

Miguel Embid Segura es responsable de la Unidad de Tecnología Nuclear de la Fundación IMDEA Energía. Cuenta con 27 años de experiencia en el ámbito nuclear y radiológico, desarrollados principalmente en investigación, gestión de instalaciones, protección radiológica y dirección de equipos científicos y técnicos.

Su actividad actual se centra en el estudio de reactores nucleares avanzados, especialmente reactores modulares pequeños (SMR), microrreactores y sistemas de Generación IV. Sus líneas de trabajo incluyen la modelización neutrónica y termohidráulica, el análisis de seguridad, el desarrollo de modelos multifísicos y la aplicación de inteligencia artificial, modelos reducidos y gemelos digitales a la operación y supervisión de instalaciones nucleares.

Asimismo, trabaja en soluciones de gestión térmica, sistemas de refrigeración avanzada y aplicaciones de los microrreactores en ámbitos como el suministro de calor industrial, la producción de hidrógeno, los sistemas energéticos aislados y el sector espacial. Desde IMDEA Energía impulsa la colaboración con universidades, centros de investigación y empresas para desarrollar capacidades científicas y tecnológicas que contribuyan al futuro despliegue de los reactores avanzados.