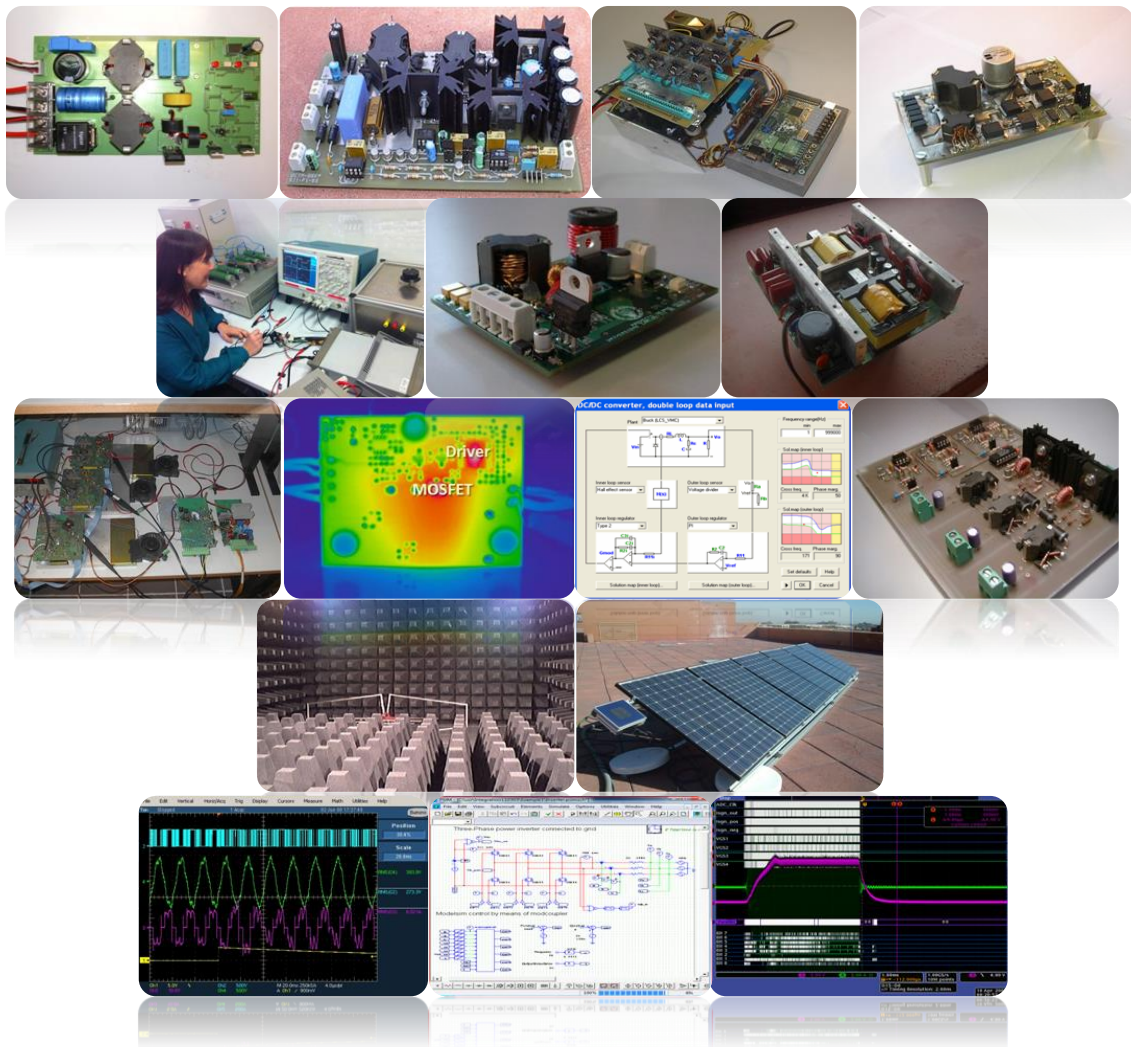


Investigación e innovación en sistemas electrónicos de potencia aplicados a la gestión de la energía

Dpto. Tecnología Electrónica

Investigador responsable: Andrés Barrado Bautista



Resumen

El Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP) de la Universidad Carlos III de Madrid (España) ofrece su experiencia en servicios de consultoría, asesoría, proyectos I+D de financiación pública o privada y construcción de prototipos pre-industriales en conversión, acondicionamiento y control de energía (diseño, modelado, simulación y construcción de equipos y sistemas), diseño y modelado de componentes magnéticos, sistemas fotovoltaicos y compatibilidad electromagnética.

Aspectos innovadores

El GSEP puede ofrecer a las empresas su experiencia (más de 60 proyectos con empresas privadas), un conocimiento especializado en el diseño, análisis, modelado y simulación de sistemas eléctricos y electrónicos de potencia y de los convertidores y equipos que los componen, así como unos temas de investigación novedosos y de máximo interés industrial. Algunos de estos temas de investigación han dado origen a patentes.

Ventajas competitivas

Los laboratorios de investigación del GSEP están dotados con todos los equipos necesarios para llevar a cabo los proyectos ofertados, y van desde instrumentación de altas prestaciones hasta instalaciones de tamaño medio, como una cámara anecoica.

Nuestra experiencia en el trabajo con las empresas ha estado enfocado, fundamentalmente, a la reducción de costes, pérdidas de potencia, reducción de volumen o mejora de las prestaciones de los equipos y sistemas.

Grado de desarrollo: En el mercado.

Propiedad Industrial e Intelectual: Patente concedida, software registrado.