

# NYMIZ SOFTWARE COMPANY, S.L.:

## NYMIZ: datuak babesteko software propioa garatzea



Oscar Villanueva Cañizares

oscar@nymiz.com

682611252

<https://nymiz.com/>



**Jarduera:** Nymizek datu pertsonalak anonimizatzeko soluzio adimendunak garatzen ditu, pribatutasuna babesteko eta datuak babesteko legea betetzeko. Legezkoa/juridikoa, aseguruia edo banka bezalako merkatuetara eta osasun-esparrura bideratzen da, datu pertsonalen pribatutasuna babestuz.



**Sektorea:** Datu pertsonalak babesteko softwarea garatzea



**Enplegatutako pertsonen kopurua:** 6



**Lokalizazioa:** Ercilla, 19, 48009 , Bilbao - Bilbo, Bizkaia

## NAZIOARTE mailako berrikuntza ERRADIKALA

### Zergaitik izango litzateke berrikuntza kasu praktiko bat?

Nymiz Software Companyk irtenbide propio eta original bat sortu duelako, datu pertsonalak eraginkortasunez babesteko enpresek duten premia gero eta handiagoari erantzuteko.

## KASU PRAKTIKOARI BURUZKO INFORMAZIO ZEHATZA

Nymiz Software Company SL startup bizkaitar bat da, 2020ko otsailean eratu eta gaur egun espezialitate eta ezagutza ezberdinak dituzten 6 pertsonak osatua (ingeniariak, gestore komertzialak, informatikariak eta abokatuak). Enpresa spin-off bat bezala sortu zen datuak anonimizatzeko software bat garatzeko, hasiera batean Erhardt Venture Lab-ek garatua.

Zehazki, Nymizek datu pertsonalen anonimizaziorako eta seudononimizaziorako software propioa duen plataforma bat sortu du, enpresei eta administrazio publikoei (B2B) beren bezeroen, hornitzaileen eta stakeholder-en datu pertsonalen pribatutasuna babesteko aukera ematen diena osasunaren, finantzen, aseguruaren eta legearen sektoreetan, datu horien balio analitikoak mantenduz eta Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorra (DBEO) betetzen dela ziurtatuz.

Horretarako, Nymizek tresna indartsua garatu du testuak eta datu-baseak ulertzeko, tratatzeko eta anonimizatzeko hainbat hizkuntzatan, hala nola ingelesez eta gaztelaniaz (eta beste hizkuntza batzuetara eskalatzeko moduan), arauetan eta hiztegietan oinarritutako teknologietan oinarrituta, Adimen Artifizialean, Machine Learningen eta Hizkuntza Naturalaren Prozesamenduan (PLN) oinarritutako algoritmoekin batera. Nymizek garatutako soluzioei esker, enpresa bakoitzak bere datuak anonimizatzeko beharrianak modu egokitan landu ditzake, adibidez, hodeian oinarritutako soluzioen bidez edo Nymizen teknologia informazio-bolumen handia maneiatzen duten konpainien aplikazioetan integratuz.

Nymizen softwarea dagoen konpetentziatik bereizten duen gakoetako bat da edozein edukitan (egituratua eta egituratu gabea) datuak anonimizatzeko eta seudononimizatzeko duen gaitasuna, hala nola datu-baseetan edo dokumentu-formatuetan (Word, PDF, text), Europako arau-eskakizunak betez informazioa eta dokumentuak barrutik nahiz kanpoko konpainiekin partekatu ahal izateko, eta datuen konfidentzialtasuna arriskuan jarri gabe. Berezko soluzio horiei esker, Nymizek dokumentu ugarietako informazio garrantzitsuen datu pertsonalak eta sentikorak identifikatzen ditu, eta anonimizatzeari/seudononimizatzeari ekiten dio, bezeroaren interesaren arabera. Nymizek hainbat tresna eta baliabide erabiltzen ditu, besteak beste, Java/Spring, Angular, datu-base erlazionalak eta NoSQL, mezu-ilarako zerbitzuak, bertsio deszentralizatuko edo kontainerizazioko kontrol-tresnak.

Azkenik, eta bere ibilbide laburra gorabehera, konpainiaren lanari hainbat aintzatespen eman zaizkio ekintzailetzaren arloan eta inbertitzaile nazionalen eta atzerritarren finantzaketa-erronda berrien itxieran.

### Aurrekariak

Enpresa txikiak eta korporazio handiak gero eta informazio gehiago erabiltzen dute, eta, aldi berean, handitu egiten da bezeroen, hornitzaileen eta stakeholder-en datu pertsonalen konfidentzialtasuna arriskuan jartzen duen zibersegurtasuneko edo hackeoko gertaera bat jasateko arriskua. Hori guztia, baldintza arautzaileak (Europako Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorra) betetzeko eskakizun handiagoa eta enpresek datu pertsonal horien balio analitikoari eusteko interesa duten testuinguruan.

### Erronka

Nymiz Software Company oinarri teknologikoko enpresa gisa sortu zen, enpresek sortutako datu pertsonalen babes eraginkorraren gero eta premia handiagoari erantzuteko helburuarekin. Horretarako, enpresak software propioa garatu du arauetan eta hiztegietan oinarritutako teknologietan oinarrituta, Adimen Artifizialean, Machine Learningean eta Hizkuntza Naturalaren Prozesamenduan (PLN) oinarritutako algoritmoekin batera. Algoritmoek aukera ematen dute datu pertsonalak fitxategi egituratu eta egituratu gabetan detektatzeko, ondoren anonimizatzeko eta seudononimizatzeko.

### Ekintzak

1. Bezero-atari bat garatzea, enpresek hileko eta urteko planen tarifak eta funtzionalitateak behatzeko eta aldatzeko aukera izan dezaten, eskariaren arabera. Konpainiak horietako bakoitzaren behar espezifikoak egokitzeko aukera eskaintzen du, Nymizko agente bakoitzaren azterketa eta ebaluazioaren bidez, egoera bakoitzerako eskaintza pertsonalizatuena eta egokiena emateko.
2. Plataforma bat garatzea hodeian (Saas), erabiltzaileei Nymizen funtzionalitatez baliatzeko aukera ematen diena, enpresak aukeratutako planaren arabera, eta konpainiek plataformara bidalitako fitxategiak anonimotasunez jasotzean datzana.
3. On Premise soluzioak abian jartzea, tamainagatik, norberaren erabakiagatik edo kudeatutako informazio-bolumenagatik anonimizatu gabeko informazioa egituratik kanpo atera ezin duten administrazio publikoentzat edo konpainientzat. Erakundeek Nymizen plataforma eduki ahal izango dute beren azpiegiturretan, modu guztiz moldagarri eta pertsonalizagarrian, beren eskakizunen arabera.
4. API soluzio bat ezartzea, batez ere datuak babesteko arloan diharduten eta gaur egun DBEO betetzeko beharrezko kudeaketak egiteko softwarea duten konpainia eta profesionalentzat, eta dokumentu-biltegi nagusiek integratzeko modukoak izatea (Google Drive, OneDrive,

Dropbox, hony). Horrela, Nymizen plataformaren anonimizazio-gaitasuna eman ahal izango diete beren soluzioei.

## Lortutako emaitzak

- Ibilbide laburra izan duen arren, Nymizen lana nazioko eta atzerriko hainbat lehiaketatan aitortu da. Horrela, konpainiak Venture On The Road Euskadi lehiaketaren laugarren edizioa irabazi zuen, SeedRocket España 2021en finalista, eta berriki SOSA Tel Aviv-Bizkaia azelerazio programarako hautatua izan da, Masschallenge Israel 2021en finalistak, BBSC 2020 eta BVenture 2020n finalistak edo X-Europe ML & AI, MARL 5G eta IBM sarietarako aukeratuak.
- Hainbat enpresa eta erakunde publikorekin egindako kontratuez gain (adibidez, Osakidetzarekin), konpainiak IBEX 35eko korporazio handietako batzuekin zenbait kontratu lortzea lortu du berriki. Kontratu horiek 2022. urtean gauzatuko dira. Gainera, enpresak 850.000 euro jaso ditu berriki hainbat inbertitzaile pribaturengandik, seed fasean dagoen finantzaketa-erronda batean. Gainera, ENISAren laguntza ere jaso du enpresak, ekintzailetzari laguntzeko erakunde publikoa.
- Etorkizun hurbilean, Nymizek plantilla handitu eta Europako eta EEBBetako merkatu berrietara iristea aurreikusi du. Merkatu horietan, dagoeneko sartuta daude pribatutasunaren sektoreko erreferentziazko plataformetako batzuekin, eta zerbitzuak beste hizkuntza batzuetan garatzeko asmoa dute.

---

## KASUAREN KATEGORIZAZIOA

---

### Berrikuntza-eremuak:

- Produktua: Software-a.

### Aukera arloak:

- 1 - Eraldaketa teknologikoa/digitala

Oscar Villanueva (Nymiz Software Company SL)

"Nymizen helburua da pertsonen pribatutasuna babestea teknologiari eta adimen artifizialari esker, ez dio axola eremuak eta geografiak. Mundu guztiaren eskura jarri nahi dugu teknologiaren artearen egoera, datu sentikorrenak babesteko "

Javier Medina (Osakidetza)

"Banakako gizarte- eta osasun-datu-baseak batzea da ikerketak gizarte-politika publikoak ebaluatzeko aurre egin behar dion erronka. Datuak babesteko baldintzak betetzeak eskatzen du eskuragarri dagoen informazioa anonimizatua izatea, ikertzaileak ezin izan ditzan pertsonak identifikatu. Nymizek zeregin hori errazten digu"

**Innovation Index Score:** ★★★★★

Lerrokatze estrategikoa: ★★★★★★

Kreatibitatea: ★★★★★★

Kolaborazioa eta hibridazioa: ★★★★★★

Sistematizazioa: ★★★★★★

Eraginkortasuna emaitzetan: ★★★★★★

Efizientzia emaitzetan: ★★★★★★

Erreplikagarritasuna eta transferigarritasuna: ★★★★★★

★

Eragina: ★★★★★★

Aintzatespena: ★★★★★★