



Dpto. de relaciones con los medios

T +39 06 8305 5699  
F +39 06 8305 3771  
ufficiostampa@enel.com

enel.com

## EL GRUPO ENEL Y LAS STARTUPS

Como parte de su estrategia de innovación, Enel lleva a cabo la búsqueda de empresas emergentes de alto potencial con las cuales desarrollar nuevos modelos de negocio y soluciones innovadoras. Enel se presenta como socio industrial de empresas emergentes, ofreciendo sus conocimientos, competencias, laboratorios y personal para ofrecer a estas empresas incipientes una oportunidad para desarrollar sus soluciones con el Grupo, el cual también actúa como cliente final una vez que se alcanza el desarrollo pleno de sus tecnologías.

Enel ha creado una red mundial de centros de innovación (Innovation Hubs) para poner en conexión a las distintas divisiones del Grupo con las mejores empresas emergentes de todo el mundo y convertirse en un importante participante del ecosistema de innovaciones, lo que incluye operaciones que se realizan a través de asociaciones con fondos de capital riesgo, aceleradores e incubadoras de empresas.

Cada centro de innovación dispone de un gestor exclusivo en campo, el cual actúa como enlace entre las empresas emergentes y el Grupo y entre el Grupo y los socios locales. Las actividades de búsqueda con objetivos específicos se basan en las prioridades tecnológicas empresariales de las divisiones de Enel, que posteriormente se reúnen con las empresas emergentes para explorar oportunidades de colaboración.

El apoyo que presta Enel consiste en:

- ofrecer la posibilidad de llevar a cabo proyectos piloto para poner a prueba tecnologías en entornos reales;
- dar acceso a laboratorios, plantas e instalaciones de realización de pruebas;
- proporcionar apoyo tecnológico para la optimización de soluciones;
- abrir el acceso a la red de clientes, proveedores y socios del Grupo;
- ofrecer la posibilidad de llegar a ser proveedor de Enel.

### INNOVATION HUBS DE ENEL

#### Israel

En 2016 se puso en marcha el centro de innovación de Enel en Tel Aviv, encargándose hasta ahora de varios programas de alto rendimiento en los que los gestores de Enel entran en contacto con empresas emergentes israelíes, además de diversos eventos que centran sus objetivos en el ecosistema de innovaciones.

#### Silicon Valley (EE. UU.)

En marzo de 2017, Enel inauguró su centro de innovación de Silicon Valley; se trata de una iniciativa innovadora que une al Grupo Enel y UC Berkeley en una iniciativa de colaboración en investigación,



aceleración y búsqueda de empresas emergentes. Este centro ha sido puesto en marcha en asociación con el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información en Interés de la Sociedad (CITRIS, por sus siglas en inglés) de la Universidad de California y el Banatao Institute. La sede principal del centro se localiza en el CITRIS Foundry Accelerator del campus de la UC Berkeley. Enel es la primera empresa en establecer una asociación exclusiva con CITRIS que aprovecha tanto la innovación de empresas emergentes a través del CITRIS Foundry Accelerator como las actividades de investigación académica de alto nivel que se desarrollan en la UC Berkeley.

### **Brasil**

El centro de innovación de Enel de Río de Janeiro ha lanzado hace poco una convocatoria abierta internacional con el objetivo de seleccionar empresas emergentes de todo el mundo, las cuales tendrán la posibilidad de colaborar con Enel en el desarrollo de su solución y participar en un programa de aceleración en el centro de innovación de Enel de Silicon Valley.

### **Chile**

Enel ha puesto en marcha un centro de innovación en Santiago que en la actualidad está asociado a Start-up Chile, el principal programa de empresas emergentes de Sudamérica, para explorar nuevas oportunidades y realizar una selección de las mejores empresas emergentes para establecer una colaboración con distintas líneas de negocio de Enel.

### **Rusia**

Enel no hace mucho que ha puesto en marcha su centro de innovación de Rusia, ubicado en Moscú en el ecosistema tecnológico de Skolkovo, cuyo objetivo es la identificación y el desarrollo de asociaciones con empresas emergentes rusas, pymes y demás empresas en una amplia gama de proyectos que abarca distintos campos, como por ejemplo soluciones de eficiencia energética, redes eléctricas inteligentes, energías renovables, Internet de las cosas (IoT) y análisis de macrodatos.

### **España**

Enel y su filial, Endesa, han abierto hace poco su centro de innovación de Madrid. El centro está albergado en *The Cube*, un espacio altamente innovador configurado por y para emprendedores, en el cual se les ofrece infraestructura a los responsables de empresas emergentes, además de conocimientos dirigidos a encontrar soluciones para la eficiencia operativa del Grupo, con especial interés en el Internet de las cosas (IoT).

## **OTRAS INICIATIVAS CON EMPRESAS EMERGENTES**

El Grupo Enel es socio a escala mundial y asesor estratégico de Energy Excelerator, una incubadora estadounidense líder de empresas emergentes de energías limpias con base en Hawái. Como socio a escala mundial, Enel va a formar parte del consejo de asesoramiento estratégico de Energy Excelerator para ofrecer a las empresas emergentes que forman parte de esta iniciativa el apoyo necesario para desarrollar soluciones innovadoras de energías limpias. El modelo exclusivo de Energy Excelerator sirve de complemento a la estrategia de incubadoras de Enel, ampliando aún más el alcance de la compañía a empresas emergentes.

El Grupo Enel ha establecido una asociación con el grupo con base en Suiza Seedstars para establecer una competición cuyo objetivo es identificar empresas emergentes innovadoras dentro del campo de acceso a la electricidad en África.



Enel también participa en otros programas diversos de aceleración de empresas emergentes, como por ejemplo Energy Start en América Latina e INCENSE en Europa.

Algunas de las empresas emergentes con las que colabora Enel son:

**I-Em:** ha desarrollado una gama de productos exclusivos para instalaciones de energías renovables, como por ejemplo un sistema de seguimiento remoto de plantas de energías renovables, un sofisticado software de previsión para energía solar y eólica y una solución de eficiencia energética dirigida al sector industrial. I-Em también colabora estrechamente con Enel, prestando servicios de seguimiento y previsión de resultados para varias de sus plantas de energías renovables. También existe un proyecto en curso, basado en las capacidades de análisis de datos de I-Em, que trata de desarrollar una solución de mantenimiento predictivo para plantas de energías renovables.

**Bigely:** se trata de un desarrollador de software de desglose que identifica de forma remota el consumo de electrodomésticos, presentando una relación del consumo a través de una aplicación para móviles. Esta solución aumenta el compromiso del cliente, además de aportar información que le permite actuar de una forma más eficiente con respecto al consumo energético. Enel dispone actualmente de un acuerdo para poner a prueba la solución de Bigely en una operación piloto en la que van a participar los clientes particulares de Enel de Sudáfrica; al finalizar estas pruebas, si los resultados de las mismas son positivos se establecerán conversaciones para celebrar un acuerdo comercial.

**Archon Technology:** esta empresa, con base en Italia y oficinas en EE. UU., desarrolla soluciones de software y hardware para drones. El dron de Archon puede llegar de forma autónoma a su estación de carga antes de que se agote la batería para volver a sus actividades una vez recargado. El software de Archon también permite el control en vuelo simultáneo de distintos drones, así como el análisis de las imágenes capturadas por la cámara de los drones.

**Nozomi Networks:** desarrolla un software de ciberseguridad para instalaciones industriales, el cual crea de forma automática un modelo interno de redes industriales y procesos físicos, además de utilizar análisis de comportamiento y seguimiento continuo para detectar cambios en estados de referencia. El resultado es una visión en tiempo real de las redes, los dispositivos y los estados de procesos de Sistemas de Control Industrial, así como una rápida identificación y remedio de ciberataques y anomalías de procesos. Enel ha colaborado con Nozomi durante varios años, siendo la primera empresa en probar la solución de esta compañía. Enel también ha servido a Nozomi de referencia a lo largo de su periodo de captación de fondos, lo que se tradujo en una cantidad de 7,5 millones de dólares de inversión por parte de dos Fondos estadounidenses de capital riesgo. En la actualidad Enel dispone de un acuerdo para desarrollar nuevas funciones del software de Nozomi, las cuales también se van a poner a disposición de terceros a nivel comercial.

**Demand Energy:** ha desarrollado una solución que amplía al máximo la rentabilidad económica de sistemas de almacenamiento *behind-the-meter* (consumo propio), de forma independiente o en combinación con generación distribuida (DG). Esta empresa ofrece una solución llave en mano (hardware, software y servicios) que reúne el modelado, el diseño y la simulación con la instalación y el seguimiento operativo, el control y la optimización financiera para poner en marcha sistemas de almacenamiento más DG a velocidad y escala. La plataforma de software ha sido diseñada como una solución escalable de punto a punto que ofrece un valor diferenciado en todo el ciclo completo de vida del proyecto, siendo a su vez capaz de soportar proyectos de microred, *behind-the-meter* y a escala de servicio público. Enel ha adquirido este año el 100% de la empresa.



**TeleSense:** desarrolla y ofrece soluciones de seguimiento medioambiental en tiempo real para aplicaciones industriales que están diseñadas para contribuir a gestionar los riesgos que plantean las actuales condiciones ambientales en cambio constante. Su producto recopila datos de forma inalámbrica, los analiza en la nube y los muestra de forma que le permite reconocer aspectos críticos y llevar a cabo acciones inmediatas. TeleSense emplea la tecnología del Internet de las cosas a nivel industrial para hacer un seguimiento de varios parámetros críticos 24 horas al día, durante todos los días de la semana, todo el año. Independientemente de que los activos estén en movimiento o inactivos, TeleSense ofrece alertas en tiempo real cuando los parámetros monitorizados se encuentren fuera del rango personalizado por el usuario. Así se eliminan los errores humanos, se mejora la eficacia operativa y se reducen los riesgos, costes, responsabilidades y cargas relacionadas con normativas. Esta colaboración tiene como objetivo desarrollar un sensor portátil capaz de recopilar datos relacionados con seguridad, como por ejemplo parámetros ambientales y biomédicos, gases, etc.

**Sparkcognition:** la solución de esta empresa, SparkPredict, permite disponer de capacidades realmente predictivas que pueden reducir costes de forma significativa y mejorar la eficacia operativa de los operarios de máquinas. SparkPredict obtiene información a partir de datos de sensores, identifica fallos inminentes mucho antes de que se produzcan y alerta a los operarios de que la operación se encuentra por debajo de niveles óptimos antes de que se produzcan daños. La colaboración establecida con Enel tiene el objetivo de reducir las inestabilidades de combustión en turbinas de gas, recortando a su vez los costes de mantenimiento.