

D. Alejandro Domínguez Moreno es técnico especialista en Histología y responsable técnico de la ECAI de Histología de IBIMA Plataforma BIONAND. Con más de una década de experiencia en el centro, ha trabajado en histología convencional y molecular, combinando análisis histológicos avanzados e histomorfométricos con herramientas digitales y automatización. Cuenta con un Máster en Biología Molecular y un Máster en Inteligencia Artificial aplicada a Sanidad, formación que ha aplicado en el desarrollo de técnicas avanzadas para el estudio de tejidos.

Ha participado en proyectos de investigación y desarrollo con grupos y empresas nacionales e internacionales, principalmente en oncología y muestras de alta dureza como hueso con implantes, aplicando metodologías innovadoras de análisis histológico. Además, ha implementado herramientas de inteligencia artificial para segmentación automática, cuantificación de tejidos y caracterización estructural, incluyendo el estudio de fibras de colágeno. Su trabajo, aportando sus conocimientos en técnicas avanzadas de análisis histológico, ha contribuido a la obtención y valorización de resultados de alto impacto que han sido objeto de publicaciones científicas y presentaciones en congresos, así como de solicitudes de patente.

Actualmente, colabora en diversas investigaciones científicas en oncología y biología molecular, contribuyendo al desarrollo de nuevas estrategias de análisis de tejidos. También trabaja con empresas biomédicas, ofreciendo asesoramiento y servicios de análisis histológico e inteligencia artificial aplicada al estudio de muestras.