



EDAIR
TECHNOLOGIES

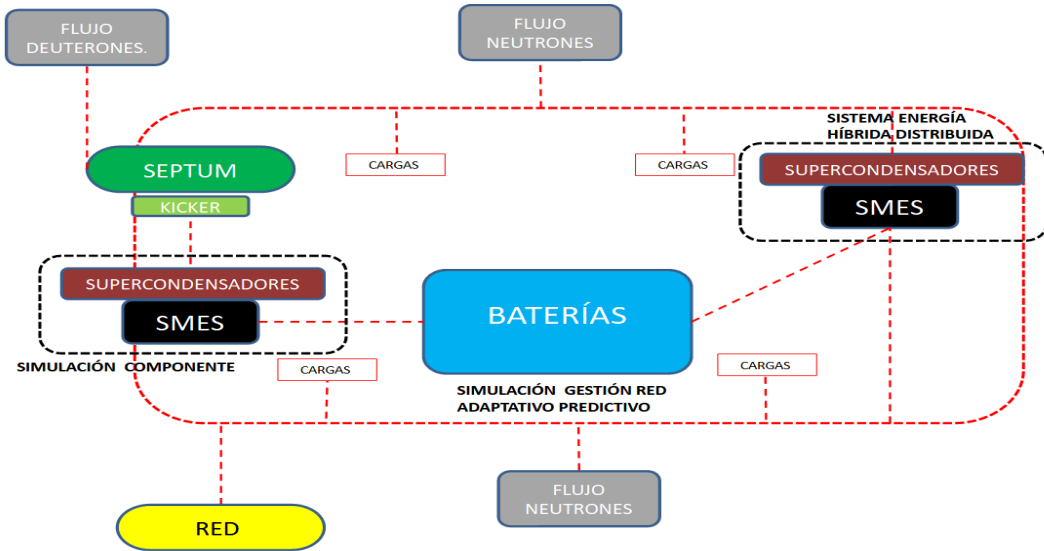
Foro I+DONES

30/05/2023

Eduardo Cano Corral

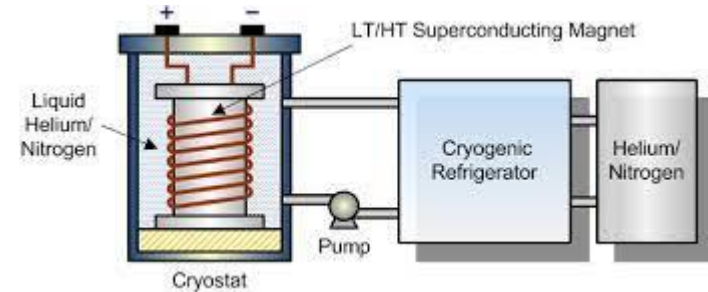
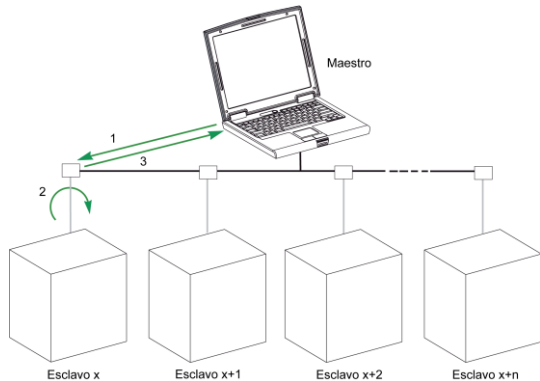
Participación en IFMIF-DONES

- Diseño de sistema de almacenamiento modular basado en SMES, Ultracaps y Baterías.
- Recuperación de la energía almacenada en los equipos de la instalación (Septum)
- Recuperación de energía perdida en RF para reutilizarla. Recuperación mediante rectennas y sistemas RF-DC



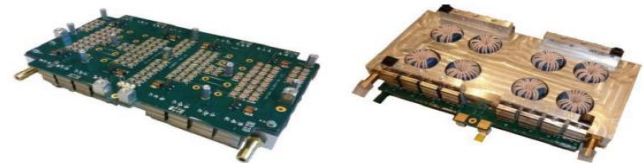
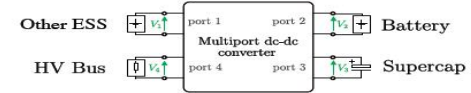
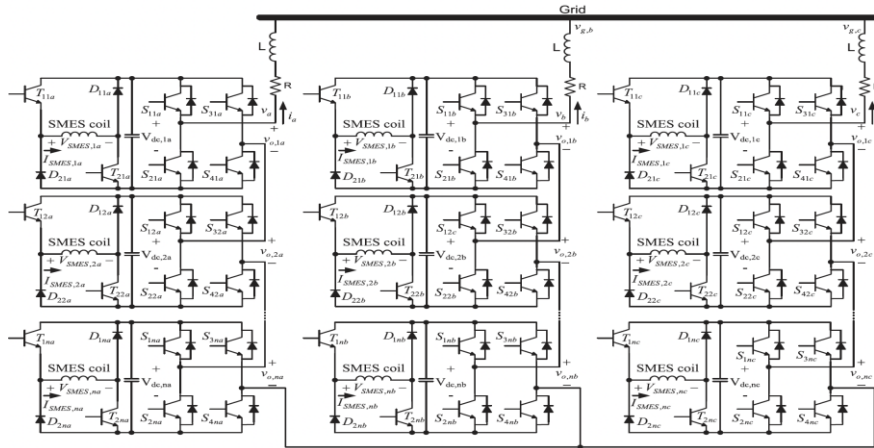
Contenido tecnológico

- Desarrollo de sistemas de hibridación de energía
 - Sistemas de almacenamiento
 - Electrónica de control de flujo de potencia
 - Control maestro (planta) y esclavo (equipo)



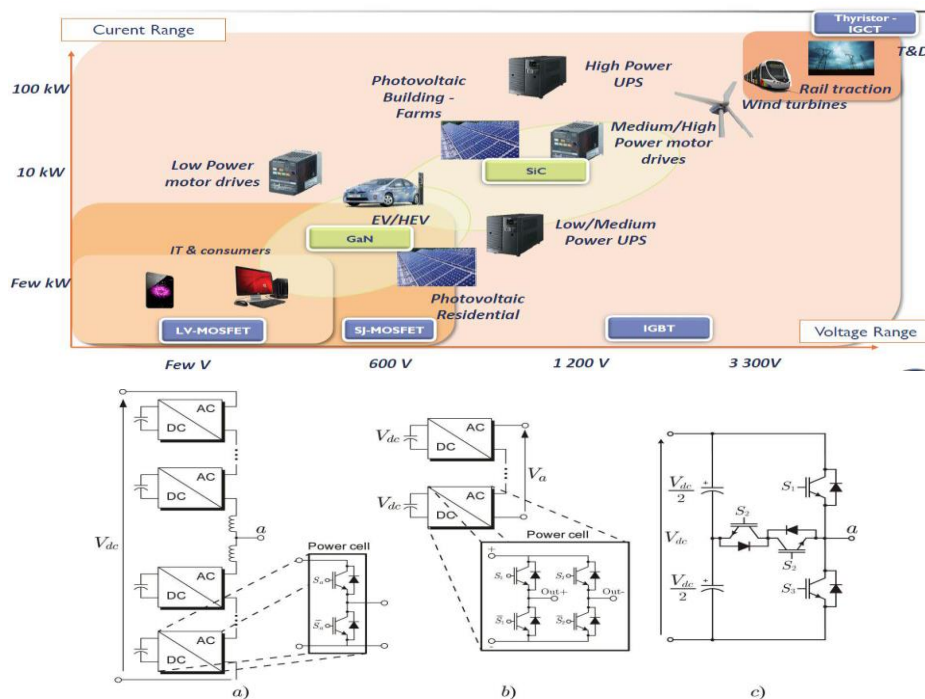
Lineas de investigación

- Mejora de lógica de control
- Topologías modulares para incremento de la tensión de trabajo de los convertidores
- Mejora tecnológica para compactar los sistemas híbridos



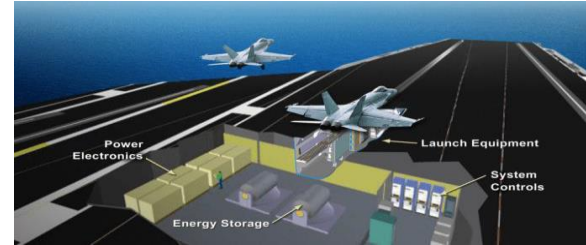
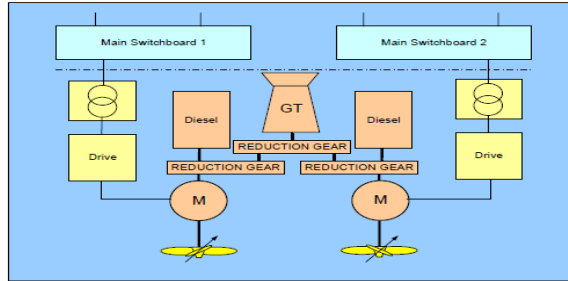
Proyectos I+D

SPARTAN (“Smart multilevel Power conditioning for AeRonautical elecTricAl uNits“)

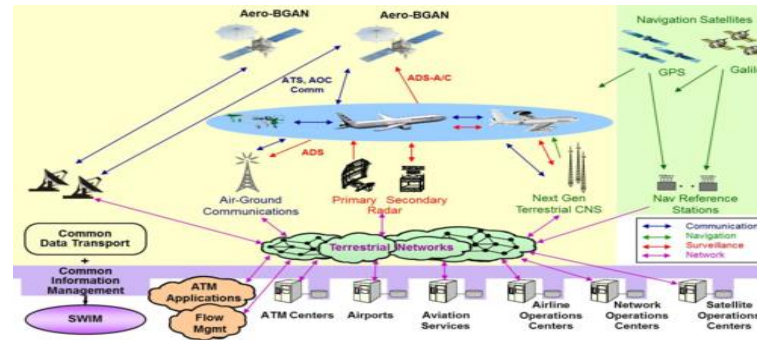


Proyectos I+D

NIAG SG.244 (POWER MGT SHIPS)

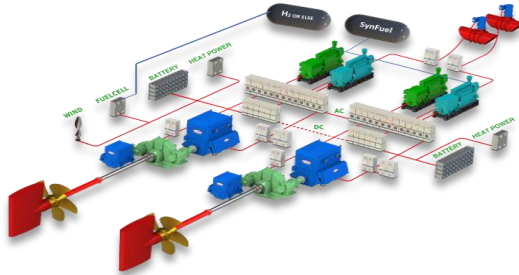


NIAG SG.273 (On Modelling of Cyber-Adversaries to NATO's Aviation Systems)

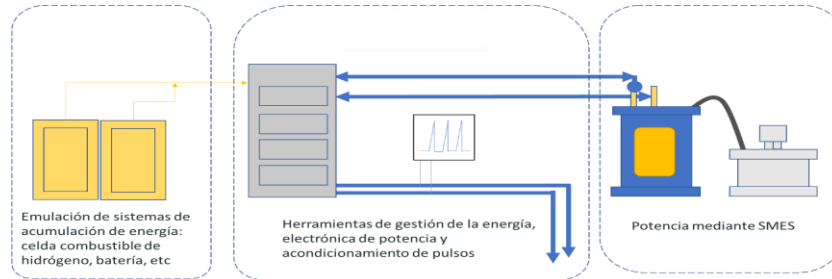


Proyectos I+D

HEGAPS (“Hybrid Energy Grid And Propulsion System”)

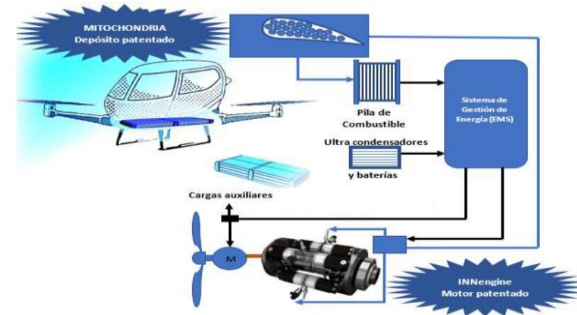


PULSMES (“sistema PULsado de alta potencia basado en SMES”)

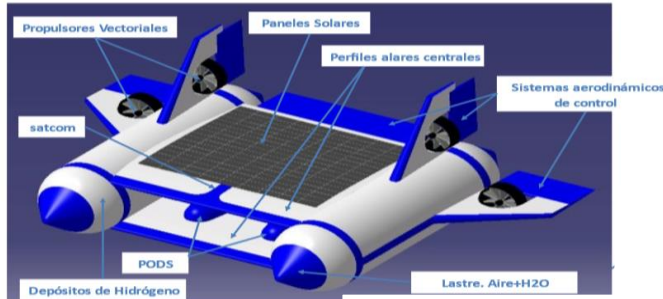


Proyectos I+D

PHIADI (“Propulsión a Hidrógeno Innovadora AvanzaDa e Inteligente”)

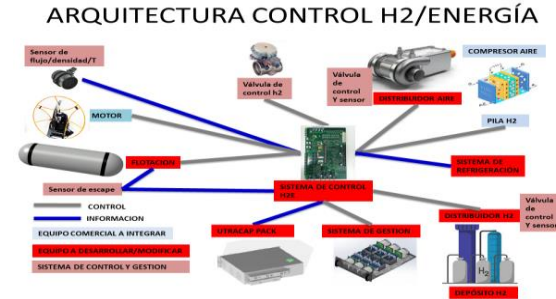
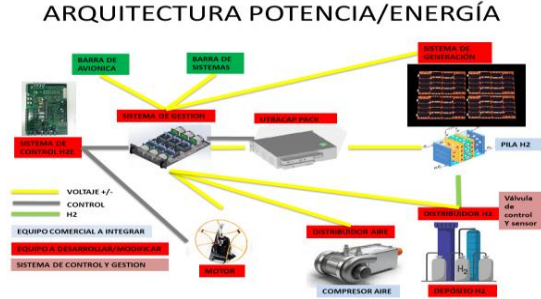


H2APS (“Pseudo satélite de hidrógeno no tripulado- Hydrogen High Altitude Autonomous Pseudo Satellite”)



Proyectos I+D

SME_6G_INTEGRATION_3: Integración de sistemas HAPs para soporte de cobertura en redes B5G-NTN en el marco del Plan de Recuperación



SME_6G_INTEGRATION 4: Construcción de un ecosistema para la investigación y el desarrollo en redes no terrestres (HAP) y B5G

