

 Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería de Aragón Universidad Zaragoza	Convocatoria 2026 PROGRAMA IMPULSO RESOLUCIÓN
--	--

La Comisión de Investigación y Posgrados del Instituto acuerda por unanimidad proponer el siguiente conjunto de acciones para ser financiadas en esta convocatoria:

ACCIONES IMPULSO DE ESCALADO TECNOLÓGICO

PROYECTO	Investigador 1	Investigador 2
Sistema portátil de calentamiento inductivo para desinfección de prótesis implantadas orientado a validación clínica	Borja López	-

ACCIONES IMPULSO DE COLABORACIÓN INTERDISCIPLINAR

Se presentan ordenadas por el primer apellido del primer IP

PROYECTO	Investigador 1	Investigador 2
BREAK-I3A: Breakthrough Reconfigurable Engineered Adsorption Kit	Eduardo Andrés	Alexander García
PEDIALERT: Aprendizaje profundo y detección personalizada de anomalías en la señal de fotopletimografía para la alerta temprana de apneas pediátricas	Javier Civera	Pablo Armañac
Caracterización integral de la combustión, formación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) y reactividad de hollín en gotas aisladas de combustibles sostenibles de aviación (SAF) y sus mezclas con Jet A-1	Álvaro Muelas	Beatriz Rosales
GAP-OPT: Cerrando la brecha entre el diseño óptimo y la operación real de sistemas energéticos de poligeneración mediante inteligencia artificial	Eduardo A. Pina	Mario E. Suaza

La Comisión felicita también al resto de participantes en la convocatoria (ANEXO), por la alta calidad de las propuestas y los anima a presentarlos en futuras convocatorias de financiación que permitan llevarlas a cabo.

En Zaragoza, a la fecha de la firma

Alfonso Ortega
 Presidente de la Comisión de Investigación y Postgrados del I3A

ANEXO: ACCIONES NO FINANCIADAS (ordenadas en orden alfabético del primer IP)**ACCIONES IMPULSO DE ESCALADO TECNOLÓGICO**

PROYECTO	Investigador 1	Investigador 2
Cellfoundry Access: escalado tecnológico y validación piloto de una plataforma GPU para simulación del microambiente celular en organoides y sistemas in vitro avanzados	Carlos Borau	-
Escalado tecnológico y validación funcional de hidrogeles derivados de matriz extracelular descelularizada para aplicaciones in vitro	Elena García	-

ACCIONES IMPULSO DE COLABORACIÓN INTERDISCIPLINAR

Se presentan ordenadas por el primer apellido del primer IP

PROYECTO	Investigador 1	Investigador 2
Manipulación robótica de objetos deformables en escenarios cooperativos y asistenciales empleando señales fisiológicas	Miguel Aranda	Jesús Lázaró
Inyección de CO y biochar de madera de haya en altos hornos de nueva generación - COBIHA	Manuel Bailera	Javier Ábrego
Diseño de un símil experimental de un sistema hemodinámico con control inteligente del ciclo cardíaco para la simulación experimental de la circulación arterial y venosa humana durante procedimientos quirúrgicos	Esteban Calvo	Carlos Sagüés
Descarbonización del sector cementero en Aragón mediante la valorización de residuos agrícolas como puzolanas	Marta Gómez	M ^a Pilar Lisbona
SIVADI - Nuevos diseños de lentes difractivas para la corrección visual: simulación y validación experimental	Laura Remón	Francisco J. Torcal
Desarrollo de una metodología híbrida para la mejora de modelos mecánicos de la ingeniería química mediante aprendizaje automático	Simona Renda	David González
Seguridad química y ecoeficiencia de tecnologías de reciclado mecánico para materiales plásticos destinados al contacto con alimentos	Paula Vera	Jorge Sierra