



Contribuyendo a un crecimiento europeo energéticamente sostenible



El desarrollo de una Europa social e industrial energéticamente sostenible...

requiere de un adecuado análisis integral y transversal de los sistemas, procesos o productos y de centrar el foco en optimizar la energía utilizada por ellos, de forma que se logre un crecimiento que minimice los impactos medioambientales asociados al desarrollo tecnológico.



Por ello desde **sistemas eléctricos es esencial continuar** desarrollando nuestra actividad tecnológica mediante el uso de herramientas, diseños innovadores y desarrollo de prototipos que permitan **la electrificación de sistemas y el uso de sistemas de almacenamiento energético/energías renovables, asegurando la correcta y segura integración** de los sistemas eléctricos y electrónicos.

Un camino de retos...



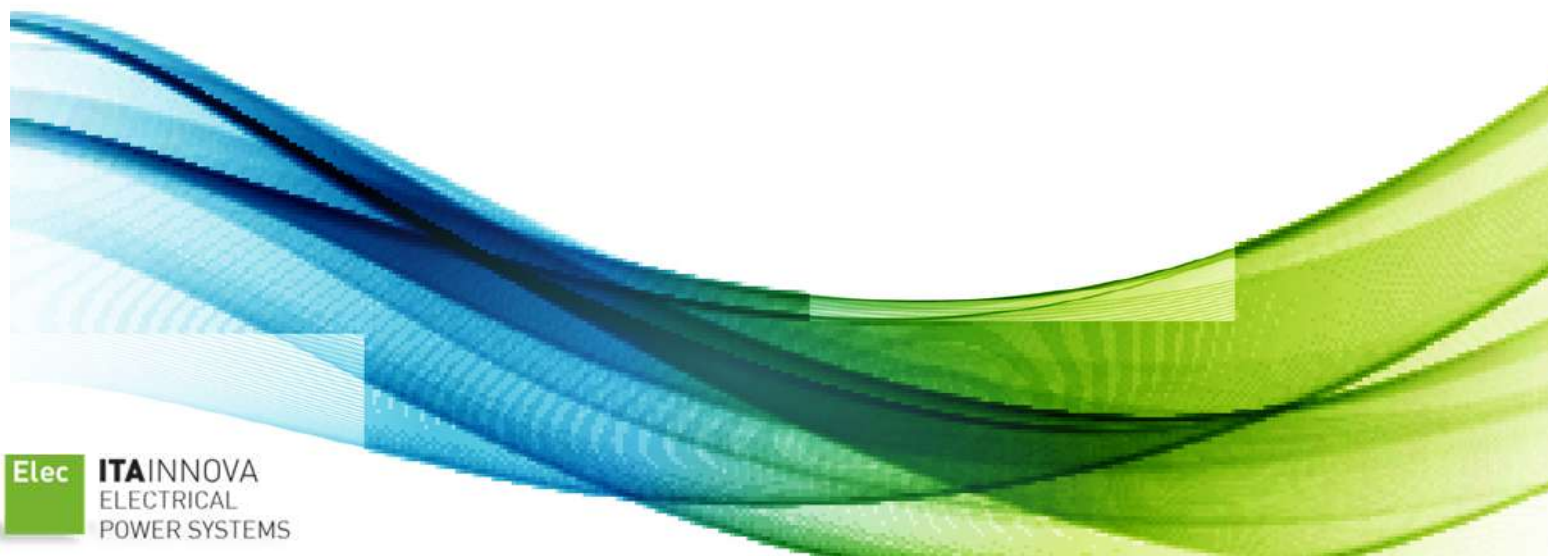
Globales

..globales hacia la sostenibilidad del desarrollo tecnológico.

Sistemas eléctricos de ITAINNOVA en toda su ruta de crecimiento, ha afianzado a lo largo de los años una dirección clara, la establecida por la **agenda global para el desarrollo sostenible (Agenda 2030)**.



Fomentar el desarrollo sostenible de la humanidad, la mejora de la eficiencia energética y el desarrollo de un mundo más comunicado, necesitan de un desarrollo a través de la electrificación de sistemas.



Esta electrificación se traduce en poner el foco en:

- **Prosperidad**, para facilitar progreso económico, tecnológico y social (ODS 7,8,9,11);
- **Planeta**, logrando un consumo y producción sostenibles (ODS 12 y 13);
- **Personas**, trabajando en condiciones de garantía de seguridad y salud, y asegurando que los sistemas que se desarrollan son seguros (ODS 3);
- **Alianzas**, los retos con impacto global que requieren de forjar alianzas consistentes y de futuro, a nivel local, nacional e internacional que aseguren la movilización de recursos (ODS 17)

Aplicados a la industria, transporte y la ciencia

que requieren de la innovación y el desarrollo tecnológico de sistemas eléctricos que recogen las agendas Europeas (Horizonte Europa) , Nacionales (Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación - EECTI) y Regionales (PAID-RIS3)



Con impacto científico y tecnológico, social y económico

Científico y tecnológico (reforzando el conocimiento de la tecnología en áreas claves), social (mejorando la calidad de vida de las personas y su conjunto) y económico (generando productos innovadores, nuevos trabajos y facilitando el trabajo).



Al fin, logrando eficiencia energética aplicada

en la competitividad del tejido productivo, dando lugar a un crecimiento sostenible que minimiza los efectos sobre el cambio climático.

De esa manera, el diseño de sistemas eléctricos con alta eficiencia energética, compactos y funcionalmente seguros realizados por el equipo de trabajo ha fomentado, hasta ahora, la implementación de energías renovables para la mejora de la eficiencia energética, el impulso de la electrificación del transporte, la implementación de sistemas de almacenamiento energético y el desarrollo de tecnologías claves que permitan la modernización e innovación de productos y procesos industriales.



Hacia un crecimiento europeo energéticamente sostenible, contribuyendo a...





lograr que Europa avance hacia un modelo de crecimiento energético cada vez más respetuoso con el medio ambiente, a través de la aplicación de las nuevas tecnologías eléctricas de alta densidad, de bajo consumo y basadas en sistemas de almacenamiento energético y energías renovables.

Daremos nuevos pasos con nuestro foco “en el desarrollo de tecnologías y sistemas cada día más eficientes y robustos que permitan optimizar los recursos energéticos de forma más sostenible y competitiva a medio y largo plazo”



Sentando las bases del futuro (2020-2030)



En **seis pilares** esenciales para abordar los objetivos con globalidad.



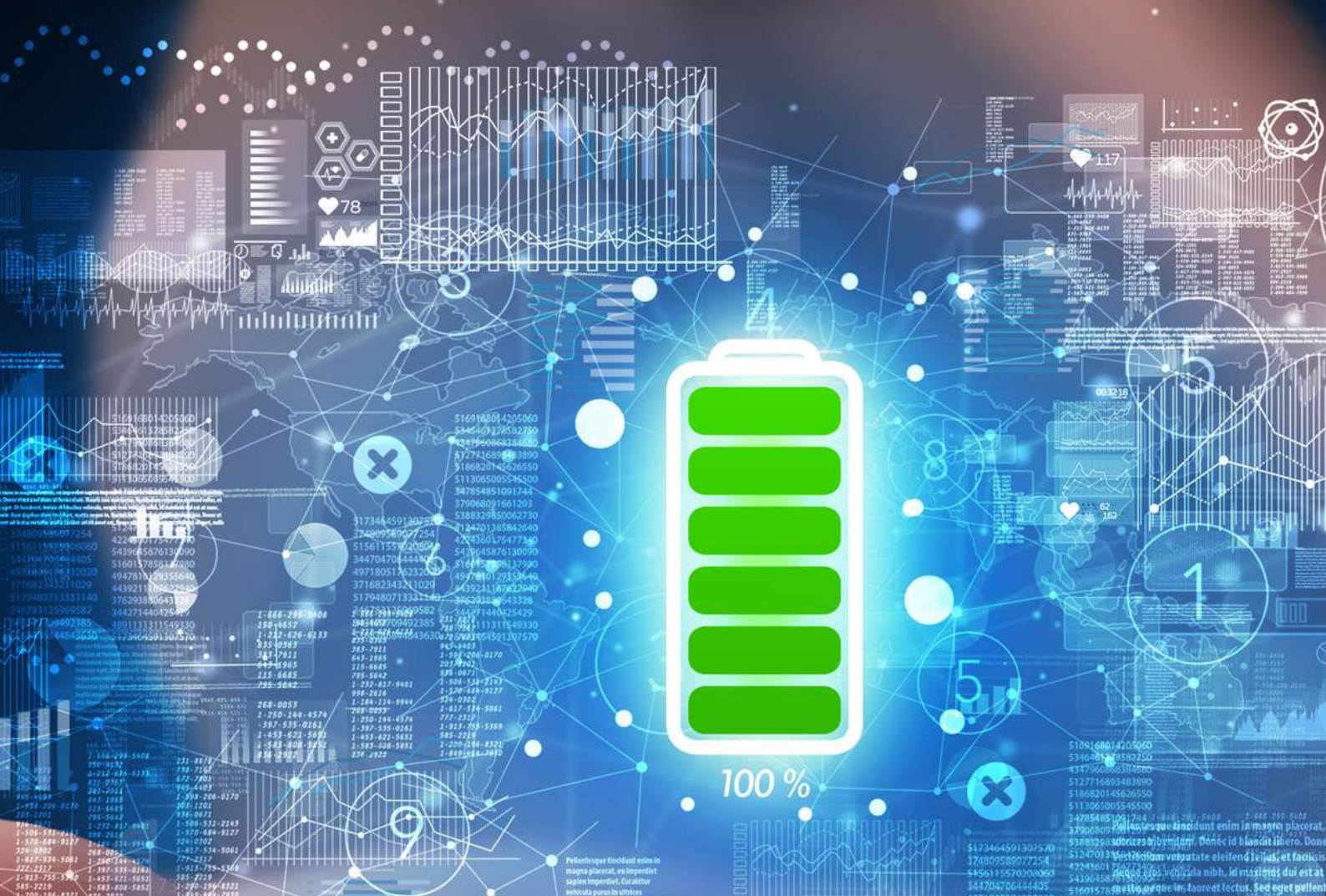
Cuatro pilares nucleares en el desarrollo de tecnologías facilitadoras para:

- Diseño y Desarrollo de **sistemas eléctricos de potencia de muy alta eficiencia y ultra compactos**.
- Diseño y desarrollo de **instrumentación electrónica de alta sensibilidad y bajo consumo** para dotar de nuevas funcionalidades a componentes pasivos y el desarrollo de instrumentación científica.
- **Optimizar el consumo energético** de sistemas eléctricos basados en energías renovables y/o sistemas de almacenamiento de energía a través de gemelos digitales, diseño de prototipos y pruebas en laboratorio.
- Desarrollar metodologías (numéricas y experimentales) para la **caracterización de sistemas y componentes eléctricos** con el fin de mejorar su eficiencia, su seguridad y controlar de los fenómenos de EMC en entornos de alta densidad electrónica.

Dos pilares necesarios **para la transversalización** que lleve a:



- Mantener el apoyo de los laboratorios hacia la I+D, **creciendo en nuevos servicios** de forma que continúe el impacto positivo de la oferta integrada del grupo de I+D y laboratorio.
- Mantener e **incrementar las capacidades del grupo a través de la formación** de las personas mediante el desarrollo de acciones formativas de diferente nivel y calado, y el establecimiento de alianzas, internas y externas, que permitan la capitalización del conocimiento en ITAINNOVA.



Desde el futuro, con las bases sentadas hacia un crecimiento europeo energéticamente sostenible y contribuyendo a un camino de retos para el desarrollo de una Europa Social e Industrial

ENERGETICAMENTE SOSTENIBLE

