UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA
Santa Teresa de Jornet, nº 38
Tel. 924 30 29 72/ 924 38 70 68
Fax: 924 30 37 82
06800 Mérida

ANEXO IV
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE ESTUDIOS

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODU

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Expresión Gráfica

ÁREA DE CONOCIMIENTO 1: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

TUTOR/A 1: Alonso Sánchez Ríos

ÁREA DE CONOCIMIENTO 2: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

TUTOR/A 2: María Eugenia Polo García

Datos del Trabajo

Referencia interna (no codificar por los tutores):

2	3	0	1	2	4	1	9	1	7	2	1

Título Provisional

Comparación de modelos 3D en métrica y textura, mediante escáner láser terrestre y sistemas de modelado basado en imágenes.

Temática:

Modelado 3D, malla 3D, escáner láser terrestre (TLS), sistema de modelado basado en imágenes (IBM).

Resumen explicativo del trabajo:

El objetivo del trabajo es crear un modelo 3D de una fachada o escultura o habitación, usando dos métodos diferentes: un escáner láser terrestre (TLS) (sistema de modelado basado en medida) y con fotografía digital (sistema de modelado basado en imágenes).

Con esta propuesta de TFG el alumno aprenderá a:
- Manejar un escáner (TLS) y su software asociado para crear un modelo 3D.
- Manejar el software Agisoft Metashape para crear un modelo 3D mediante fotografía digital.
- Comparar ambos modelos (mallas) mediante el software libre Cloud Compare.
- Comparar la calidad de ambas texturas.
- Crear un modelo final con la mejor métrica y mejor textura.

El conocimiento de diversas técnicas de modelado 3D permite integrar el modelo 3D en numerosas aplicaciones.

Fecha de Propuesta: 24/01/2023

POLO GARCIA MARIA EUGENIA - 09181289B

Firmado digitalmente por POLO GARCIA MARIA EUGENIA - 09181289B
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09181289B, givenName=MARIA EUGENIA, sn=POLO GARCIA, cn=POLO GARCIA MARIA EUGENIA - 09181289B
Fecha: 2023.01.24 19:17:21 +01'00'

Firmado por SANCHEZ RIOS ALONSO - ***4410** el día 24/01/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Firma Tutores/as: