

energía para el futuro



**6º programa de aceleración
Fondo de Emprendedores**

DOSSIER DE PRENSA
20/09/2017

Programa de aceleración para startups de energía



El **Fondo de Emprendedores de Fundación Repsol** es una aceleradora empresarial que apoya proyectos tecnológicos innovadores en el ámbito de la energía y la movilidad. Esta filosofía se enmarca en el compromiso de Repsol y su Fundación para la construcción de un **futuro energético más sostenible**.

La Fundación lanzó en 2011 esta iniciativa, apostando por la innovación, el talento, el compromiso, el conocimiento y las ideas, potenciando la *energía social*, conscientes de que para construir un futuro más sostenible hay que creer en la energía de las personas.

El Fondo de Emprendedores tiene dos categorías de apoyo, proyectos e ideas. **Los proyectos seleccionados reciben hasta 144.000 euros durante un año y las ideas 2.000 euros al mes**, siendo la ayuda a fondo perdido, sin cesión de porcentaje accionarial ni de derechos de propiedad intelectual.

A través del Fondo de Emprendedores impulsamos la energía de los emprendedores, ofreciéndoles el apoyo que necesitan para hacer realidad sus proyectos de energía y movilidad.

Además de apoyo económico, durante este periodo los emprendedores reciben **apoyo y asesoramiento de un equipo de mentores, formación especializada y acceso a potenciales inversores**. El proceso de aceleración se desarrolla donde esté ubicada la startup, sin necesidad de desplazarse a ningún espacio de coworking.

Todo ello con el objetivo de desarrollar el proyecto empresarial y adecuarlo a los requerimientos del mercado en el menor tiempo posible.

En cada convocatoria, el Fondo de Emprendedores de Fundación Repsol selecciona las propuestas a acelerar entre las dos categorías:

- **Proyectos:** startups que están desarrollando una tecnología y/o un modelo de negocio innovador que ya está demostrado a nivel de entorno controlado o incluso en entorno real, y que no han llegado aún a la fase plenamente comercial.
- **Ideas:** startups que están en un nivel de desarrollo tecnológico y/o de modelo de negocio más temprano que el anterior.

Durante el proceso de evaluación, se asigna cada propuesta a una de las categorías en función de su estado de maduración. **Los proyectos e ideas seleccionados inician un proceso de aceleración, que les ayudará a impulsar su desarrollo para que puedan estar en el mercado en el menor tiempo posible.**

Actualmente, muchos de los proyectos apoyados por Fundación Repsol son ya **realidades de mercado**, con productos en proceso de comercialización, generadores de empleo, innovación y con capacidad de atraer

inversores para el crecimiento del proyecto. La media de supervivencia de las startups apoyadas por Fundación Repsol supera el 80%, un porcentaje alto si se compara con otras aceleradoras.

Desde su lanzamiento en 2011 el Fondo de Emprendedores de Fundación Repsol ha acelerado 36 startups, a las que se suman las ocho nuevas iniciativas seleccionadas. Desde entonces, el conjunto de las empresas aceleradas han obtenido casi 16,5 millones de euros de inversión pública y privada, han realizado más de 140 prototipos y facturaron, en 2016, dos millones de euros.

Información sobre la sexta convocatoria

En marzo de 2017 se cerró el plazo para la presentación de proyectos para participar en la sexta convocatoria del Fondo de Emprendedores. Desde que se abriera en enero de 2017, se recibieron 354 propuestas.

En esta edición se han registrado un 43% más de solicitudes que en la pasada convocatoria. El 80% de las propuestas presentadas provienen de España y un 20% están repartidas entre más de 20 países, destacando un 6,5%, que pertenecen a emprendedores portugueses.

En cuanto a la temática, destacan las propuestas sobre eficiencia en el uso de recursos en la industria energética y química (34%), aunque en esta convocatoria irrumpe con fuerza la movilidad, un nuevo ámbito que aglutina el 29% de los proyectos recibidos. Asimismo, las iniciativas relacionadas con la generación eléctrica distribuida alcanzan el 20%. El resto de las propuestas (17%) se focalizan en la digitalización de la industria energética y química, almacenamiento de electricidad y nuevos materiales para la industria energética y química.

Tras el proceso de evaluación, se han seleccionado un total de ocho startups, cuatro proyectos y cuatro ideas, que han destacado por su innovación y aportación a la innovación en distintas áreas de la energía, como la eficiencia, digitalización y nuevos materiales en la industria energética y química; la generación distribuida y almacenamiento de electricidad; así como en el ámbito de la movilidad.

Proyectos

C2C- New Cap

Superbaterías para almacenamiento de energía basadas en óxidos metálicos.



C2C – New Cap ha desarrollado unos innovadores supercondensadores (baterías), que gracias al uso de óxidos metálicos, permiten almacenar más energía de forma más segura y con menores costes de producción que las baterías convencionales.

Esta solución puede aplicarse a cualquier dispositivo o equipo, ya que la empresa cuenta con una tecnología patentada capaz de producir baterías personalizadas, tanto para generar electricidad como para almacenar energía de otras fuentes, para arranque de vehículos, UPS o unidades de control de turbinas eólicas.

Procedencia: Lisboa (Portugal)

Más información: www.c2cnewcap.com

CE-BOND

Equipo que mejora la cementación uniforme en los pozos de petróleo mejorando su integridad.



CE-BOND es un equipo que se utiliza durante la cementación de los pozos de petróleo y gas. En la actualidad, un 33% de los pozos de exploración y producción a nivel mundial presenta problemas de integridad, debido a fallos en el proceso de cementación de los mismos. Estos problemas pueden generar pérdidas millonarias.

Gracias a la tecnología patentada CE-BOND, el proceso de cementación se realiza de forma más eficiente y uniforme, mejorando la integridad y seguridad de las instalaciones.

Procedencia: Stavanger (Noruega)

Más información: www.centraflow.com

MUON systems

Sistema de tomografía muónica para mejorar la eficiencia y reducir los costes de mantenimiento de equipos industriales



Muon Systems trabaja para la mejora de la eficiencia energética y la reducción de costes utilizando la tomografía muónica para monitorizar el desgaste de equipos industriales sin necesidad de llevar a cabo paradas de mantenimiento. En la actualidad, una parada imprevista puede suponer un coste energético y económico de hasta 5M€ al año, dependiendo de la industria, algo que se puede evitar utilizando esta tecnología.

La tomografía muónica es una técnica segura, sostenible, limpia y barata, que usa radiación de origen natural, especialmente indicada para estructuras de gran tamaño y de alta densidad.

Muon system se focaliza en la aplicación de esta radiación para la monitorización continua del desgaste de las paredes de equipos de la industria siderúrgica y petroquímica, sin necesidad de detenerlos, por lo que se optimiza su eficiencia energética y su rendimiento económico. Constituye, por tanto, una técnica de mantenimiento predictivo de las instalaciones, complementaria a las existentes y que contribuye a aumentar la fiabilidad de los equipos.

Procedencia: Bilbao (España)

Más información: muon.systems

Place to plug

Plataforma única y colaborativa para poner en contacto conductores y puntos de recarga de coches eléctricos.



Esta plataforma online permite a los conductores de coche eléctrico localizar y activar en tiempo real los puntos de recarga desde el teléfono móvil. Al ser una plataforma colaborativa, es la única opción existente que permite dar información tanto de los puntos de recarga públicos como privados, facilitando el día a día de los conductores de vehículos eléctricos.

Actualmente la autonomía de los vehículos eléctricos es la principal preocupación de los conductores. Ofrecer un mapa de puntos de recarga no es suficiente, ya que en muchos casos los puntos pueden estar ocupados, fuera de servicio o requerir una tarjeta especial para recargar. Place to Plug resuelve este problema, siendo la única plataforma que permite la activación de cualquier punto de recarga, tanto público como privado, con solo un click desde el teléfono móvil.

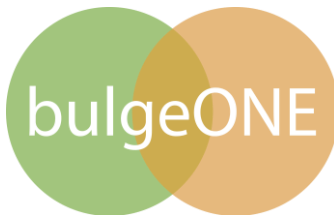
Procedencia: Tarragona (España)

Más información: placetoplug.com



BulgeONE

La primera herramienta para predecir y conocer en tiempo real posibles deformaciones (bulging) en las cámaras de coque de una refinería.



BulgeONE es la primera herramienta que permite predecir y determinar el nivel de deformaciones o grado de bulging en las cámaras de coque (combustible destilado en el proceso de refinado), a partir de unos sensores capaces de recoger y analizar en tiempo real diferentes métricas en el interior de las cámaras.

El coque es un producto que tiene un alto poder calorífico y se obtiene tras un proceso de refinado del petróleo en el que destacan las cámaras de coque, que requieren un mantenimiento preventivo.

Actualmente no existen herramientas que permitan predecir posibles deformaciones en estas cámaras, sino que se debe realizar una parada de mantenimiento para utilizar sistemas de escaneado con láser. Gracias a esta innovación única, se consigue una reducción de costes y la mejora del proceso de coquización.

Procedencia: Cantabria (España)

Finboot

Plataforma digital para gestionar contratos inteligentes de forma más segura.



Finboot es una plataforma digital para automatizar la forma de realizar transacciones bancarias, utilizando los denominados contratos inteligentes basados en tecnología blockchain.

De esta forma, el software realiza un seguimiento en tiempo real, verificando el cumplimiento del acuerdo de forma automática, simplificando la carga operativa de los sistemas financieros actuales. Esto permitirá reducir los costes y minimizar los riesgos, al tiempo que agilizará las operaciones, especialmente en las grandes corporaciones.

Procedencia: Barcelona (España)

Más información: finboot.com

Inanoenergy

Microgeneradores autónomos que funcionan a partir de energía residual y permiten alimentar los sensores para monitorizar tuberías en instalaciones industriales.



iNANOenergy ha desarrollado unos nanogeneradores de reducido tamaño que aprovechan energía residual (calor, movimiento y vibraciones) para transformarla en electricidad (energy harvesting). Esto permite crear electricidad en entornos o situaciones difíciles.

iNANOenergy ha aplicado ya su tecnología a la industria del calzado y al sector del agua y ahora quieren aplicar esta tecnología para alimentar los sensores que monitorizan redes de tuberías en instalaciones industriales, sobre todo en el sector del petróleo y gas, permitiendo hacer un seguimiento en tiempo real y enviar los datos de forma telemática sin necesidad de conexión eléctrica.

Procedencia: Oporto (Portugal)

Más información: inanoe.com

Manganese Flow Batteries

Baterías ultraeficientes con base de manganeso e hidrógeno que proporcionan energía por más tiempo y a menor coste.



La empresa RFC Power, spin-off del Imperial College de Londres, ha desarrollado una tecnología de baterías ultraeficientes y de bajo coste a partir de hidrógeno y manganeso.

Las baterías son escalables, pudiendo almacenar desde 125 hasta 1250 vatios/ hora. El uso del hidrógeno y el manganeso hace posible que estas baterías ofrezcan energía de calidad por más tiempo y a menor coste que las baterías que existen actualmente.

Esta innovación está especialmente diseñada para resolver los problemas de almacenamiento de energía generada a partir de fuentes renovables.

Procedencia: Londres (Reino Unido)