

# NYMIZ SOFTWARE COMPANY, S.L.:

## NYMIZ: desarrollo de un software propio para la protección de datos



Oscar Villanueva Cañizares

oscar@nymiz.com

682611252

<https://nymiz.com/>



**Actividad:** Nymiz desarrolla soluciones inteligentes de anonimización de datos personales para la protección de la privacidad y el cumplimiento de la ley de protección de datos. Se dirige a mercados como el legal/jurídico, seguro o banca y al ámbito sanitario protegiendo la privacidad de los datos personales.



**Sector:** Desarrollo de software para la protección de datos personales



**Nº de personas empleadas:** 6



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

## Innovación **RADICAL** de ámbito **INTERNACIONAL**

### ¿Por qué es un **POTENCIAL** caso práctico en innovación?

Por que Nymiz Software Company ha creado una solución propia y original que da respuesta a la necesidad creciente de protección efectiva de los diversos datos personales generados por las empresas.

## INFORMACIÓN SOBRE EL CASO PRÁCTICO

Nymiz Software Company SL es una startup vizcaína constituida en febrero de 2020 y constituida en la actualidad por 6 personas que incluyen diversas especialidades y conocimientos (ingenieros, gestores comerciales, informáticos y abogados). La empresa surge como una spinoff para el desarrollo integral de un software de anonimización de datos inicialmente desarrollado por Erhardt Venture Lab.

En concreto, Nymiz ha creado una plataforma con un software propio de anonimización y seudononimización de datos personales que permite a las empresas y administraciones públicas (B2B) proteger la privacidad de los datos personales de sus clientes, proveedores y stakeholders en sectores como el de salud, finanzas, seguro y legal, manteniendo el valor analítico de estos datos y asegurando el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD).

Para ello, Nymiz ha desarrollado una potente herramienta para la comprensión, tratamiento y anonimización de textos y bases de datos en diferentes idiomas como el inglés y español (y escalable a otros idiomas), a partir de tecnologías basadas en reglas y diccionarios junto con algoritmos fundamentados en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN). Las soluciones desarrolladas por Nymiz permiten a cada empresa abordar de manera adaptada sus necesidades de anonimización de datos, por ejemplo a través de soluciones basadas en la nube o en la integración de la tecnología de Nymiz en las propias aplicaciones de aquellas compañías que manejan un gran volumen de información.

Una de las claves diferenciadoras del software de Nymiz respecto a la competencia existente es su capacidad de anonimización y seudononimización de datos en cualquier contenido (estructurado y no estructurado), como bases de datos o formatos de documentos (Word, PDF, text...), cumpliendo con los requerimientos regulatorios europeos para poder compartir información y documentos tanto internamente como con compañías externas y sin comprometer la confidencialidad de los datos. Gracias a estas soluciones propias, Nymiz identifica los datos personales y sensibles de la información relevante de numerosos documentos y procede a su anonimización/seudononimización, según el interés del cliente. Las herramientas y recursos empleados por Nymiz son diversas, e incluyen entre otros, Java/Spring, Angular, Bases de datos relacionales y NoSQL, servicios de cola de mensajes, herramientas de control de versión descentralizadas o containerización.

Finalmente, y pese a su breve trayectoria, la labor de la compañía ha sido distinguida con distintos reconocimientos en el ámbito del emprendizaje y el cierre de nuevas rondas de financiación de inversores nacionales y extranjeros.

### Antecedentes

El volumen de información manejada por las pequeñas empresas y grandes corporaciones es cada vez mayor, al mismo tiempo que crece el riesgo de sufrir un episodio de ciberseguridad o hackeo que ponga en peligro la confidencialidad de estos datos personales de sus clientes, proveedores y stakeholders. Todo ello, en un contexto caracterizado por una mayor exigencia en el cumplimiento de los requisitos regulatorios (el Reglamento General de Protección de Datos Europeo) y el interés de las empresa por mantener el valor analítico de estos datos personales.

### Reto

Nymiz Software Company nace como una empresa de base tecnológica con el objetivo de dar respuesta a la necesidad creciente de una protección efectiva de los diversos datos personales generados por las empresas. Para ello, la empresa ha desarrollado un software propio a partir de tecnologías basadas en reglas y diccionarios junto con algoritmos fundamentados en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) que permite detectar datos personales en archivos estructurados y no estructurados para su posterior anonimización y seudononimización.

### Acciones

1. Desarrollo de un portal de cliente que permiten a las empresas observar y comparar las tarifas y funcionalidades de los distintos planes mensuales y anuales en función de su demanda. La compañía ofrece la posibilidad de adaptar las necesidades específicas de cada una de ellas por medio del análisis y evaluación de cada uno de los agentes de Nymiz con el fin de proporcionar la oferta más personalizada y adecuada para cada circunstancia.
2. Desarrollo de una plataforma en la nube (Saas) que permite a los usuarios beneficiarse de las funcionalidades de Nymiz en función del plan escogido por La empresa y que consiste en la recepción de manera totalmente anonimizada los archivos enviados por las compañías a la plataforma.
3. Puesta en marcha de soluciones On Premise para aquellas Administraciones Públicas o compañías que por tamaño, por decisión propia

o por el volumen de información gestionada no pueden extraer fuera de su estructura la información sin anonimizar. Las entidades podrán disponer de la plataforma de Nymiz en sus infraestructuras de manera totalmente adaptable y personalizable de acuerdo con sus requerimientos.

4. Implantación de una solución API, especialmente para aquellas compañías y profesionales dedicadas al área de protección de datos y que actualmente disponen de un software para realizar las gestiones necesarias para el cumplimiento de RGPD, además de ser integrables con los principales repositorios documentales (Google Drive, OneDrive, Dropbox,...), de tal forma que puedan dotar a sus soluciones la capacidad de anonimización de la plataforma de Nymiz.

## Resultados obtenidos

- Pese a su breve trayectoria, la labor de Nymiz ha sido reconocida en varios certámenes de ámbito nacional y extranjero. Así, la compañía fue ganadora de la cuarta edición del Venture On The Road Euskadi, finalista en SeedRocket España 2021, ha sido recientemente seleccionada para el programa de aceleración SOSA Tel Aviv-Bizkaia, finalistas en Masschallenge Israel 2021, finalistas en BBSC 2020 y en Bventure 2020 o seleccionados para los programas de aceleración X-Europe ML&AI, MARL 5G y el IBM Hyperprotect de EEUU, entre otros galardones y premios.

- Además de contratos con diversas empresas y entidades públicas (e.g. Osakidetza), la compañía ha logrado recientemente captar varios contratos con algunas de las grandes corporaciones del IBEX 35, que se materializarán en el año 2022. Además, la empresa ha recibido recientemente de diversos inversores privados un total de 850.000 euros en una ronda de financiación en fase seed. Además, la empresa ha recibido también el apoyo de ENISA, institución pública de apoyo al emprendimiento.

- En un futuro próximo, Nymiz tiene previsto ampliar la plantilla y llegar a nuevos mercados en Europa y EE.UU, donde ya están integrados con algunas de las plataformas de referencia en el sector de la privacidad y tienen previsto desarrollar sus servicios en otros idiomas.

---

## CATEGORIZACIÓN DEL CASO

---

### Ámbitos de Innovación:

- Producto: Software.

### Ámbitos de oportunidad:

- 1 - Transformación tecnológica/digital

**Oscar Villanueva (Nymiz Software Company SL)**

"Desde Nymiz tenemos la misión de proteger la privacidad de las personas gracias a la tecnología y a la inteligencia artificial, no importa el ámbito ni la geografía. Queremos poner al alcance de todo el mundo el estado del arte de la tecnología para la protección de sus datos más sensibles"

**Javier Medina (Osakidetza)**

"Fusionar las bases de datos sociales y de salud a nivel individual es el desafío que enfrenta la investigación para evaluar las políticas públicas sociales. Cumplir con los requisitos de protección de datos requiere que la información disponible sea anonimizada para que el investigador no pueda identificar a las personas. Nymiz nos facilita este cometido"

**Innovation Index Score: ★★★★★**

Alineamiento estratégico: ★★★★★★

Creatividad: ★★★★★

Colaboración e hibridación: ★★★★★★

Sistematización: ★★★★★★

Eficacia en los resultados: ★★★★★★

Eficiencia en los resultados: ★★★★★★

Replicabilidad y transferibilidad: ★★★★★★

Impacto: ★★★★★★

Reconocimiento: ★★★★★★