ÍNDICE

UNA HISTORIA DE FANTASMAS·····	
Capturar eclipses en una caja oscura······	02
Los primeros fantasmas en el siglo XIX·····	03
Impulsos eléctricos: la primera imagen en la tele	<u>;</u> 02
Un bebé fue la primera imagen digital ·····	02
Alucinando con la inteligencia artificial ······	05
La inquietante resurrección de Salvador Dalí ······	05
Generación de imágenes con una orden de texto)06
PARÁMETROS DE IMAGEN DIGITAL·····	0 <i>c</i>
Filas y columnas·····	1(
Canales ·····	13
Profundidad de bits ·····	17
Aspecto del píxel······	18
Resumen	20
OPERACIONES CON MATRICES	23
Software para análisis de imagen ·····	24
Operaciones píxel a píxel ······	26
Histograma······	26
Sombras, medios y luces ······	30
Ajuste gama tonal ······	32
LUT ·····	33
Operaciones aritméticas······	32
Binarización······	36
Función gamma······	4(
Operaciones de filtrado·····	41

Filtro de suavizado o desenfoque ······	41
Filtro de enfoque······	
Filtro de detección de bordes ······	43
Operaciones de transformación geométrica······	44
Escalado	
Métodos tradicionales de interpolación ······	45
Escalado de imágenes con inteligencia artificial (superresol	
Operaciones de agrupamiento ·····	46
K-Means·····	45
Operaciones de cambio de dominio ······	49
Transformada inversa de Fourier	50
Operaciones de selección de regiones de interés	51
Operaciones de retoque ······	58
Resumen	59
ÁMBITOS DE OPERACIÓN CON IMAGEN DIGITAL ······	61
Pipeline	
Pipeline en el análisis de la imagen médica ······	
Pipeline VFX ······	
Un nuevo orden - Producción virtual······	
Resumen - Produccion virtual - Resumen - Produccion virtual - Resumen - Resu	
Resumen	/2
VISUALIZANDO ······	75
El arte de conseguir píxeles mejores ······	76
Resolución espacial ······	77
Tasa de Fotogramas por segundo (FPS) ·····	79
Espacio de color ······	80

Dispositivos de visualización ·····	88
Pantallas electrónicas·····	88
Proyectores de vídeo·····	92
Gafas·····	93
Error	95
Resumen	96
OPERACIONES CON NUESTRO CEREBRO ······	99
El camino de la imagen (fisiología de la visión) ······	100
Percepción de luminosidad ·····	
Percepción de color·····	
Percepción de profundidad ·····	113
Resumen	122
IMAGEN GENERATIVA CON IA ······	125
Imágenes generadas desde O ·····	126
Imagen vectorial ·····	128
Inteligencia artificial ······	129
IA generativa ·····	146
Espacio latente ······	147
Autoencoders (VAE)	149
Redes Generativas Antagónicas (GAN)······	150
Modelos basados en difusión (Stable Diffusion)	156
Error	
Reflexión final·····	205
Resumen	206

IMAGEN FOTOGRAFICA ······	207
Analógico y digital ······	211
Lente	212
Diafragma ·····	213
Obturador	213
Sensor. Filtro Bayer ·····	214
El triángulo de exposición ······	220
Directrices Netflix ·····	227
Códec: Códec RAW ·····	228
Compresión de luminancia y crominancia ·····	228
Curvas logarítmicas (log) ······	230
Data Rate ·····	230
Espacio de color y función de transferencia······	231
Timecode	232
Error	232
Resumen····	236
ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN······	239
Guardar la imagen ·····	240
Transmitir la imagen ·····	244
Transmisión en señal base ······	245
Transmisión sobre IP ······	248
Error	252
EPÍLOGO	255
GLOSARIO ······	259