UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Didáctica de las
Ciencias Experimentales

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.

Copyright© 2026 Universidad de Granada