



Presentación

El proyecto de virtualización del Museo del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales se enmarca en la iniciativa de preservación, modernización y divulgación del patrimonio científico e histórico de la Universidad de Granada. Este espacio digital nace con el propósito de acercar el instrumental tecnológico y didáctico clásico tanto a la comunidad universitaria como al público general, rompiendo las barreras físicas del espacio y el tiempo.

El objetivo general es «crear un repositorio interactivo que permita la exploración detallada y el estudio de piezas de alto valor histórico y pedagógico». Dada su naturaleza, el proceso involucra la selección rigurosa de instrumentos (como antiguos equipos de telecomunicaciones y material de laboratorio), seguida de un meticuloso trabajo de digitalización y escaneo 3D para capturar con máxima fidelidad la geometría, textura y materiales de cada elemento.

El museo virtual se ejecuta bajo una arquitectura web modular y altamente optimizada. Cada pieza histórica de la colección se presenta en su propio entorno interactivo, integrando modelos tridimensionales ligeros que garantizan una carga rápida y accesible desde cualquier navegador o dispositivo. Esta metodología asegura una experiencia de usuario fluida sin comprometer el rigor y la calidad visual de las colecciones.

Como resultado final, se espera proporcionar un conjunto de recursos didácticos innovadores con los que desarrollar las competencias del alumnado de los distintos Grados y Másteres, a la vez que se mejora la formación del profesorado mediante el uso de tecnologías emergentes. En última instancia, se espera contribuir a la divulgación y alfabetización científica de la ciudadanía, poniendo en valor la historia de la ciencia y fomentando el aprendizaje interactivo.