

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	9
JUSTIFICACIÓN.....	23
ANTECEDENTES.....	27
HIPÓTESIS.....	47
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	49
MÉTODOLOGÍA.....	50
ESTRUCTURA.....	53
PARTE I GUÍA DE PRODUCCIÓN DEL CORTOMETRAJE DE ANIMACIÓN 3D.....	57
0. FICHA DEL CORTOMETRAJE <i>IVET Y MICHUCO</i>	59
1 DESARROLLO	61
1.1 Guion.....	63
1.1.1 Desglose guion.....	69
1.2 Departamento de arte.....	72
1.2.1 Diseño de producción/Dirección artística.....	72
1.2.2 Desarrollo visual / <i>Visual development artista</i>	73
1.2.3 <i>Color script</i>	74
1.2.4 Diseño de personajes.	81
1.2.5 Diseño de <i>props</i>	85
1.2.6 Diseño de <i>sets</i>	87
1.2.7 Proceso y creación del <i>storyboard</i>	89
1.3 Plan de producción.....	94
1.4 Organización de archivos.....	99
2 PREPRODUCCIÓN.....	101
2.1 Grabación de diálogos.	103
2.2 Animática <i>storyboard</i> 2D.....	106
2.2.1 Animática 2D.	109
2.3 Desarrollo 3D.....	110
2.3.1 Modelado.	111
2.3.2 <i>Rigging</i>	133
2.4 Desarrollo visual 3D.	152
2.4.1 Materiales, <i>shaders</i> y texturas.	156
2.5 <i>Maquettes/Previs</i>	173
3 PRODUCCIÓN DE PLANOS.....	179
3.1 <i>Layout</i>	182
3.2 Animática 3D.	188
3.3 Animación.....	192
3.3.1 Pre-Animación.	209
3.3.2 Animación.	212

3.3.3 Post-Animación	215
3.4 Caché de geometría.....	217
3.5 Iluminación	226
3.5.1 Tipos de luces en <i>CG</i>	228
3.5.2 Propiedades de las luces digitales.	231
3.5.3 Sombras y tipos de sombras.....	232
3.5.4 El color.....	233
3.5.5 Técnicas de iluminación.....	235
3.6 Renderización	252
3.7 Efectos visuales.	265
3.8 Composición.....	277
4 POSTPRODUCCIÓN.....	293
4.1 Edición final o montaje.....	294
4.2 Doblaje de voces.....	295
4.3 Diseño de sonido.....	296
4.3.1 Efectos sonoros y de sala (<i>foley</i>).	297
4.3.2 Música.	298
4.3.3 Mezclas de audio.....	298
4.4 Producción de créditos.....	300
4.5 Mezclas finales.....	305
4.6 Circuito de festivales.....	306
5 REALIZACIÓN, ANIMACIÓN 2D.....	309
5.1 Diseño.....	311
5.2 <i>Layout</i>	319
5.3 Animación.	324
5.4 Coloreado.	326
5.5 Composición.....	330
PARTE II. GUÍA PARA LA GESTIÓN DE UN CORTOMETRAJE DE ANIMACIÓN 3D.	335
6 GUÍA DE PRODUCCIÓN.....	337
6.1 Flujo de trabajo (<i>Pipeline</i>).	340
6.2 Organización de archivos.....	343
6.3 Nomenclaturas específicas usadas en el cortometraje.....	367
6.4 Gestión del proyecto. Diagrama de <i>Gantt</i>	375
6.5 Presupuesto.....	385
7 CONCLUSIONES.....	393
8 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y DOCUMENTALES.....	399
9 PELICULAS: LARGOMETRAJES, CORTOMETRAJES Y SERIES	405

10 FIGURAS.....	413
11 TABLAS.....	421
ANEXO I	423
1 VOCABULARIO TÉCNICO.....	425
2 ENTREVISTAS A PROFESIONALES DEL SECTOR.....	443
2.1 Manuel Cristóbal. Productor audiovisual.	445
2.2 Belli Ramírez. Directora de Producción.	451
2.3 Deneb Sabater. Directora de Producción.	459
2.4 Raúl García. Animador, director y productor.....	463
2.5 Nacho Ruipérez. Guionista y Director de cine.....	475
2.6 Manuel Galiana. Director de Animación.	481
2.7 Abraham Meneu. Modelador.....	487
2.8 Paco Sáez. Realizador de <i>Storyboards</i>	497
2.9 Luis San Juan. <i>Character TD</i>	505
2.10 Lorenzo Basurto. <i>TD Technical Director</i>	519
2.11 Ramón Giner. Músico y Diseñador de sonido.	525
2.12 Josan Grimaldo. Iluminador y Compositor.	531
2.13 Rafael Bernabeu. <i>Rigger</i> del personaje Ivet.....	539
2.14 Germán Chazarra. <i>Rigger</i> del personaje Michuco.	543
ANEXO II.....	547
1 DOCUMENTOS DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN.....	549
2 GUION DEL CORTOMETRAJE <i>IVET Y MICHUCO</i>	551
3 STORYBOARD DEL CORTOMETRAJE	557
4 CONCEPT ART.....	573