

Cuatro tecnologías de la XRE4S se constituyen como *spin-off* para contribuir a la transición energética

- Una plataforma basada en algoritmos de inteligencia artificial para la optimización energética, un *software* que da respuesta a errores de la red eléctrica de manera fiable, electrodos para la producción de hidrógeno verde y una solución de refrigeración transversal para problemas de gestión térmica han surgido para hacer frente a las demandas del sector energético
- La Red R+D+I Energy for Society (XRE4S) ha acercado al mercado más de 50 tecnologías de 41 grupos de investigación de 14 universidades y centros de investigación catalanes
- Los programas de la XRE4S ofrecen apoyo a toda la cadena de valorización y transferencia de tecnología, desde el asesoramiento en protección de propiedad intelectual e industrial hasta estudios de mercado, estrategias de comercialización e investigación de posibles licenciatarios e inversores

Barcelona, 19 de diciembre de 2022.- Cuatro tecnologías de la Red R+D+I Energy for Society ([XRE4S](#)) se han constituido como *spin-off* con el objetivo de hacer frente a los retos energéticos, fruto del espíritu emprendedor de los investigadores y el acompañamiento de iniciativas como la Red, entre otros, que ha puesto en contacto a los investigadores con las empresas y ha ofrecido estudios de mercado específicos dentro del sector de la energía.

Una de estas iniciativas es [Bamboo Energy](#), una *spin-off* del Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) que ofrece una plataforma basada en algoritmos de inteligencia artificial para la optimización energética. Este *software*, que pretende contribuir a impulsar un nuevo modelo energético descentralizado y renovable, se dirige a los agregadores de demanda y nuevos agentes del mercado para que administren la demanda de energía de manera eficiente y flexible.

[Jolt](#) es una empresa del Instituto Catalán de Investigación Química que desarrolla, fabrica y vende electrodos industriales para electrolizadores y la producción de hidrógeno verde. Esta tecnología se diferencia de la competencia porque utiliza un recubrimiento catalítico que mejora la eficiencia del electrodo industrial y también su fortaleza.

Otra de las tecnologías constituida como empresa es [eRoots](#), que surge del grupo de investigación CITCEA de la Universidad Politècnica de Catalunya y que ofrece tecnologías para analizar, controlar y operar las redes eléctricas con una importante presencia de electrónica de potencia y alineación con el aumento de la integración de energías renovables en el sistema eléctrico. Su primer producto es una plataforma de *software* que da respuesta a fallos de la red eléctrica de forma fiable, ya que el cálculo se realiza de manera precisa, eficiente y en estado estacionario.

La cuarta tecnología es [UniScool](#), una *spin-off* creada por investigadores de la Universidad de

Lleida que ofrece una solución de refrigeración transversal para problemas de gestión térmica de la electrónica de potencia, centro de datos, vehículos eléctricos o células fotovoltaicas.

Estas cuatro empresas pretenden contribuir a la transición energética dando solución a problemáticas actuales en la producción de hidrógeno, en la integración de renovables a las redes, en el mercado eléctrico y en la eficiencia térmica de los dispositivos electrónicos.

Además de estas cuatro, actualmente hay dos tecnologías más, una del Instituto Catalán de Nanociencia i Nanotecnología y otra de la Universidad de Girona, que se encuentran en proceso de constitución de *spin-off*. La Red les ha ofrecido un servicio de mentorías con expertos en el sector que les han aportado asesoramiento de mercado, además de ayudarlos en la estrategia de comercialización, financiación y de protección de propiedad industrial, según ha explicado Joana Tarrés, promotora de la XRE4S.

Todas estas iniciativas han surgido de la investigación llevada a cabo durante años por los investigadores catalanes, que han encontrado apoyo en iniciativas como la XRE4S, The Collider, u otros programas de emprendimiento que tienen como objetivo poner en contacto a los investigadores con las empresas o crear *spin-offs*. La Red, además, ofrece a los investigadores un apoyo especializado en el sector energético, cubriendo toda la cadena de valorización y transferencia de tecnología, desde el asesoramiento en protección de propiedad intelectual e industrial hasta estudios de mercado, estrategias de comercialización y búsqueda de posibles licenciatarios e inversores.

Más de 50 tecnologías energéticas de 41 grupos de investigación catalanes

En total, los programas de la XRE4S -IP Services & Transfer, L2M, Technology Business Development y Mentorship- han acercado al mercado más de 50 tecnologías de 41 grupos de investigación que pertenecen a 14 universidades y centros de investigación catalanes. Estas iniciativas pretenden dar respuesta a las demandas del mercado en el campo de la energía, que se centran principalmente en los ámbitos de digitalización, eficiencia energética, generación de hidrógeno y economía circular, según Tarrés.

La XRE4S, liderada por el IREC, engloba a 41 grupos de investigación de 14 universidades, centros tecnológicos y de investigación de Catalunya. Agrupa a más de 500 investigadores, que trabajan en las áreas de tecnologías bajas en carbono, redes y distribución eléctricas y eficiencia energética.

La directora de la XRE4S, Marta Fonrodona, ha destacado que, actualmente, “la XRE4S es un ecosistema de transferencia entre la investigación y el entorno productivo y social en el sector de la energía, y es un elemento clave para mejorar la competitividad del sector energético y del despliegue de una sociedad de bajas emisiones”. “Queremos aumentar el impacto de esta transferencia en el sector productivo y social en Catalunya, y convertirla en un polo de innovación energética a escala internacional”, ha añadido.

La XRE4S es un proyecto cofinanciado por los Fondos Europeos de Desarrollo Regional de la Unión Europea en el marco del PO FEDER de Catalunya 2014-2020 y el apoyo de la Secretaría de Universidades e Investigación del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya.



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca

Contacto

Anna Magrasó

Comunicación de proyectos del IREC

Departamento de Desarrollo Corporativo y Transferencia de Tecnología

amagraso@irec.cat

IREC- Instituto de Investigación en Energía de Catalunya

Móvil: 674123245

Tel. 93 3562615 (ext 2901)