

**- ACTA RESOLUCIÓN -**

**CONVOCATORIA ITINERARIOS PARA LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS (ITR)**

*“Esta actuación se encuadra en el Plan TCUE, para la Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa”*

A fecha 2 de julio de 2025 queda constituida la **Comisión de Selección**, según lo establecido en la base 4ª de las Bases Generales de la convocatoria, por: presidente y en representación de la Fundación Universidad de Valladolid: D. Jesús Galindo Melero, y vocal en representación de la Universidad de Valladolid: D. Mª Ángeles Pérez Rueda. Asisten como apoyo a la comisión técnica y formando parte del panel de expertos Dña. Rut Espina Frechilla de la Fundación Universidad de Valladolid.

- **Se conceden** los proyectos incluidos en el **Anexo I**.

En Valladolid a fecha que conste en firma digital.  
Comisión de Selección

Fdo: Jesús Galindo Melero

Fdo: Mª Ángeles Pérez Rueda

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTfQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado	02/07/2025 11:45:20	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado	02/07/2025 12:59:51	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/7	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

- ANEXO I -

CONVOCATORIA ITINERARIOS PARA LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS (ITR)

*“Esta actuación se encuadra en el Plan TCUE, para la Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa”*

PANEL DE EXPERTOS PARA SELECCIÓN DE PROYECTOS

Con fecha 1 de julio de 2024, reunido el Panel de Expertos evaluó las candidaturas presentadas a la Convocatoria de Itinerarios para la Transferencia de Resultados (ITR) que tiene por objeto la valorización de capacidades y resultados de investigación surgidos de entornos universitarios para su transferencia al mercado y la sociedad.

La composición del Panel de Expertos fue la siguiente:

**Responsable del Panel de Expertos:**

- Jesús Galindo Melero (Director Área Innovación Fundación Universidad de Valladolid)

**Expertos:**

- Roberto Graña Escalante (Consultor de Desarrollo de Negocio e Innovación)
- Jose Luis Velasco (Técnico de Gestión Área de Innovación Fundación UVA)
- Rut Espina Frechilla (Técnico Fablab y técnico gestión Área Innovación Fundación UVA)

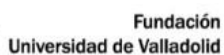
Según la evaluación incluida a continuación, realizada por el Panel de Expertos se **acuerda seleccionar**, de entre las presentadas, a las siguientes tecnologías para su valorización:

- **ITR001/25.** Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos.
- **ITR002/25.** Advanced biorefineries for flue gas bioconversion into chemicals.

Y para que así conste, firma en representación del Panel de Expertos:

D. Jesús Galindo Melero

Director Área Innovación Fundación Universidad de Valladolid



Código Seguro De Verificación	ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTfQ==	Estado	Firmado	Fecha y hora	02/07/2025 11:45:20
Firmado Por	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado		02/07/2025 12:59:51	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado			
Observaciones		Página		2/7	
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				



**ITR002/25. Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos**

**ORIGINALIDAD, INNOVACIÓN Y ORIENTACIÓN A LA EMPRESA**

Este proyecto no solo aborda la necesidad urgente de una transición hacia fuentes de energía más limpias, sino que también proporciona una oportunidad para que las empresas se alineen con prácticas sostenibles y responsables. La generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos representa un paso significativo hacia un futuro energético más sostenible e innovador.

**POSIBILIDAD PARA MATERIALIZACIÓN DEL PROYECTO**

La implementación del proyecto sobre nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano es viable y tiene un alto potencial para contribuir a la sostenibilidad energética. La clave para su materialización radica en la investigación adecuada, la colaboración efectiva y una estrategia bien definida. Si se abordan adecuadamente estos aspectos, el proyecto puede convertirse en un modelo a seguir en el campo de las energías renovables y la gestión de biorresiduos. El TRL del proyecto ya es alto: 7.

**VIABILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y FINANCIERA**

La viabilidad técnica, económica y financiera del proyecto depende de un análisis si bien una evaluación adecuada de las tecnologías disponibles, los costos asociados, el mercado objetivo y las opciones de financiación, potenciará de forma muy positiva la evolución y alcance del proyecto para que se ejecute de manera exitosa y sostenible

**CARÁCTER INTERDISCIPLINAR, MULTIDISCIPLINAR o CAMPUS PERIFÉRICOS**

El proyecto no tiene carácter interdisciplinar puesto que vincula únicamente un investigador principal y único, D. Octavio García Depraect.

El proyecto surge en un campus de VALLADOLID y no tiene carácter multidisciplinar.



<b>Código Seguro De Verificación</b>	ZWxBKnnnyOKWmJ6Z9ystTfQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado	02/07/2025 11:45:20	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado	02/07/2025 12:59:51	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/7	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**PROYECTOS CCSS, HUMANIDADES, ESPECIALIDADES ALINEADAS CON NECESIDADES SOCIOECONÓMICAS DEL ENTORNO, PROBLEMÁTICA COVID19, ENTORNO RURAL O CON UN CLARO ENFOQUE SOCIAL**

Proyecto con gran impacto en cuanto a producción sostenible y generación de residuos pero no con alto impacto social.

**ALINEACIÓN E IMPACTO DEL PROTOTIPO CON LA RIS 3**

Alineado con LA RIS 3 y específicamente con el pilar Castilla y León, neutra en carbono y plenamente circular y también con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

**ODS 7: Energía asequible y no contaminante.** La tecnología propuesta impulsa la generación descentralizada de energía renovable (biohidrógeno y biometano) a partir de residuos orgánicos.

**ODS 12: Producción y consumo responsables.** El proyecto de economía circular que promueve un uso eficiente de los recursos mediante la valorización de residuos orgánicos, transformándolos en productos útiles y energía renovable en el contexto de una biorrefinería

**ODS 13: Acción por el clima.** El proyecto tiene un impacto positivo en la mitigación del cambio climático al evitar la emisión de gases de efecto invernadero.

**ODS 11 y 8: Ciudades sostenibles y trabajo decente.**

**VALORACIÓN CUANTITATIVA EN BASE A CRITERIOS FIJADOS EN CONVOCATORIA**

	ITR001/21
INNOVACIÓN	3
MATERIALIZACIÓN	3
VIABILIDAD	3
INTERDISCIPLINARIEDAD	0
MULTIDISCIPLINAR O CAMPUS PERIFÉRICOS	0
CCSS/HUMANIDADES	0
RIS 3	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>



<b>Código Seguro De Verificación</b>	ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTfQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	María Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado	02/07/2025 11:45:20	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado	02/07/2025 12:59:51	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/7	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

ITR002/25. Advanced biorefineries for flue gas bioconversion into chemicals

**ORIGINALIDAD, INNOVACIÓN Y ORIENTACIÓN A LA EMPRESA**

El proyecto destaca por su originalidad al enfocarse en la conversión de gases de escape, su innovación mediante tecnologías avanzadas de bioconversión y su fuerte interés empresarial en un mercado en crecimiento que responde a las necesidades ambientales actuales. Esta combinación de factores lo convierte en una propuesta atractiva para inversores y empresas comprometidas con un futuro sostenible.

**POSIBILIDAD PARA MATERIALIZACIÓN DEL PROYECTO**

La implementación del proyecto es pretenciosa puesto que el objetivo final que plantea la propuesta es diseñar un reactor biotecnológico innovador que optimiza la transferencia de masa gas-líquido, superando las limitaciones de los reactores convencionales. El TRL del proyecto aún no es tan alto como para materializar el proyecto físicamente. Ser encuentra en fase de diseño.

**VIABILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y FINANCIERA**

El proyecto plantea dar solución a una necesidad tecnológica no resuelta mediante una solución innovadora con ventajas claras sobre las tecnologías actuales, ofreciendo beneficios ambientales y socioeconómicos significativos. En él se pretende construir, validar y optimizar un prototipo de biorreactor avanzado que aborde dichas limitaciones. El potencial y recorrido del IPS y su coordinadora abalan la consecución de los objetivos planteados

**CARÁCTER INTERDISCIPLINAR, MULTIDISCIPLINAR o CAMPUS PERIFÉRICOS**

El proyecto no tiene carácter interdisciplinar puesto que vincula únicamente un investigador principal y único, Dña. Raquel Lebrero Fernandez.

El proyecto surge en un campus de VALLADOLID y no tiene carácter multidisciplinar.



<b>Código Seguro De Verificación</b>	ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTfQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado	02/07/2025 11:45:20	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado	02/07/2025 12:59:51	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	5/7	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

**PROYECTOS CCSS, HUMANIDADES, ESPECIALIDADES ALINEADAS CON NECESIDADES SOCIOECONÓMICAS DEL ENTORNO, PROBLEMÁTICA COVID19, ENTORNO RURAL O CON UN CLARO ENFOQUE SOCIAL**

Proyecto con gran impacto en cuanto a descarbonización y reutilización eficiente de residuos, pero no con alto impacto social directo.

**ALINEACIÓN E IMPACTO DEL PROTOTIPO CON LA RIS 3**

Alineado con LA RIS 3 y específicamente con el pilar Castilla y León, neutra en carbono y plenamente circular y también con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

- 1. Fomento de la innovación industrial sostenible:** La tecnología propuesta mejora la eficiencia de procesos existentes y promueve la descarbonización industrial, contribuyendo a la modernización de sectores intensivos en emisiones.
- 2. Apoyo a la investigación y desarrollo tecnológico:** El proyecto se fundamenta en investigación científica y desarrollo experimental, con una clara orientación hacia la escalabilidad industrial.
- 3. Promoción de infraestructuras resilientes y sostenibles:** El desarrollo de infraestructuras industriales más resilientes, eficientes y bajas en carbono favorece la transición hacia una economía circular y una industria más adaptada al cambio climático.
- 4. Impulso a la transformación industrial verde:** La producción biotecnológica de compuestos mediante el aprovechamiento de residuos gaseosos representa una alternativa a los métodos petroquímicos convencionales.

**VALORACIÓN CUANTITATIVA EN BASE A CRITERIOS FIJADOS EN CONVOCATORIA**

	ITR001/21
INNOVACIÓN	3
MATERIALIZACIÓN	2,75
VIABILIDAD	3
INTERDISCIPLINARIEDAD	0
MULTIDISCIPLINAR O CAMPUS PERIFÉRICOS	0
CCSS/HUMANIDADES	0
RIS 3	1
<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>



Código Seguro De Verificación	ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTfQ==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento		Firmado	02/07/2025 11:45:20
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva		Firmado	02/07/2025 12:59:51
Observaciones		Página	6/7	
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnnYOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



**- ANEXO II -**

**PROYECTOS CONCEDIDOS CONVOCATORIA ITINERARIOS PARA LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS (ITR)**

*“Esta actuación se encuadra en el Plan TCUE, para la Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa”*

Relación de proyectos concedidos en la convocatoria ITINERARIOS PARA LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS (ITR):

CÓDIGO	TÍTULO	ESCUELA	GRUPO INVESTIGACIÓN	PUNTUACIÓN TOTAL
ITR001/25	Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos	Escuela de Ingenierías Industriales. Campus VALLADOLID	Instituto de Procesos Sostenibles	10
ITR002/25	Advanced biorefineries for flue gas bioconversion into chemicals	Escuela de Ingenierías Industriales. Campus VALLADOLID	Instituto de Procesos Sostenibles	9,75

<b>Código Seguro De Verificación</b>	ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTfQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Maria Angeles Perez Rueda - Delegada del Rector para para la Transferencia de Conocimiento	Firmado	02/07/2025 11:45:20	
	Jesus Galindo Melero - Director Área Innovación Fundación uva	Firmado	02/07/2025 12:59:51	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	7/7	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=ZWxBKnyOKWmJ6Z9ystTzQ%3D%3D</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			