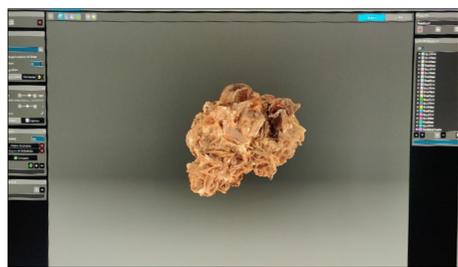


Jorge Luis Giner Robles, Jesús Marugán Lobón, Hugo Javier Martín Abad, Miguel Gómez Heras, Armando González Martín, Carolina Canora Catalán, Oscar Cambra Moo, Carlos García Delgado, Marco Antonio Jiménez González, David Didier Bermudez Rochas

Resumen: Este proyecto se enmarca en el Proyecto ESPACIO DIGITAL 3D Y DE REALIDAD VIRTUAL (3D Lab UAM) (enero 2022-diciembre 2023) financiado con fondos del Programa UNIDIGITAL del Ministerio de Universidades. Se han puesto en marcha los equipamientos adquiridos en la iniciativa 3D Lab para la adquisición e impresión de modelos 3D en la iniciativa 3D Lab: escáner de mano Tablet Dot, escáner HP 3D Pro S3 estéreo y diferentes impresoras 3D. Se han generado los protocolos de utilización de los diferentes equipamientos para facilitar el uso por parte de los docentes interesados en estas tecnologías.



Adquisición de modelos 3D mediante el escáner de mesa HP 3D Pro S3 PRO

Se han generado 20 modelos 3D de diferentes tipologías para su utilización en actividades docentes regladas de grado y máster. El número relativamente bajo de modelos se ha debido al retraso en la adquisición y puesta a punto de los equipamientos.

Generación de protocolos de utilización de los equipamientos en diferentes formatos (videos, archivos interactivos)



Escáner HP3D Pro S3 de luz estructurada con doble cámara



Laboratorio 3D (Edificios de posgrado, Campus de Cantoblanco)

Los protocolos de utilización de los equipamientos desarrollados pretenden ser las guías de utilización para cualquier docente interesado en la utilización de los equipamientos e instalaciones del Laboratorio 3D de la UAM

El sistema de escaneo



Adquisición de modelos 3D mediante el escáner Tablet Dot en diferentes contextos docentes, investigación y transferencia.

Casa de Los Grifos (Yacimiento de Complutum)

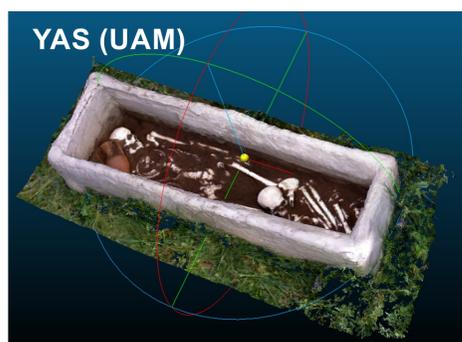


Por otro lado, y aunque no estuviera previsto realizarlo en la propuesta inicial del proyecto, se han realizado capturas de modelos 3D en campo e impresiones 3D de algunos de los modelos generados para valorar los protocolos de generación de modelos. Se han impreso algunos de los modelos adquiridos en el aula YAS de la UAM, y se han impreso algunos materiales docentes para calibrar y mejorarlos protocolos de utilización de las impresoras 3D de las que dispone el laboratorio.

Yacimiento de el Boalo



YAS (UAM)



Puerta de Alcalá

Impresión de algunos de los modelos 3D generados en el proyecto.

Impresora 3D Bambu-Lab-X1 disponible en el laboratorio



Materiales docentes impresos con los equipamientos del Laboratorio.



Modelo de entierro colectivo. Modelo 3D adquirido en el laboratorio docentes YAS de la UAM.

La difusión de los resultados se va a realizar fundamentalmente con repositorios en los que los modelos 3D generados sean de libre acceso, pero con identificación institucional. En principio se utilizará la plataforma sketchfab (https://sketchfab.com/UAM_3D). Se ha generado un usuario institucional y estamos a la espera de adquirir la licencia anual que permita la gestión y organización de las diferentes colecciones de modelos previstos.

Los materiales se organizarán en función de su tipología con palabras clave que permitan su rápida identificación y clasificación.

Sketchfab EXPLORE BUY 3D MODELS FOR BUSINESS Search 3D models LOGIN SIGN UP UPLOAD



Proyecto C_017.22_INN

¡Os esperamos en el Laboratorio 3D! Cualquier colaboración o aportación es bienvenida. Os recordamos que también se imparten cursos de formación relacionados con el laboratorio.

