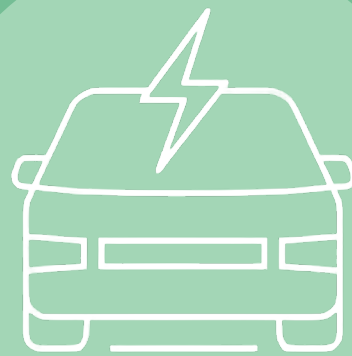
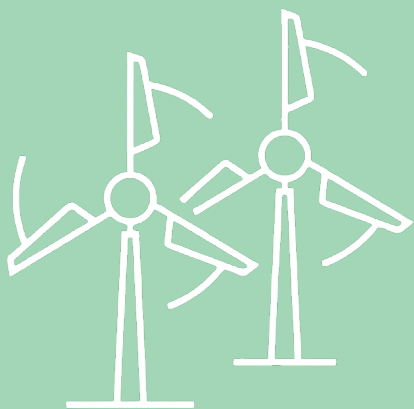




MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
PLATAFORMA INTEROPERABILIDAD

LOKINN-SIMBYLAY

PROYECTO OFICINA DE SIMBIOSIS
INDUSTRIAL DE PATERNA

OSIPAT

OFICINA
SIMBIOSIS INDUSTRIAL
PATERNA



Financiado:
Ajuntament de
Paterna

En colaboración:

Paterna

[CIUDAD DE EMPRESAS]

AIDIMME
INSTITUTO TECNOLÓGICO



ÍNDICE

1	ANTECEDENTES	3
1.1	SIMBIOSIS INDUSTRIAL	3
2	DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN DE INTEROPERABILIDAD LOKINN-SIMBYLAY	4
3	ENLACE PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD	5
4	REGISTRO EN LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD	6
5	GESTIÓN Y BUSQUEDA DE RECURSOS	12
5.1	GESTIÓN, ALTA Y BUSQUEDA DESDE LOKINN	12
5.2	GESTIÓN, ALTA Y BUSQUEDA DESDE SIMBYLAY	15
6	ENLACES DE INTERÉS	17

1. ANTECEDENTES

1.1 SIMBIOSIS INDUSTRIAL

La simbiosis industrial es una estrategia o modelo de organización que promueve el **establecimiento de sinergias entre industrias**, con el objeto de optimizar los flujos de recursos, de tal forma que se genera un beneficio colectivo mayor logrando reducir el desperdicio y maximizando el aprovechamiento de los recursos.

Según la norma de trabajo CWA 17354:2018, la simbiosis industrial se define como el uso por parte de una empresa o sector de **recursos subutilizados** con el objetivo de mantener los recursos en uso productivo durante más tiempo. Se entiende recurso como residuo, subproductos, energía, agua, logística, capacidad, experiencia, equipos y materiales. Dicha norma establece, por tanto, dos elementos fundamentales para la simbiosis industrial:

- Devolver los recursos infrautilizados a un uso productivo.
- La necesidad de información sobre oportunidades (por ejemplo, datos sobre los recursos de otras organizaciones o nuevas tecnologías) para poder avanzar en una posible sinergia.

Por otro lado, las posibles sinergias que se pueden encontrar dentro de un proyecto o actuación de simbiosis industrial se clasifican en tres grupos:

- **Sinergias de mutualidad:** Estas oportunidades consisten en el uso/la utilización compartida de servicios comunes, instalaciones o infraestructuras por las empresas participantes (compartir almacenes, compartir transportes, planificación conjunta de emergencias, etc.).
- **Sinergias de sustitución:** Estas oportunidades implican que los flujos residuales de una empresa se convierten en flujo de entrada de otra (por ejemplo, calor residual).
- **Sinergias de génesis:** Estas oportunidades están relacionadas con la creación de una nueva actividad para satisfacer la necesidad de reutilización de cualquier flujo de salida de una empresa como flujo de entrada para otra empresa. Las sinergias de génesis implican un análisis en profundidad de las especificaciones del proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN DE INTEROPERABILIDAD LOKINN-SIMBYLAY

SIMBYLAY es una plataforma web de simbiosis industrial entre empresas, desarrollada por AIDIMME, que **facilita la identificación y el contacto entre empresas** para intercambio de recursos subutilizados, buscando el beneficio mutuo y facilitando la transición de la economía lineal a la economía circular. Por otro lado, **LOKINN** es una plataforma de **gestión de las empresas y gestores de las áreas empresariales** con distintas herramientas para la mejora de la gestión diaria de su actividad. La integración de ambas herramientas facilita el acceso a las empresas a una amplia variedad de recursos de gestión.

Como resultado del proyecto de la creación de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna, financiado por el ayuntamiento de Paterna, se ha desarrollado una **aplicación informática de interoperabilidad entre LOKINN y la plataforma SIMBYLAY**, para que ambas plataformas estén interconectadas y tanto los gestores de las áreas empresariales como las empresas puedan disfrutar de las funcionalidades de ambas plataformas.

SIMBYLAY es una herramienta de utilidad para aquellas empresas que estén interesadas en intercambiar residuos y recursos subutilizados con otras empresas.

SIMBYLAY dispone de distintos apartados con información sobre el concepto de Simbiosis Industrial y La herramienta SIMBYLAY se encuentra alojada en la pestaña del menú principal Herramienta.

El uso de **la herramienta de SIMBYLAY es gratuito**, es fácil de utilizar y dispone de una sencilla interfaz que permite registrarse y tras la validación del mail, el usuario podrá comenzar a registrar sus recursos materiales o recursos subutilizados, así como utilizar el resto de las funcionalidades disponibles.

Por otro lado, LOKINN es una plataforma creada para integrar en una única página web a todas las áreas empresariales y las empresas localizadas tanto dentro como fuera de estas áreas. Además, ofrece a los gestores de las áreas empresariales, y a las empresas, diferentes herramientas para mejorar su productividad y posicionamiento.

3. ENLACE PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD

Las plataformas están interconectadas a través de la página web de Simbiosis Paterna: <https://simbiosispaterna.es/plataforma-colaborativa-de-simbiosis-industrial>. En este enlace encontrarás la interfaz entre LOKINN y SIMBYLAY donde se expone una breve explicación de que es la Metodología Simbylay.

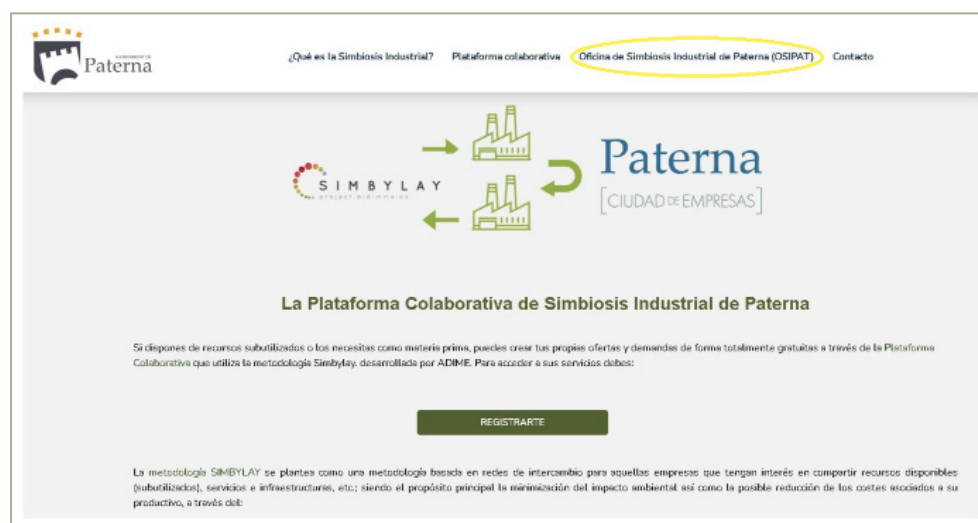


Figura 1. Enlace a la plataforma Colaborativa de Interoperabilidad

Para utilizar la plataforma de forma completa es necesario realizar un registro, para ello acceda a la pestaña **REGISTRATE** y se accederá a la plataforma.



Figura 2. Pantalla principal de la plataforma de Interoperabilidad

4 REGISTRO EN LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD

El registro en la plataforma SIMBYLAY es totalmente gratuita, y para las empresas ubicadas en Paternas ocurre lo mismo para el registro en LOKINN.

Una vez se ha accedido al enlace de la plataforma de interoperabilidad, se procede a realizar un registro gratuito **"REGISTRATE GRATIS"**. Este enlace te llevará a realizar un registro en la plataforma LOKINN.

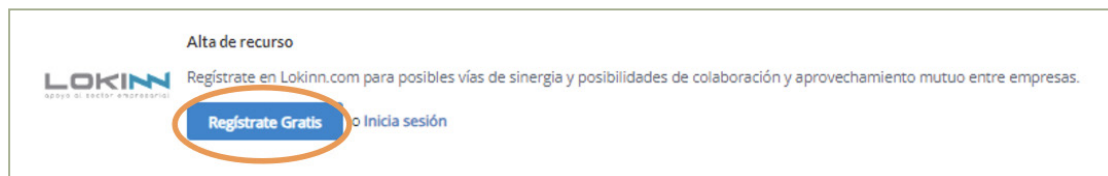


Figura 3. Botón de enlace de registro en LOKINN

Figura 4. Campos para rellenar en el registro de la plataforma de interoperabilidad

Una vez se ha registrado en LOKINN es necesario realizar un enlace con la plataforma SIMBYLAY para ello presiona el botón **Ir a SIMBYLAY** de esta forma te llevará directamente a la pantalla de registro de la herramienta Simbylay.

Bienvenido, anariote@aidimme.es, indique los elementos que está interesado en compartir, bien si los tiene y quiere compartirlos o no los tiene y los desea:

SIMBYLAY
project.aidimme.es

Simbylay es una plataforma web de uso gratuito, que permite materializar el concepto de simbiosis industrial, facilitando la gestión y el intercambio de recursos subutilizados.
Si quieres ofertar, demandar o encontrar sinergias con otras empresas debes registrarte previamente en Simbylay. Si ya estás registrado en Simbylay será necesario sincronizar tu cuenta.

Buscar sinergias simbiosis industrial

Alta oferta Alta demanda Gestionar mis recursos

Identificación de sinergias a través de Simbylay

Actualmente no se han detectado sinergias con tu empresa

[Ir a Simbylay](#)

Figura 5. Botón de interconexión con la herramienta SIMBYLAY

HERRAMIENTA SIMBYLAY - LOGIN

Nuevo usuario

Si todavía no tienes una cuenta en Simbylay pulsa para acceder al formulario de registro.

Login Usuario (correo)

Email para acceder a la plataforma

Nombre Usuario

Nombre de usuario que se mostrará en la plataforma

Datos de la empresa:

Asociación

- Ninguna -

NIF

NIF

Razón social

Nombre de la empresa

Sector

- Ninguno -

Figura 6. Campos de registro de usuario en la herramienta SIMBYLAY

CNAE

- Ninguno -

Email de contacto

Email contacto de contacto de la empresa

Provincia

- Selecciona una Provincia -

Poligono Industrial

- Ninguno -

Domicilio social

Domicilio de la empresa

Localidad

Código Postal

País

España

☐ Acepto la Política de Privacidad

☐ Quiero recibir newsletter e información sobre novedades de la plataforma

[Crear cuenta](#)

Figura 7. Campos de registro de usuario en la herramienta SIMBYLAY

Una vez completados los campos y creada la cuenta, se le enviará un correo de confirmación para que pueda elegir una contraseña para acceder a la plataforma.



Figura 8. Confirmación de cuenta



Figura 9. Ejemplo de correo de confirmación de cuenta

El enlace de **Confirmar cuenta** te redireccionará para que puedas introducir una nueva contraseña y acceder a la plataforma SIMBYLAY con tus credenciales.



Figura 10. Confirmación de registro mediante creación de una contraseña



Figura 11. Confirmación de cuenta correctamente

Una vez registrada en la herramienta SIMBYLAY podrá enlazar el usuario de LOKINN con el de SIMBYLAY mediante el botón de Ir a SIMBYLAY anteriormente remarcado, que encontrará en el enlace de la plataforma de interoperabilidad.

Éste le llevará a una pestaña donde poniendo las credenciales de SIMBYLAY asociará automáticamente ambas cuentas para que estén interconectadas y puedan generar sinergias entre ellas.

Figura 12. Asociación de usuario SIMBYLAY



Figura 13. Aceptación de la asociación de usuario entre plataformas

Una vez enlazadas las dos cuentas, desde la plataforma de interoperabilidad podrá utilizar todas las funciones y se generaran sinergias entre los recursos gestionados en LOKINN y los recursos gestionados en SIMBYLAY.

5. GESTIÓN Y BUSQUEDA DE RECURSOS

Tras el registro en la plataforma de interoperabilidad se podrá gestionar y buscar los recursos incorporados tanto en LOKINN como en SIMBYLAY, para ello acceda con sus credenciales en el enlace de la plataforma: <https://www.lokinn.com/sinergias/paterna-ciudad-em-presas>.

5.1 GESTIÓN, ALTA Y BUSQUEDA DESDE LOKINN

Para gestionar dar de alta y buscar los recursos dentro de la plataforma tendrá la posibilidad de realizarlo de dos formas, a través de LOKINN, y a través de SIMBYLAY.

Si registra sus ofertas y demandas a través de LOKINN tiene que acceder dentro de la página principal al apartado "ALTA OFERTA" y "ALTA DEMANDA".

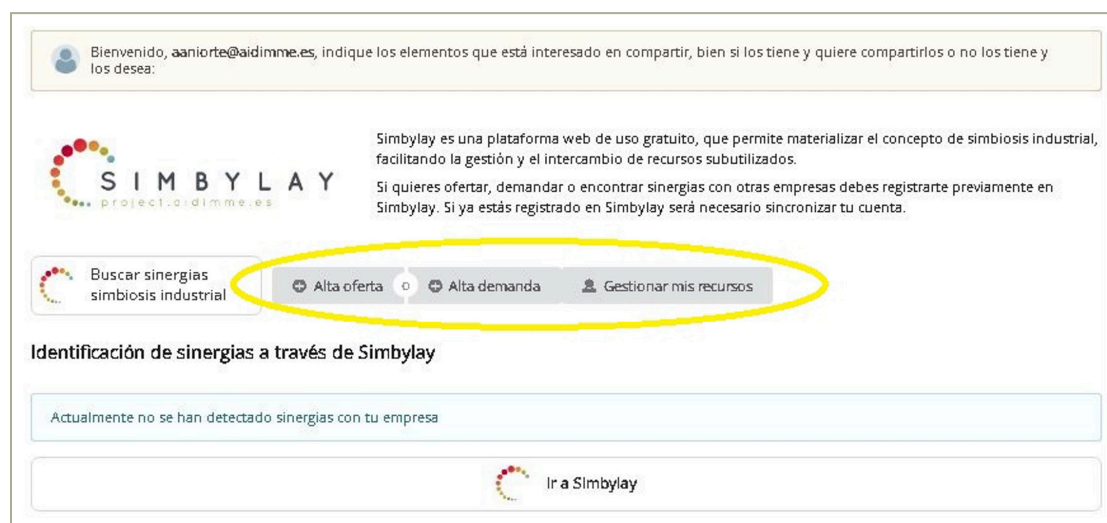


Figura 14. Casillas alta Oferta y demanda

Al seleccionar esta casilla le aparecerá una serie de recuadros que tendrá que ir completando para que el recurso quede lo más especificado posible, recuerde que aquellas casillas donde aparezca un asterisco serán obligatorias de completar.

Es muy importante que se deje marcada la casilla de abajo donde permite la conexión con SIMBYLAY. Estos recursos, independientemente sean ofertas o demandas se guardarán también en SIMBYLAY, de esta forma cuando interese buscar sinergias se podrá acceder a SIMBYLAY, la cual dispone de herramientas para contactar con las empresas registradas en ésta y generar sinergias.

Nueva oferta

Título *

Seleccione su necesidad ☒ Recurso Material ☐ Recurso Subutilizado

Selecciona un nivel *

-- Seleccionar -- -- Seleccionar -- -- Seleccionar --

Cantidad Unidad de medida * Periodicidad *

-- Seleccionar -- -- Seleccionar -- -- Seleccionar --

Caducidad dd/mm/aaaa

Ámbito de comercialización ☐ Nacional ☒ Provincial

Provincia Valencia/València

Descripción

Describe con detalle la oferta

Adjuntar documento

Tamaño máximo de archivo: 10.46 MB

☒ Al marcar esta casilla acepto la conexión a la plataforma SIMBYLAY (plataforma de simbiosis industrial desarrollada por AIDIMME de uso gratuito) y su política de privacidad. <https://simbiosisindustrial.aidimme.es/login>

Cancelar Añadir

Figura 13. Registro de recursos

Buscar recursos Gestionar mis recursos Alta oferta Alta demanda

Buscar sinergias simbiosis industrial

Ofertas Demandas

Recurso Material Envases y absorbentes

Limpiar Buscar

Figura 14. Búsqueda de recursos

De esta forma, le aparecerá un listado con todas las ofertas o demandas de este recurso que hayan subido las empresas a las plataformas. Dependiendo si el recurso está gestionado desde LOKINN o desde SIMBYLAY aparecerá el logo de las aplicaciones abajo del recurso.

Para poder contactar con la empresa o conocer más datos hay que entrar en la plataforma de SIMBYLAY a través de la opción **Ir a SIMBYLAY**.



Recurso material
Cajas de cartón de dimensiones variadas
ENVASES Y ABSORBENTES
→ Envases
→ Envases de papel y cartón
Cantidad: 2000 kg
Periodicidad: Semanal



Recurso material
ENVASES Y ABSORBENTES
→ Envases
→ Envases de plástico
GRG vacíos que han contenido pintura
Cantidad: 24
Periodicidad: Mensual



Figura 15. Listado de recursos

5.2 GESTIÓN, ALTA Y BUSQUEDA DESDE SIMBYLAY

Para gestionar los recursos a través de SIMBYLAY, es necesario entrar a través de la pestaña Ir a **SIMBYLAY**.



Buscar recursos | Gestionar mis recursos | Alta oferta | Alta demanda | **Buscar sinergias simbiosis industrial**

Ofertas | Demandas

Recurso Material: Agua

Limpiar | Buscar

Figura 16. Enlace de interconexión con SIMBYLAY

Tras la primera pantalla de sincronización de las credenciales web, tal y como se ha explicado en el apartado 4, aparecerá en la pantalla principal de SIMBYLAY.

A partir de aquí la empresa puede utilizar las funcionalidades de SIMBYLAY, estas están descritas en el Manual de Uso de la plataforma, que podrá revisar a través del siguiente enlace:
<https://simbiosisindustrial.aidimme.es/simbiosis-industrial>



Figura 17. Manuales de Instrucciones Simbylay

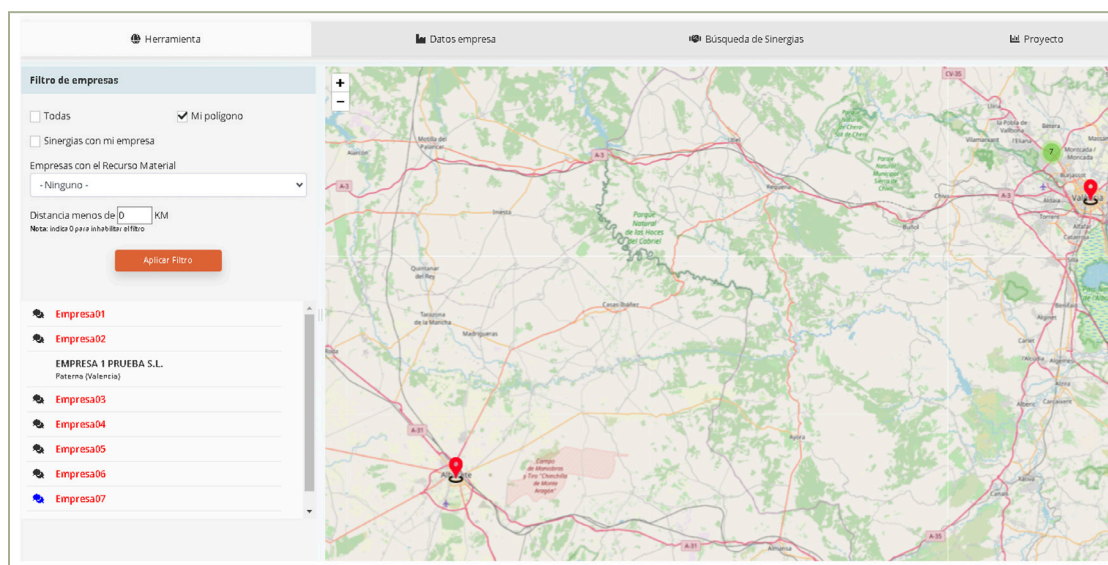


Figura 18. Menú principal plataforma SIMBYLAY

6. ENLACES DE INTERÉS

Plataforma web Simbiosis Industrial Paterna: <https://simbiosispaterna.es/>

Plataforma colaborativa LOKINN-SIMBYLAY: <https://simbiosispaterna.es/plataforma-colaborativa-de-simbiosis-industrial>

Plataforma web SIMBYLAY: <https://simbiosisindustrial.aidimme.es/>

Enlace web Paterna Ciudad Empresas: <https://www.paternaciudaddeempresas.es/es/>

Enlace Ayuntamiento de Paterna: <https://www.paterna.es/es/>



Manual de usuario LOKINN-SIMBYLAY

Elaborado por: Departamento de Gestión
de Procesos y Sostenibilidad AIDIMME

Número de Actualización: 01

Fecha Actualización: mayo 2024

AIDIMME Instituto Tecnológico

C/ Benjamín Franklin 13. (Parque Tecnológico)

46980 Paterna. Valencia (España)

Tlf. 961 366 070 | Fax 961 366 185

Domicilio social:

Leonardo Da Vinci, 38 (Parque Tecnológico)

46980 Paterna. Valencia (España)

Tlf. 961 318 559 - Fax 960 915 446

economiacircular@aidimme.es

www.aidimme.es