

TFG

APLICACIÓN DEL MODELADO DIGITAL Y LA IMPRESIÓN 3D EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE PROPS Y FIGURAS COLECCIONABLES

ANEXO I GLOSARIO DE TÉRMINOS

Presentado por Carles Ferrero Ibáñez
Tutor: Francisco Martí Ferrer

Facultat de Belles Arts de Sant Carles
Grado en Bellas Artes
Curso 2016-2017



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
FACULTAT DE BELLES ARTS DE SANT CARLES

CAD: Siglas inglesas de *Computer Aided Design*, que traducido al castellano significa Diseño Asistido por Ordenador. Es un sistema de diseño 2D y 3D utilizado ampliamente en el diseño técnico de productos.

Cama caliente: Es la base calefactada por una resistencia eléctrica donde se realiza la impresión en las impresoras de filamento fundido. Se utiliza para mejorar la adherencia de materiales plásticos que sufren contracción durante su enfriamiento.

Cosplay: Acrónimo de costume play, consiste en el acto de disfrazarse de personajes de ficción, normalmente de películas, series de animación, y videojuegos.

Estereolitografía: Es un tipo de impresión 3D que emplea como material de fabricación resina líquida fotosensible que solidifica tras su exposición a la luz. Hay distintos tipos de fuentes de luz utilizados para lograr la solidificación, tales como láser, proyectores, o pantallas LCD.

Foam: Polímero plástico utilizado en gran variedad de campos. Algunas de sus variedades son ampliamente utilizadas en la fabricación de *props*.

Gcode: Es un lenguaje de programación utilizado por las máquinas de control numérico. Los archivos *.gcode* contienen las instrucciones que seguirá la impresora para formar la pieza.

Merchandising: Es un término anglosajón cuya traducción al español significa mercadotecnia. Es la aplicación de una serie de técnicas comerciales por las que se espera aumentar los ingresos de una actividad económica. En el caso de la venta de productos licenciados de una obra, esta nomenclatura es incorrecta, pero es la más utilizada por empresas y consumidores.

Modelado: El modelado es el acto de crear un objeto tridimensional. Hay distintos métodos de creación de objetos 3D digitales, pero todos ellos producen un modelo formado por una malla poligonal con caras, aristas y vértices.

Modelado de alta poligonización: Tipo de modelado digital que utiliza un alto número de polígonos para formar la malla. Este tipo de modelado destaca por el uso de herramientas equivalentes al modelado tradicional para moldear el objeto deseado. Algunos programas que trabajan este tipo de modelado son Zbrush o Mudbox.

Modelado de baja poligonización: Tipo de modelado digital que utiliza un bajo número de polígonos para formar la malla. Este tipo de modelado se lleva a cabo transformando los vértices, aristas y caras del modelo hasta moldear el objeto deseado. Algunos programas que trabajan este tipo de modelado son 3D Studio MAX o Maya.

OBJ: Es un formato de archivo que define únicamente la malla tridimensional del objeto, siendo un formato de archivo soportado por la mayoría de software de modelado 3D.

Plástico termofusible: Plástico utilizado en las impresoras por deposición de filamento fundido. Generalmente se comercializa en forma de filamento de 1,75mm o 3mm enrollado en una bobina. Hay distintos tipos de plásticos termofusibles como el PLA, ABS, Nylon...

Prop: Es un término anglosajón, abreviatura de theatrical property, cuya traducción al castellano significa utilería. Es el conjunto de objetos utilizados en las representaciones teatrales que forman parte del atrezzo de la escena. Estos props pueden formar parte del escenario, como una mesa o una silla, o ser un objeto que forme parte del vestuario del personaje, como un bastón o un paraguas.

Prop maker: Persona dedicada a la fabricación de props.

Sinterización: La impresión por sinterización consiste en la fusión y posterior solidificación de un polvo para formar la pieza deseada. Estos polvos pueden ser metálicos, plásticos o cerámicos, entre otros.

STL: Es un formato de archivo cuyo nombre proviene de las siglas en inglés Standard Triangle Language. Define únicamente la malla tridimensional del objeto siendo el formato más utilizado para la impresión 3D.

Worbla: Termoplástico utilizado en la fabricación de props y cosplays. Es altamente deformable y maleable cuando se le aplican altas temperaturas y endurece cuando se enfría.