribatutasuna"** aukerara daramana. Pantaila horretatik askotariko doikuntzak alda daitezke, edo **"Pribatutasuna"** atalera joan zehazki pribatutasunarekin lotutako xehetasunak aldatzeko (11. irudia).



11. irudia. Pribatutasun-doikuntzak TikTok sare sozialaren aplikazioan. Guk geuk egina.





<mark>ار</mark>

🚺 Informazio gehiago

Gmail aplikazioaren laguntza (datarik gabe). Nola babesten duen Gmailek zure pribatutasuna eta nola ematen dizun zure datuen gaineko kontrola. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.</u> com/mail/answer/10434152?hI=es#:~:text=C%C3%B3mo%20protege%20 Gmail%20tu%20privacidad%20y%20te%20da,utiliza%20los%20recursos%20 de%20seguridad%20de%20Google%20Workspace

Google Chrome aplikazioaren laguntza (datarik gabe). Pribatutasunezarpenak optimizatzea. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: https://support.google.com/chrome/answer/114836?hl=es&co=GENIE. Platform%3DAndroid&oco=1

YouTube aplikazioaren laguntza (datarik gabe). Pribatutasunari buruzko oinarrizko kontzeptuak YouTube aplikazioan. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.google.com/youtube/answer/10364219?hl</u> =es#zippy=%2Cc%C3%B3mo-ayuda-youtube-a-controlar-tu-privacidad-yseguridad

WhatsApp aplikazioaren laguntza-zentroa (datarik gabe). *Nola aldatu pribatutasun-doikuntzak*. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://faq.whatsapp.com/3307102709559968/?helpref=hc_fnav</u>

WhatsApp aplikazioaren laguntza-zentroa (datarik gabe). *Pribatutasunberrikuspenari buruzko informazioa*. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://faq.whatsapp.com/143990998547188/?helpref=faq_</u> <u>content</u>

Data Reportal (2023, urria). *Digital 2023 October Global Statshot Report.* 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://datareportal.com/</u> <u>reports/digital-2023-october-global-statshot</u>

Data Reportal (2023, otsaila). *Digitala 2023*: Spain. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://datareportal.com/reports/digital-2023-</u> spain

Instagram (datarik gabe). *Nola bermatu Instagram espazio segurua izatea*. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://about.instagram.com/es-la/safety</u>

Microsoft (datarik gabe). Nola sartu kontuaren pribatutasun-ezarpenetara. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.microsoft.</u> <u>com/es-es/office/acceder-a-la-configuraci%C3%B3n-de-privacidad-de-</u> <u>la-cuenta-3e7bc183-bf52-4fd0-8e6b-78978f7f121b#ID0EBBH=Office_for_</u> <u>Android</u>

Microsoft (datarik gabe). Nola doitu Microsoft Edge aplikazioaren pribatutasun-konfigurazioa. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.microsoft.com/es-es/topic/ajustar-la-</u> configuraci%C3%B3n-de-privacidad-en-microsoft-edge-600ee799-081c-4ab7-b6c2-d8a9baeda3c4

Microsoft (datarik gabe). Nola eskura dezaket nire pribatutasunkonfiguraziora sarbidea? 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: https://support.microsoft.com/es-es/office/-c%C3%B3mo-puedo-obteneracceso-a-mi-configuraci%C3%B3n-de-privacidad-380b0328-1fa7-4e0fa450-cd3c5ebe5bb6

Facebook aplikazioaren laguntza-zerbitzua (datarik gabe). Kontuaren konfigurazioa doitzea. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://es-la.facebook.com/help/1221288724572426/?helpref=hc_fnav</u>





i Informazio gehiago

Apple konpainiaren laguntza zerbitzua (datarik gabe). Nola nabigatu modu pribatuan Safari aplikazioan iPhone batean. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.apple.com/es-mx/guide/iphone/</u> <u>iphb01fc3c85/ios</u>

Spotify (datarik gabe). *Pribatutasuneko eta arlo sozialeko kontrolak*. 2023ko urriaren 25eko hartua, helbide honetatik: <u>https://support.spotify.</u> <u>com/es/article/privacy-and-social-controls/</u>



Cimaila 2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa

Metadatuen konfigurazioa argazkietan eta testudokumentuetan



Metadatuen konfigurazioa argazkietan eta testudokumentuetan

Metadatuen garrantzia

KOMUNIKAZIOA ETA

LANKIDETZA

Aro digitalean, artxibo digitalen **metadatuek** berebiziko garrantzia dute. Askotan oharkabean pasatzen dira, ez baitira lehen begiratuan ikusten, baina informazio sentikorra jaso dezakete, adibidez kokapena, dokumentu baten sortze-ordua edo egilea.

2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa

Metadatuen garrantzia pribatuan mantendu beharko litzatekeen informazioa azalarazteko duten ahalmenean datza. Horregatik, fitxategiak online partekatu aurretik, funtsezkoa da metadatuen presentzia kontuan hartzea eta pribatutasuna edo segurtasuna arriskuan jar dezaketenak ezabatzea.



\Lambda ADI

 \triangleright

METADATUEN GARRANTZIA

Metadatuak ulertzea eta kudeatzea funtsezkoa da datu pertsonalak babesteko eta teknologia digitalen erabilera seguruagoa bermatzeko. Testuinguru batzuetan, garrantzitsua da oso metadatuak ez agertzea. Aldiz, badira beste testuinguru batzuk ere metadatuak agertzea oso garrantzitsua dena, hezkuntza, zientzia eta kultura kasu. Adibidez, aktibo digitalak (objektu digitalak) egoki kudeatu, lokalizatu eta kontsumitzeko, hala nola hezkuntza-baliabide digitalak, material zientifikoa (tesiak, artikuluak, eta abar) eta arte digitalizatua.

Bada, dokumentu honetan, metadatuek pribatutasunaren eta segurtasunaren kudeaketan duten garrantzian eta metadatuen kudeaketa egokian jarriko dugu arreta. Gainera, urratsez urrats azalduko dugu **nola ezabatu metadatuak** testu-fitxategietan eta irudietan.

METADATUAK FITXATEGIETAN

Fitxategietako metadatuak zer diren eta informazio horrek aztarna digitalean duen eragina azaltzen duen bideoa.

e.digitall.org.es/A2C26C1V04



Metadatuen konfigurazioa argazkietan eta testu-dokumentuetan

Metadatuak

Lehen begi-kolpean ikusgai ez badira ere, metadatuak (1. irudia) fitxategi edo dokumentu batekin batera doazen eta hari buruzko xehetasunak ematen dituzten datuak dira.



1. irudia. "Metadatuak" hitzaren etimologia (guk geuk egina).

🛕 ADI

1671/2009 Errege Dekretuaren 42. artikulua

Metadatu gisa definitzen du dokumentu elektronikoekin loturiko edozein motatako informazioa, modu elektronikoan emana, izaera instrumentala duena eta dokumentuaren edukiarekiko independentea dena, haren ezaugarriren bat berehala eta modu automatizagarrian ezagutzera bideratua, zeinaren xedea baita dokumentuaren beraren erabilgarritasuna, sarbidea, kontserbazioa eta elkarreragingarritasuna bermatzea.

Eremu digitalean, gure jardueraren arrastoak sortzen dira "metadatu" gisa. Elementu horiek ez dira ikusten, baina gure online ekintzen berri ematen dute. Askotan, ez dira kontuan hartzen.

Metadatu batzuk automatikoki sortzen dira Internet erabiltzen den bitartean, eta ezin dira ezabatu. Hala ere, erabiltzaileek eta erakundeek dokumentuen **metadatuak ezabatzeko** gaitasuna dute dokumentuak online partekatu aurretik, eta hori erabilgarria da pribatutasuna babesteko.

OHARRA

NON IKUS DITZAKET FITXATEGI BATEN METADATUAK?

Metadatuak **fitxategiaren "propietateetan"** ikus daitezke. Era berean, fitxategi bat sortzean, ezkutuko informazio gehigarria ematen duten datuak izan ditzan edo ez programa daiteke.



Zergatik da garrantzitsua metadatuak ezabatzea?

Arazoa irudiak plataforma ez oso seguruetan partekatzean sortzen da; izan ere, horrela egiteak aukera eman lezake edozein gizabanakok, bere kokapen geografikoa edozein izanda ere, informazio hori eskuratzeko, arrisku handiak sortuz.

\Lambda ADI

BALIZKO ARRISKUAK

Zibergaizkileek guk geuk partekatutako informazioa aprobetxa lezakete eraso espezifikoak egiteko, eta horren adibide dira *phishing*-a, datu-ihesa edo identitate ordezteak.

Metadatuak ezabatzearen garrantzia azaltzeko, adibide praktiko bat jarriko dugu: telefono mugikor batekin lan-espazio baten argazki bat hartzen badugu eta gure gailuan gorde, litekeena da informazio profesional esanguratsuaren berri ematea argazkiaren metadatuek, argazkia zer gailurekin eta zer egun eta ordutan hartu zen adibidez.

Informazio hori lortzeko, nahikoa da argazkiaren gainean saguaren eskuineko botoiarekin klik egitea, eta, jarraian lehendabizi **"propietateak"** eta ondoren **"xehetasunak"** hautatzea (ikus 2. irudia). Bada, argazkia metadatuak ezabatu gabe partekatzen badugu, edonork eskura ditzake datuok, eta, **behin argazkia zer datatan, zer ordutan, zer gailurekin eta non hartu den** jakinda, argazkia partekatu duen pertsonaren profil bat egiteko gai izan daiteke, adibidez, marketin estrategia inbaditzaileak edo zibererasoak antolatzeko. Argazkia non hartu den zehatz-mehatz jakiteko, nahikoa izan daiteke sarri bilaketatresna batean bilaketa azkar bat egitea.

i Informazio gehiago

Administrazio Elektronikoaren ataria. *Metadatuak*. (<u>e.digitall.org.es/metadatos)</u> OCU. **Nola ezabatu argazki bateko metadatuak**. (<u>e.digitall.org.es/ocu</u>)

Metadatuak testu-fitxategietan

Testu-editoreekin edo kalkulu-orriekin sortutako dokumentuen kasuan, dokumentuek sortutako metadatuen informazioa ere barne hartzen dute, hala nola egilearen izena, fitxategiak sisteman duen kokapena eta egilearekin lotutako bestelako datuak.

DÓNDE

Property	Value	~
EXIF version	0220	
GPS		
Latitude	40, 26, 7	
Longhate	3, 37, 58	
Altouder	736	
File		
Nome	20180615_120350.309	
ttern type	JPG File	
Folder path	C1UserslabdDesktop	
Date crivated	04072018 11:07	
Date modified	04/07/2018 11:07	
Size	906 KB	
Ambutes	A	
Availability		
Offine status		
Sharind with		
Owner	SPANabd	
Computer	SPA00496-NB-PRT (the PC)	-
		1

2. irudia. Argazki baten metadatuen adibidea (OCU [<u>e.digitall.org.es/ocu</u>])

🛕 ADI

Fitxategiok beste batzuekin partekatzean, metadatuok ezabatzen ez baditugu, okerreko eskuetan eroriz gero guk nahi ez bezala erabil daitekeen informazio gehigarria partekatzen aritu gaitezke.



Non daude eta nola ezaba ditzakegu metadatuak Microsoft Office dokumentuetan?

Microsoft Office erabilita (Word, Excel eta PowerPoint) sortutako fitxategi bateko metadatuak ezabatzeko, lehenik eta behin, dokumentua gorde behar da.

1. URRATSA: ireki dokumentua eta egin klik **"Fitxategia"** (*Archivo*) menuan (ikus 3. irudia).

🛃 🔒 🕤 🖉		* =		
ARCHIVO INICIO II	NSERTAR DISEN	ÑO DISEÑO DE PÁGINA	REFERENCIAS	CORRESPONDENCIA
Pegar	Calibri	$\begin{array}{c c} \bullet & \bullet \\ \hline & \bullet \\ \bullet$		੶│⋲⋸⋇⋸│≙↓│¶ │३≣ - │ ≙₂ - ⊞ -
Portapapeles	G.	Fuente	ra P	árrafo 🕞

3. irudia. Microsoft Office dokumentu batean 1. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

2. URRATSA: menu zabalgarrian, hautatu "Informazioa" (Informazioa) eta sakatu "Egiaztatu arazorik dagoen" (Comprobar si hay problemas) eta "Dokumentua aztertu" (Inspeccionar documento) aukerak (ikus 4. irudia).

\odot	Información	
Información		
Nuevo	Prueba Escritorio - Pruebas	
Abrie	Proteger documento	
Guerdar	Controle el tipo de cambios que los demás pueden hacer en este documento. Proteger descuenceto -	
Guardar como	on on the second s	
Imprimir	Inspeccionar documento	
Compartie	Comprehar si hay Antes de publicar este archivo, tenga en cuenta que contiene Propiedades del documento y nombre del autor	
Exportar	electorias"	
Certar	Impeccionar documento Comprueba la información personal o las propietíades ocultar del documento.	
Cuenta	Examina el documento en busca de contenido que puede resultar difícil de lerr para personas con discapacidad.	
Opciones.	Comprobar compatibilidad Comprueba las características no compatibles con versiones anteriores de Word.	
Cuenta Opciones	Comprovar eccengrosau Examina el documento en busca de contenido que puede resultar difícil de lerr para personas con discapacidad. Comprobar compatibilidad Comprueba las características no compatibiles con versiones antenores de Werd.	

4. irudia. Microsoft Office dokumentu batean 2. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

3. URRATSA: elkarrizketa-koadro bat agertuko da hainbat aukerarekin, guztiak aldez aurretik hautatuta. "Dokumentuaren propietateak eta informazio pertsonala" (*Propiedades del documento e información personal*) aukera bakarrik utzi hautatuta, eta, ondoren, sakatu "Aztertu" (*Inspeccionar*) botoia (ikus 5. irudia).



2.6 Nortasun digitalaren kudeaketa





5. irudia. Microsoft Office dokumentu batean 3. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

4. URRATSA: emaitza gisa gure dokumentuak metadatuetan informazio pertsonala duela ohartarazten digun leiho bat agertuko zaigu. Bada, metadatuak ezabatzeko, **"Kendu dena"** (*Quitar todo*) sakatuko dugu, eta, ondoren, **"Itxi"** (*Cerrar*) amaitzeko (ikus 6. irudia).

nsp	ector de documento		?	×
evis	e los resultados de la inspección.			
!	Propiedades del documento e información person Se encontró la siguiente información del documen * Propiedades del documento * Autor	al to:	Quitar t	odo

6. irudia. Microsoft Office dokumentu batean 4. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).





Non daude eta nola ezaba ditzakegu metadatuak OpenOffice dokumentuetan?

Open Office da beste bulegotika-suite ohikoenetako bat. Bada, oraingo honetan, kalkulu-orri bat erabiliko dugu metadatuak non dauden eta nola ezabatu behar diren aztertzeko. Prozesua bera da OpenOffice bulegotika-suitearekin sortutako gainerako fitxategietarako.

1. URRATSA: ireki dokumentua eta egin klik "Tresnak" (*Herramientas*) menuan; ondoren, "Aukerak" (*Opciones*) hautatu (ikus 7. irudia).

Archivo Edit	ar Ver Insertar E	ormato	Herra	amientas Datos Ventana Ayud
🛃 • 🚨 •	• 🖶 👒 📴 🕯		45	Qrtografia F7 Idioma
MP Anai		2 1		Detective
A1	✓ Jx ∑	=	*	Buscar objetivo
1	8			Solver
1		1		Escenarios
2	1.0			Compartie documento
3				Linir Documento
4				Distant documento
5				Eroteger documento
7				Contenido de Jas celdas
8			-	Galería
9				Sector 1
10			111	Eeproductor de medios
11				Macros
12				Administrador de extensiones
13				Configuración del filtro XMI
14				Opringer de autocorrección
16				Parronalizar
17			1	Oppinger
18				operogesiii

7. irudia. OpenOffice dokumentu batean 1. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

2. URRATSA: hurrengo leihoan, hautatu **"Segurtasuna"** (*Seguridad*) eta egin klik **"Aukerak"** (*Opciones*) botoian (ikus 8. irudia).

Detos del usuario	Opciones de seguridad y elertas	
General Memoria Ver	Ajustar las opciones relacionades con seguiridad y definir alertas para la información oculta dentro del documento.	Opciones
Imprimie	Contraseñas para las consciones with	-
Rutes Colores	Guardar las contraseñas para coneciones web persistentamente	Girmanian
Compared 1	 Brotegides meilierte una contraise meestra (incorrentialio) 	
Aparencia Accesibilidad Java	Las contravalias antas protogidas por una contravala maesta. Debasi ingenante una cez por anizire, se OpercOffice necessita recuperer una contravalta de la Sota protogida de contravalias.	Consistaniaema.
Canget/Guardar	Seguridad de macros	
Caegat/Guindar Configuración de idiorna OpinOffice Calc OpinOffice Base Golfices Internet	Ajusta el nivel de seguridad para ejecutar macros y específique los desarrolladores de macros de confianza.	Seguridad de macros.

8. irudia. OpenOffice dokumentu batean 2. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).





3. URRATSA: hurrengo elkarrizketa-koadroan, markatu "Ezabatu informazio pertsonala gordetzean" (*Eliminar información personal al guardar*) eta egin klik "Onartu" (*Aceptar*) aukeran (ikus 9. irudia).

		×
Advertencias de seguridad		
Advertir si el documento contiene cambios	grabados, versiones, información oculta o nota	5:
Al guardar o enviar	Al firmar	
Al imprimir Al crear archivos PDF		
Opciones de seguridad		
Eliminar la información personal al guar	dar	
Recomendar protección con contraseña	al guardar	
Passurais Chil alia para visitar hipan da sul	los	

9. irudia. OpenOffice dokumentu batean 3. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

Non daude eta nola ezaba ditzakegu metadatuak PDF dokumentuetan Adobe Acrobat Professional erabilita?

Testu-dokumentuekin amaitzeko, PDF dokumentu batetik metadatuak nola ezabatu azalduko dugu jarraian.

1. URRATSA: lehenik eta behin, ireki PDF dokumentua A**dobe** Acrobat Professional erabilita, eta "Fitxategia" (*Archivo*) menuan hautatu "Propietateak" (*Propiedades*) aukera (ikus 10. irudia).

chive	Edición Ver Firma electrónica Ventana	Ayuda
D	Abrir	Ctrl+C
問	Volver a sonr PQF de la última seción	
10	Crear	
	l <u>o</u> sertar páginas	(*)
圆	Goerdar	Ctrl+5
	Guardar cgmo	Shift+Ctrl+5
	Guardar como otro	(A)
jÐ,	Redugir el tamaño del archivo	
	Exportar a	
	Proteger con contraseña	
Ó.	Solicitar firmas elegtrónicas	
Ċ	Compartir archivo	
	Recyperar	
	Cerrar archivo	Ctrl+W
	Propiedades	Ctri+D
	Imposition	Child

10. irudia. PDF batean 1. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).





2. URRATSA: bistaratzen den leiho berrian, hautatu "Deskribapena" (Descripción) aukera, eta, ondoren, sakatu "Metadatu gehigarriak" (Metadatos adicionales) botoia (ikus 11. irudia).

Descapción	An entreme the second to a	mension Avanzadae	
Archive 1	Verset implemation, Gophsh	be	
Team	NUMBER OF IMPERMENTACIO	NIDE LA HERRAMENTA DE GOPSHIGH	
Adoc	NCBE		
Acustor			
Palabosi claver	-		
Create at (A/02/2020 17:52:24		Metallein alleinales
Modification: 0	w/02/2020 17:52-40		
Aplicación /	utsoe likDesign CC 11.0 (Wind	(anti)	
Averando			
Fraductier de	10Fi Adobs PDF Library 15.0		
Venies	PCF: 17, Adulte Deterministe	ver3 (Acceler Sub	
Ubice	John Chil		
Temale deard	Hour 17,44 MB (18,252,657 by	ten)	
	pras 210 x 297 men	Número de págines - 50	
fameilo de pá		Viste skolde en Webr Si	

11. irudia. PDF batean 2. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).

3. URRATSA: leiho berrian, goian ezkerraldean, sakatu "Aurreratua" (Avanzado). Leihoaren eskuinaldean agertzen diren lerroak banan-banan hautatu eta "Ezabatu" (Eliminar) botoia sakatu (lerroak banan-banan ezabatzen dira, eta, beraz, prozesua lerro bakoitzarekin errepikatu behar da). Behin amaitu ondoren, egin klik "OK" botoian dokumentura itzultzeko (ikus 12. irudia).

a cat	Averande	
	 Providence Acti Accine (Acti Rev 2014) and Section (2014) Providence SM Core Over, The Activity and a constraint ACT Providences de commentation de social XMP compRM, Maguillas adoles com/equil & Armini providence RCF (a-0, http://www.inite.com/eq015.30) 	

12. irudia. PDF batean 3. urratsa nola egin (INCIBE institutuaren ataritik hartua [*incibe.es*]).



i Informazio gehiago

INCIBE. **Zer diren eta nola ezabatzen diren metadatuak.** (<u>e.digitall.org.es/</u> <u>eliminar-metadatos</u>)

Metadatuak irudi-fitxategietan

Gailu batekin argazki bat egitean edo editatzean, zenbait xehetasun gehigarri sortzen dira automatikoki, eta irudiarekin batera gorde. **Erabilitako kamerari buruzko informazioa** ematen dute datuok, argazkia nola egin zen azaltzen dute, eta, gailuak GPSa badu, **kokapen** zehatza ere ematen dute. Beharrezkoa al da informazio hori guztia argazki batekin partekatzea?

Non daude eta nola ezaba ditzakegu irudien metadatuak Windows sistema eragilean?

Windows-en irudi baten metadatuak aurkitzeko, saguaren eskuineko botoiarekin klik egin behar duzu irudiaren gainean, "Propietateak" (Propiedades) aukera hautatu eta leihoaren barruan "Xehetasunak" (Detalles) aukerara joan. Bertan argazkiaren metadatuak agertzen dira, argazkiaren informazio garrantzitsuarekin. (Ikusi 13 irudia).



13. irudia. Irudien xehetasunen menua, Windows-en (INCIBE institutuaren ataritik hartua [<u>incibe.</u> <u>es]</u>).

"Jatorria" (*Origen*) aukeran, irudiaren egilea, irudia noiz hartu zen, irudia tratatzeko erabilitako aplikazioa eta gailuaren sistema eragilea ikus ditzakegu.

"Kamera" (*Cámara*) aukeran, kameraren marka eta modeloa bezalako datuak aurki ditzakegu, baita erabilitako lentearen xehetasun teknikoak ere.

Argazkia non egin den ere ikus dezakegu **"GPS"** aukeran; izan ere, mugikorraren GPS kokapena gaituta zegoen argazkia ateratzeko unean, latitudea eta longitudea formatuan, eta bilatzaile baten bidez erraz asko jakin daiteke zein den puntu zehatz hori.



	Valor	
	Juan Pérez	
ura	08/05/2018 10-15	
ograma	GIMP 2.8.22	
isición		
ámara	Una marca	
nara	A7Pro	
	f/2.8	
osición	1/781 s	
	ISO-97	
de exposición	0 paso	
	4 mm	
	42; 34; 57.3587000000115665	
	5; 33; 53.8885999999985188	
	766	
	ira ograma isición :ámara iara osición de exposición	ra 08/05/2018 10:15 grama GIMP 2.8.22 isición ////////////////////////////////////

14. irudia. Irudien xehetasunen menua, Windows-en (guk geuk egina).

Metadatuak ezabatzeko, egin klik **"Ezabatu propietateak eta informazio pertsonala"** (*Quitar propiedades e información personal*) aukeran (15. irudia). **"Ezabatu propietateak"** (*Quitar propiedades*) leihoa irekiko da, eta, bertan, fitxategiko metadatuetatik zer datu ezabatu nahi ditugun aukeratu ahal izango dugu. Egin klik **"Ezabatu fitxategi honen propietate hauek"** (*Quitar las siguientes propiedades de este archivo*) aukeran. Behin ezabatu beharreko datuak hautatu ondoren, **"Onartu"** (*Aceptar*) sakatu behar da, eta datuak behar bezala ezabatutako dira fitxategitik.

C				
Quitar propiedades				
Es posible que algunas de estas propiedades contengan				
información personal.				
¿Qué tipo de información personal puede contener un archivo?				
Crear una copia con todas las propiedades posibles guitadas				
Ouitar las siguientes propier	lador do orto archivo:			
Quitar las siguientes propiet	lades de este archivo.			
Propiedad	Valor			
Descripción				
Titulo				
	ххххх			
Etiquetas				
Comentarios				
Origen				
Autores	Juan Pérez			
Fecha de captura	08/05/2018 10:15			
Nombre del programa	GIMP 2.8.22			
Fecha de adquisición				
C) coppingine				
	Seleccionar todo			
	Aceptar Cancelar			

15. irudia. Windows-en irudien propietateak ezabatzeko menua (guk geuk egina).





Non daude eta nola ezaba ditzakegu irudien metadatuak MacOs sistema eragilean?

MacOS sistema eragilean, irudia hautatu, saguaren eskuineko botoiarekin klik egin eta **Aurrebista** (*Vista previa*) aplikazioa hautatu behar dugu. Behin irudia agertzean, **Tresnak** (*Herramientas*) aukerara joan eta **Erakutsi ikuskatzailea** (*Mostrar Inspector*) hautatu behar dugu. Horrela, argazkiko metadatuak ikusi ahal izango ditugu (ikus 16. irudia).



16. irudia. "Informazio gehigarria" (*Información adicional*) menua MacOS sistema eragilean (geuk egina).

Nola ezabatu metadatuak gailu mugikorretan

Apple gailuetan zein Android sistema eragilea erabiltzen dutenetan, **gailutik kanpoko aplikazioak** erabili behar dira metadatuak ezabatu ahal izateko.

ImageOptim aukera ona da MacOS sistema eragileko gailuen kasuan. **Software libreko aplikazioa** da, eta aplikazioaren beraren web orri ofizialetik deskarga daiteke, inolako arriskurik gabe.

🕕 Informazio gehiago

INCIBE. Zer informazio ezkutatzen da argazki baten atzean? (<u>e.digitall.org.es/informacion-foto</u>)

ImageOptim. Ohiko galderak. (imageoptim.com/es.html)

🛕 ADI

NOLA ERABILI IMAGEOPTIM APLIKAZIOA

Besterik gabe, irudiak edo karpetak arrastatu eta programaren leihoan askatu behar dira. Fitxategiak Dock-eko **ImageOptim** ikonoaren gainean ere arrasta daitezke, edo shell script batetik exekuta daitezke, honako agindu honekin: open -a ImageOptim.app *.png.

Nola erabili ImageOPTIM

imageoptim.com/howto.html





i Informazio gehiago

ImageOptim (datarik gabe). *Deskarga, instalazioa eta erabilera*. 2023ko urriaren 17an hartua, helbide honetatik: <u>https://imageoptim.com/howto.html</u>

INCIBE (2018). Zer informazio ezkutatzen da argazki baten atzean? INCIBE. 2023ko urriaren 17an hartua, helbide honetatik: <u>https://www.incibe.es/</u> <u>ciudadania/blog/que-informacion-se-oculta-detras-de-una-foto</u>

OCU (2021). Nola ezabatu metadatuak argazki batean. 2023ko urriaren 16an hartua, helbide honetatik: <u>https://www.ocu.org/tecnologia/camaras-</u> <u>digitales/consejos/borrar-metadatos-fotografia</u>

Administrazio Elektronikoaren Ataria (datarik gabe). *Metadatuak*. 2023ko urriaren 17an hartua, helbide honetatik: <u>https://administracionelectronica.</u> gob.es/pae_Home/pae_Estrategias/Archivo_electronico/pae_Metadatos. html

Puente García M. (2022). Zer dira metadatuak eta nola ezabatu. INCIBE. 2023ko urriaren 17an hartua, helbide honetatik: <u>https://www.incibe.es/</u>empresas/blog/son-los-metadatos-y-eliminarlos



DigitAll

Gaitasun digitaletan prestakuntza



Universidad de Саstilla-La Mancha











Coordinación General

Universidad de Castilla-La Mancha Carlos González Morcillo Francisco Parreño Torres

Coordinadores de área

Área 1. Búsqueda y gestión de información y datos

Universidad de Zaragoza Francisco Javier Fabra Caro

Área 2. Comunicación y colaboración

Universidad de Sevilla Francisco Javier Fabra Caro Francisco de Asís Gómez Rodríguez José Mariano González Romano Juan Ramón Lacalle Remigio Julio Cabero Almenara María Ángeles Borrueco Rosa

Área 3. Creación de contenidos digitales

Universidad de Castilla-La Mancha David Vallejo Fernández Javier Alonso Albusac Jiménez José Jesús Castro Sánchez

Área 4. Seguridad

Universidade da Coruña Ana M. Peña Cabanas José Antonio García Naya Manuel García Torre

Área 5. Resolución de problemas

UNED Jesús González Boticario

















UCA Universidad de Cádiz

UNIVERSIDAD Ð CÓRDOBA

DUED

Universidad del País Vasco

Eniversidad

de Huelva

Euskal Herriko Unibertsitatea

VNiVERSiDAD

DSALAMANCA

Coordinadores de nivel Nivel A1

Universidad de Zaragoza Ana Lucía Esteban Sánchez Francisco Javier Fabra Caro

Nivel A2

Universidad de Córdoba Juan Antonio Romero del Castillo Sebastián Rubio García

Nivel B1

Universidad de Sevilla Francisco de Asís Gómez Rodríguez José Mariano González Romano Juan Ramón Lacalle Remigio Montserrat Argandoña Bertran

Nivel B2

Universidad de Castilla-La Mancha María del Carmen Carrión Espinosa Rafael Casado González Víctor Manuel Ruiz Penichet

Nivel C1

UNED Antonio Galisteo del Valle

Nivel C2

UNED Antonio Galisteo del Valle

Maquetación

Universidad de Salamanca Fernando De la Prieta Pintado Pilar Vega Pérez Sara Alejandra Labrador Martín

DigitAl

Creadores de contenido

Área 1. Búsqueda y gestión de información y datos

1.1 Navegar, buscar y filtrar datos, información y contenidos digitales

Universidad de Huelva

Ana Duarte Hueros (coord.) Arantxa Vizcaíno Verdú Carmen González Castillo Dieter R. Fuentes Cancell Elisabetta Brandi José Antonio Alfonso Sánchez José Ignacio Aguaded Mónica Bonilla del Río Odiel Estrada Molina Tomás de J. Mateo Sanguino (coord.)

1.2 Evaluar datos, información y contenidos digitales

Universidad de Zaragoza

Ana Belén Martínez Martínez Ana María López Torres Francisco Javier Fabra Caro José Antonio Simón Lázaro Laura Bordonaba Plou María Sol Arqued Ribes Raquel Trillo Lado

1.3 Gestión de datos, información y contenidos digitales

Universidad de Zaragoza Ana Belén Martínez Martínez Francisco Javier Fabra Caro Gregorio de Miguel Casado Sergio Ilarri Artigas

Área 2. Comunicación y colaboración

2.1 Interactuar a través de tecnología digitales

Iseazy

2.2 Compartir a través de tecnologías digitales

Universidad de Sevilla

Alién García Hernández Daniel Agüera García Jonatan Castaño Muñoz José Candón Mena José Luis Guisado Lizar

2.3 Participación ciudadana a través de las tecnologías digitales

Universidad de Sevilla Ana Mancera Rueda Félix Biscarri Triviño Francisco de Asís Gómez Rodríguez Jorge Ruiz Morales José Manuel Sánchez García Juan Pablo Mora Gutiérrez Manuel Ortigueira Sánchez Raúl Gómez Bizcocho

2.4 Colaboración a través de las tecnologías digitales

Universidad de Sevilla

Belén Vega Márquez David Vila Viñas Francisco de Asís Gómez Rodríguez Julio Barroso Osuna María Puig Gutiérrez Miguel Ángel Olivero González Óscar Manuel Gallego Pérez Paula Marcelo Martínez

2.5 Comportamiento en la red

Universidad de Sevilla Ana Mancera Rueda Eva Mateos Núñez Juan Pablo Mora Gutiérrez Óscar Manuel Gallego Pérez

2.6 Gestión de la identidad digital

Iseazy

Área 3. Creación de contenidos digitales

3.1 Desarrollo de contenidos

Universidad de Castilla-La Mancha Carlos Alberto Castillo Sarmiento Diego Cordero Contreras Inmaculada Ballesteros Yáñez José Ramón Rodríguez Rodríguez Rubén Grande Muñoz

3.2 Integración y reelaboración de contenido digital

Universidad de Castilla-La Mancha José Ángel Martín Baos Julio Alberto López Gómez Ricardo García Ródenas

3.3 Derechos de autor (copyright) y licencias de propiedad intelectual Universidad de Castilla-La Mancha Cabriela Baquel Callicebia Platino

Gabriela Raquel Gallicchio Platino Gerardo Alain Marquet García

3.4 Programación

Universidad de Castilla-La Mancha Carmen Lacave Rodero David Vallejo Fernández Javier Alonso Albusac Jiménez Jesús Serrano Guerrero Santiago Sánchez Sobrino Vanesa Herrera Tirado

Área 4. Seguridad

4.1 Protección de dispositivos

Universidade da Coruña Antonio Daniel López Rivas José Manuel Vázquez Naya Martiño Rivera Dourado Rubén Pérez Jove

4.2 Protección de datos personales y privacidad

Universidad de Córdoba Aida Gema de Haro García Ezequiel Herruzo Gómez Francisco José Madrid Cuevas José Manuel Palomares Muñoz Juan Antonio Romero del Castillo Manuel Izquierdo Carrasco

4.3 Protección de la salud y del bienestar

Universidade da Coruña

Javier Pereira Loureiro Laura Nieto Riveiro Laura Rodríguez Gesto Manuel Lagos Rodríguez María Betania Groba González María del Carmen Miranda Duro Nereida María Canosa Domínguez Patricia Concheiro Moscoso Thais Pousada García

4.4 Protección medioambiental

Universidad de Córdoba Alberto Membrillo del Pozo Alicia Jurado López Luis Sánchez Vázquez María Victoria Gil Cerezo

Área 5. Resolución de problemas

5.1 Resolución de problemas técnicos

Iseazy

5.2 Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas

Iseazy

5.3 Uso creativo de la tecnología digital

Iseazy

5.4 Identificar lagunas en las competencias digitales Iseazy





El material del proyecto DigitAll se distribuye bajo licencia CC BY-NC-SA 4.0. Puede obtener los detalles de la licencia completa en: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es