

Premios a las mejores Ideas de Reutilización de Datos Abiertos del Gobierno Vasco

Para llevar a cabo la inscripción debes hacernos llegar este documento completo con los datos de tu candidatura. Si deseas enviarlo mediante el formulario habilitado en la web de Open Data Euskadi, descárgate este documento y rellénalo. Posteriormente puedes exportarlo a formato pdf y firmarlo electrónicamente con el DNI. Si lo prefieres, también puedes rellenarlo e imprimirlo, firmarlo a mano y escanearlo, para enviarlo finalmente mediante la web.

1. Proyecto presentado por persona/s física/s:

Nombre y apellidos	DNI/NIE/Pasaporte	Correo electrónico	Teléfono de contacto
██████████	██████████	██████████	██████████
██████████	██████████	██████████	██████████
██████████	██████████	██████████	██████████

Si se trata de un proyecto presentado por más de una persona física, la que a continuación se señala, de entre las que constan en el cuadro anterior, obrará en representación de las demás que firman esta formulario en las relaciones con la administración convocante del premio:

Nombre y apellidos	██████████
--------------------	------------

2. Proyecto presentado por persona/s jurídica/s:

Denominación social	CIF	Domicilio social

3. Título del proyecto:

iBILI – Buscador Inteligente de Licitaciones

4. Sumario del proyecto (máximo 80 palabras):

iBILI es un sistema inteligente que aplica técnicas matemáticas novedosas diseñado para buscar, analizar y mostrar la información más relevante sobre licitaciones públicas y hacer recomendaciones a

pymes y startups. iBILI promueve la competitividad de las pymes y startups ofreciendo una plataforma de difusión de los contratos públicos. iBILI ayuda a caminar a pymes y startups y contribuye a su empoderamiento facilitando el acceso a las contrataciones públicas, ayudándoles a tomar decisiones estratégicas, optimizando sus recursos y aumentando su competitividad.

5. Personas o colectivo destinatarias del proyecto (máximo 60 palabras)

iBILI hace uso de los datos sobre licitaciones públicas y facilita su acceso a **pymes y startups** generando valor, riqueza y reforzando el tejido económico. iBILI busca el crecimiento e innovación de pymes y startups mediante un enfoque holístico de las licitaciones públicas que permita optimizar sus recursos ofreciendo una plataforma de difusión de contratos públicos a la **Administración pública**.

6. Datos de Open Data Euskadi (<http://opendata.euskadi.eus>) o de cualquier otro sitio web de Euskadi.eus (<http://www.euskadi.eus>) utilizados:

Descripción de los datos	URL de los datos en Open Data Euskadi u otro portal de Euskadi.eus
Repositorio de todos los contratos públicos ofertados en el año 2015	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/contrataciones-administrativas-del-2015/
Ejemplo concreto de una licitación	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/contenidos/anuncio_contratacion/exposakidetza17847/es_doc/es_arch_exposakidetza17847.html

8. Descripción del proyecto (máximo 2000 palabras y 5 páginas / Se pueden incluir imágenes):

Esta es nuestra idea...

iBILI, un sistema inteligente que aplica las técnicas matemáticas más novedosas, permite buscar, analizar y mostrar la información más relevante sobre licitaciones públicas y hacer recomendaciones a pymes y startups. iBILI pretende ayudar a caminar a pymes y startups y contribuir a su empoderamiento facilitando el acceso a las contrataciones públicas, ayudándoles en la toma de decisiones estratégicas, optimizando sus limitados recursos y aumentando su capacidad competitiva.

Con iBILI pretendemos promover la competitividad de las pymes y startups y pretendemos que se convierta en una plataforma de difusión efectiva de los contratos públicos promovidos por la Administración del País Vasco.

¿Por qué ha surgido nuestra idea?

Las pymes y startups constituyen una pieza fundamental del tejido económico y productivo del ya que constituyen más del 99% de las empresas del País Vasco (Figura 1). Ambas constituyen un motor constante de innovación, emprendeduría y dinamización y, por tanto, creemos que garantizar su salud, su éxito y su supervivencia es la clave para conseguir una economía fuerte y competitiva.

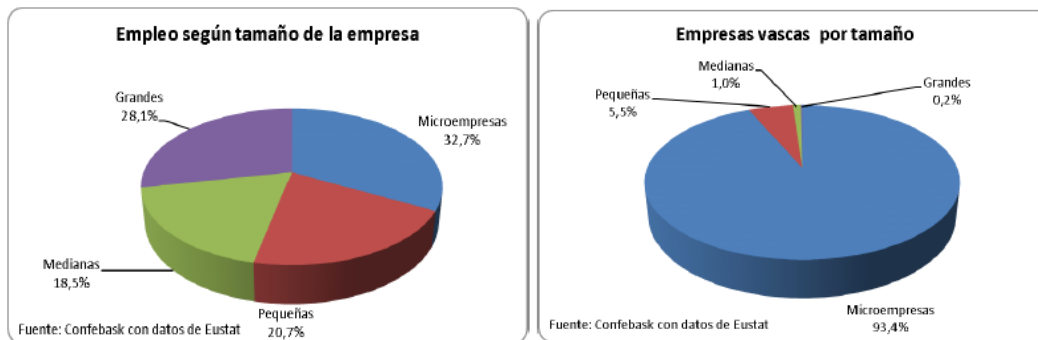


Figura 1. Tamaño de las empresas vascas y empleo por tamaño de las empresas vascas. Fuente: Confebask a 7 Mayo 2014.

Para las pymes y startups, las licitaciones públicas constituyen un valioso recurso a la hora de conseguir ingresos y son un aliciente para sus actividades al introducirse en un entorno en el que continuamente se debe competir, mejorar e innovar. A su vez, las licitaciones públicas son una vía de apoyo de las administraciones públicas para la consolidación de sus proyectos, su crecimiento y su evolución.

Sin embargo, la falta de información correctamente estructurada sobre las licitaciones públicas impide generar un conocimiento efectivo, real y holístico sobre estos procesos y dificultan el acceso de pymes y startups a una vía interesante con la que financiar sus proyectos y consolidar sus negocios.

Los portales de información existentes en la actualidad únicamente aportan listados y datos de difícil interpretación y las funcionalidades que ofrecen son muy limitadas. En nuestra opinión, las plataformas actuales distan mucho de las necesidades reales de información de pymes y startups. Además, la limitación de sus recursos no les permite contratar a asesores especializados, dificultando la formación de una visión global, analítica y estratégica de las licitaciones. Esto afecta negativamente su capacidad competitiva, dificulta su acceso a las licitaciones y repercute en su éxito a medio y largo plazo.

Creemos que las pymes y startups necesitan un sistema de gestión de licitaciones públicas que les permita:

- a) Conseguir información exhaustiva, de fácil acceso e intuitiva sobre los procesos existentes.
- b) Poder analizar, por ellas mismas, las tendencias de las licitaciones y descubrir otras menos evidentes en las licitaciones públicas.
- c) Conseguir una visión de conjunto (big picture) que les permita generar todo el conocimiento necesario para decidir su mejor estrategia en los concursos de licitaciones públicas, construyendo las sinergias necesarias con otras empresas, optimizando sus limitados recursos y aumentando sus tasas de éxito a la hora de obtener adjudicaciones.

¿Cuál es el valor añadido de nuestra idea?

iBILI se nutre de todos los datos actuales e históricos sobre licitaciones públicas de las diferentes administraciones del País Vasco y de la información que aportan las propias pymes y startups a su sistema y aplica técnicas matemáticas avanzadas para proporcionar información sobre licitaciones públicas de gran valor que, de otra forma, pasaría desapercibida.

Además, iBILI también permite el análisis histórico de las licitaciones permitiendo detectar patrones y anomalías (por sectores, ubicación geográfica, entidad emisora de la licitación), que, por un lado, faciliten la toma de decisión de pymes y startups y, por otro, favorezcan la transparencia de la administración, sirviendo como herramienta de control y disuasión.

Finalmente, iBILI también hace uso de datos de otras administraciones públicas fuera del País Vasco (BORME) para añadir información adicional sobre las empresas que se presentan a las licitaciones y crear una plataforma completa, eficaz y con gran valor añadido.

Por todo ello, iBILI es una herramienta innovadora que aporta las siguientes ventajas y mejoras respecto a las plataformas existentes en la actualidad:

1. Está orientado a pymes y startups y persigue su empoderamiento, crecimiento, innovación y, en definitiva, el fortalecimiento del tejido económico y productivo del País Vasco.
2. Permite enfocar las licitaciones públicas desde una perspectiva holística favoreciendo el análisis de dichas licitaciones y generando conocimiento útil que permita la toma de decisiones efectivas.
3. Optimiza los recursos, esfuerzos y dinero de pymes y startups, permitiéndoles preparar, presentar y seleccionar licitaciones públicas con una mayor tasa de éxito.
4. Favorece un cambio de paradigma: las pymes y startups dejan de ser una entidad aislada y empiezan a tomar conciencia de su papel en un entorno de competidores y competencia.
5. Permite a las pymes y startups crear alianzas efectivas entre empresas a la hora de afrontar procesos de licitación pública más ambiciosos.

Desarrollo técnico de la idea

Con iBILI pretendemos que los usuarios no sólo encuentren listados de información sobre licitaciones, sino que tengan a su alcance análisis históricos sobre tendencias de licitaciones con herramientas de visualización potentes e intuitivas y un sistema de recomendaciones que les proponga las licitaciones e información más relevante para cada pyme o startup. Todo ello con la intención de que sean las propias pymes y startups las que generen el conocimiento necesario y útil para tomar sus decisiones de forma efectiva.

En el desarrollo de iBILI, se aúnan conocimientos y técnicas provenientes de campos diversos, como lo son las técnicas computacionales para obtener, procesar y almacenar la información referente a los contratos públicos incluidos en el repositorio *opendata*.

Las capacidades de iBILI ofrecen al usuario la posibilidad de realizar las búsquedas que estime oportunas ofreciéndole mecanismos extraordinariamente versátiles para hacerlo. Además, iBILI se aleja de los buscadores tradicionales haciendo uso de técnicas matemáticas que permiten expresar la información yendo más allá de la tradicional interacción directa del usuario.

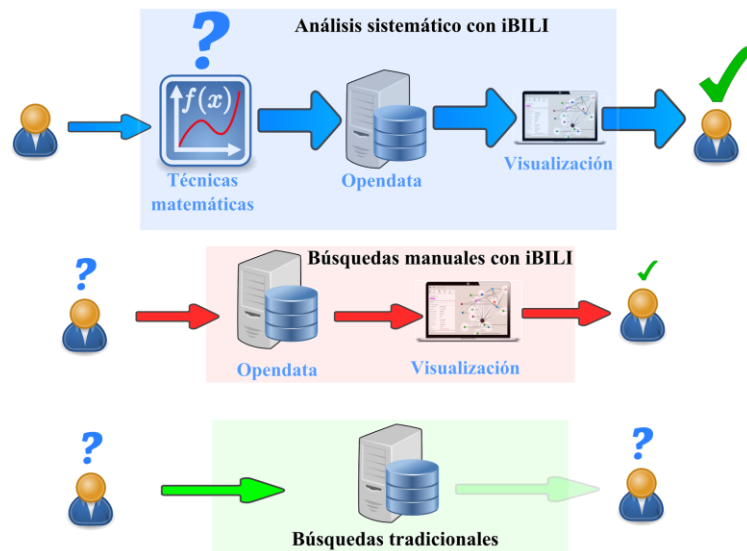


Figura 2. Esquema del funcionamiento del sistema inteligente propuesto en iBILI.

El buscador de iBILI es un buscador inteligente

Cuando los usuarios buscan licitaciones, solamente obtienen resultados de aquellas licitaciones que coinciden exactamente con las palabras clave que han introducido en el buscador. Esto hace que muchas licitaciones se vuelvan invisibles y que se pierda la oportunidad de encontrar otras licitaciones en las que también se tienen capacidades y a las que se podría aspirar igualmente.

El buscador de iBILI es un buscador inteligente. Realiza búsquedas simultáneas por palabras clave, sectores, zonas geográfica, rangos de presupuestos y nombres de organismos adjudicatarios. Los resultados que se obtienen incluyen, además de los resultados directos, todas las licitaciones que están relacionadas semánticamente con las palabras clave introducidas. Estos resultados relacionados con la búsqueda se mostrarán en un apartado llamado: "También te podría interesar.."

Por lo tanto, iBILI ofrece nuevos horizontes ya que es capaz de entender el tipo de licitaciones a las que cada startup o pyme es capaz de acceder tras considerar la descripción incluida en su objeto social junto con toda la información adicional que el usuario desee aportar. Esta tarea requiere del uso de técnica matemáticas de última generación, entre las que podemos encontrar:

- **Latent Dirichlet Allocation**, una metodología que permite inferir automáticamente la temática de un documento de texto. Así, iBILI es capaz de averiguar la temática de la búsqueda que está realizando el usuario y realizar automáticamente búsquedas con palabras clave de dicha temática, sin que el usuario requiera hacer nada más.
- **Word2Vec**, con la que las palabras clave a buscar se transforman en coordenadas matemáticas y que permiten a iBILI encontrar automáticamente palabras semánticamente equivalentes al objeto social de la empresa del usuario y realizar búsquedas automáticas con estas palabras, extendiendo sistemáticamente la búsqueda manual realizada por el usuario.
- **Aprendizaje automático (Machine Learning)**, todos estos ingredientes son adecuadamente combinados con técnicas de aprendizaje automático para que, contemplando simultáneamente todos los datos, el algoritmo de recomendación responda a preguntas como qué ofertas son las más adecuadas para el usuario o en qué localidades se ofrece un mayor número de contratos propicios para la empresa del usuario.

¿De dónde obtiene y cómo procesa iBILI la información?

El repositorio *opendata Euskadi* publica regularmente, entre otras cosas, la información referente a los contratos impulsados por organismos públicos del País Vasco (Figura 3). Esta información se ofrece en distintos formatos: HTML, XML, JSON... Se considerará cualquiera de estos formatos siempre y cuando contengan la información relevante para abordar las cuestiones planteadas.

Organismos		Objeto	
Poder Adjudicador:	OSAKIDETZA - Servicio Vasco de Salud	Tipo del Contrato:	Suministros
Ámbito:	CAPV	Materia del Contrato:	Material de laboratorio
Entidad Impulsora:	Hospital Universitario Cruces	Objeto del contrato:	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y FILTROS DE SANGRE PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES
Órgano de Contratación:	Director Gerente	División en lotes:	Sí
Entidad Tramitadora:	Hospital Universitario Cruces	Lotes:	Identificador: 1 Objeto: EQUIP.RECAMBIO TERAPEUTICO P/AFERESIS Presupuesto: 12.864,00
Mesa de contratación:	Mesa de Contratación - Hospital Universitario Cruces		Identificador: 2 Objeto: EQUIPO RECOLECCIÓN P/AFERESIS Presupuesto: 7.680,00
Resolución:	Resolución de Adjudicación (PDF 28 KB)		Identificador: 3 Objeto: EQUIP.TRANSFUSIÓN BOLSA DOS VÍAS Presupuesto: 24.480,00
Datos de adjudicación:	Razón social: CLINOR S.L. Precio: 23.460,00 Lote: 3		Identificador: 4 Objeto: FILTROS MICROAGREGADOS C/EQUIPO Presupuesto: 3.375,60
	Razón social: CLINOR S.L. Precio: 3.223,35 Lote: 4		Identificador: 5 Objeto: DIMETHIL SULFOXIDE (C/10 AMP.) Presupuesto: 1.500,66
	Razón social: DIAGNOSTICA LONGWOOD,S.L. Precio: 1.498,00 Lote: 5		

Figura 4. Capturas de pantalla correspondientes a ofertas públicas de licitaciones incluidas en el repositorio *opendata Euskadi*.

En concreto, tras un análisis preliminar de estos datos, los campos esenciales a utilizar son:

- Información propia del anuncio: Fecha, Título, Objeto, Estado y Cuantía estimada.
- Información sobre el organismo impulsor: Poder y entidad adjudicatarias, localización geográfica de dichos entes.
- Información sobre la adjudicación: Cuantía final del contrato, empresa ganadora del concurso y fechas de adjudicación.

Estos datos se complementan con la información propia de las empresas disponibles en boletines públicos como el Boletín Oficial del Registro Mercantil (BORME). La información añadida desde el BORME permite identificar: información sobre los cargos ejecutivos, objeto social, dirección fiscal, capital social...

Estos conjuntos de datos son procesados y adecuadamente almacenados en las respectivas bases de datos de manera que se permita tanto la búsqueda directa (simple) como avanzada (inteligente).

9. Aceptación de las bases:

La participación en este concurso implica la expresa aceptación de sus bases reguladoras.

10. Declaración responsable:

Mediante la presente, cada una de las personas abajo firmantes declaramos bajo nuestra responsabilidad lo siguiente:

- Que no me encuentro cumpliendo sanción administrativa o penal por incurrir en discriminación por razón de sexo ni estoy sancionado/a con esta prohibición en virtud de la Ley 4/2005, para la Igualdad de Mujeres y Hombres.
- Que estoy al corriente en el cumplimiento de las obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.
- Que no he sido sancionado/a con la pérdida de la posibilidad de obtención de subvenciones o ayudas públicas, ni me hallo incurso en prohibición legal alguna que la inhabilite para ello.

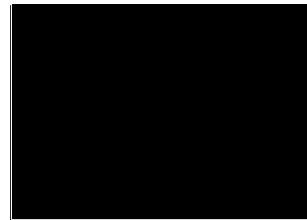
Lugar y fecha:

SAN SEBASTIÁN 25/11/2015

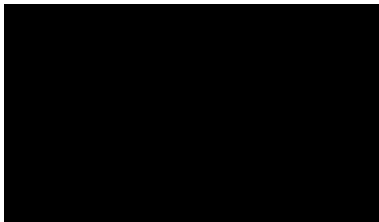
1. Fdo.: 



2. Fdo.: 



3. Fdo.: 



De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y con la Ley 2/2004, de 25 de febrero, de Ficheros de Datos de Carácter Personal de Titularidad Pública y de Creación de la Agencia Vasca de Protección de Datos, los datos de carácter personal facilitados por las personas que presentan los proyectos, cuyo tratamiento y publicación autorizan, se incluirán en el fichero automatizado de datos de carácter personal denominado Premios y ayuda del que es responsable la Dirección de Atención a la Ciudadanía e Innovación y Mejora de la Administración del Departamento de Administración Pública y Justicia. Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición a tales datos se podrán ejercer ante la citada Dirección, para lo cual deberán dirigir solicitud a la dirección postal C/ Donostia-San Sebastián, 1; 01010 Vitoria-Gasteiz. Asimismo, las personas que presentan proyectos en la presente convocatoria autorizan a la mencionada Dirección a comprobar en otros organismos públicos la veracidad de los documentos que presenten.