Contenido Contenido

gre	ogodecimientos
gra	
1.	Visión general de las tecnologías convergentes
11	Rapidez, potencia e imágenes por computadora La conexión humana: Interfaces Diseño colaborativo: Factores psicológicos y sociales Realidad y rendimiento de las inversiones
2.	Presentación de imágenes virtualmente reales
13	El sistema RV: Máquinas y aparatos Gráficas inmersivas en 3-D Distribución Afrontar la complejidad
3.	Lo que se necesita para crear un mundo virtual
14 14 14 14 14 14	Dispositivos estándar de entrada/salida (E/S) Equipos montados sobre la cabeza Rastreadores BOOMs Dispositivos de control Facilidades táctiles Dispositivos de navegación
٤.	Detrás de las escenas: Software, bases de datos, etc.
	El software: Lenguaje de la computadora
5.	Movilidad virtual
16	Medida y perspectiva
6.	Aplicaciones médicas
	Visión general de la investigación y el desarrollo actuales

viii Contenido

	Tratamiento mediante radiaciones	85
	Micromáquinas y micromotores	87
	Microcirugía telemanipulada	89
	Comunicación perfeccionada por RV	92
	Capacitar al incapacitado	95
	La tecnología RV en la rehabilitación	100
7.	Paseos arquitectónicos	103
. 100	Utilización de computadoras en el diseño arquitectónico	103
-	Requisitos del sistema	106
VZ.	Método de utilización	109
	Un futuro práctico	111
1. :	La arquitectura y la transmisión de la herencia cultural	
2	El mundo del entretenimiento	113
8.		
14	Las películas de Hollywood y los gráficos por computadora	113
15	Juegos de computadora	122
17	El teatro virtual El museo de arte virtual	
17	La realidad virtual en la educación	H
9.	La realidad virtual en la educación	135
24	Grupos de aprendizaje	135
27	Profesores cualificados	136
	Aulas electrónicas de alcance exterior	136
34	No sólo inmersión	138
32	Sistemas de enseñanza	
	Intereses actuales	
	satesadores	
10.	La RV en casa y en la oficina	147
43	Un menaje de otro tipo	147
	Tendencias: Viaiando a casa sobre un canal	148
53	Tendencias: Viajando a casa sobre un canal	148
	Diversiones creadas por computadora	149
57	Diversiones creadas por computadora	152
58	Herramientas corporativas	155
11.	Aplicaciones en la fabricación	161
11.	Apricaciones en la labricación	1-
	El matrimonio entre las 3-D y la realidad virtual	161
	Visión a través de máquinas	163
27	Procedimientos para el diseño y mantenimiento de la maquinaria	164
-	Diseño industrial de conceptos	166
73	Aplicaciones en la ciencia e ingeniería	169
12.	Aplicaciones en la ciencia e ingenieria	109
	Actividades de investigación y de desarrollo	169
18	Modelado molecular	170
	Planetas y galaxias virtuales El túnel de viento virtual	172
	El túnel de viento virtual	174

	Contenido	ıx
	Mantenimiento telepresente de redes	178
	La industria química	179
	Experimentos de laboratorio peligrosos	180
13.	Aplicaciones militares	183
	Las Fuerzas Aéreas pioneras del 66	183
	Transferencia de la tecnología a la industria	184
	La agenda militar de hoy en día	185
	Evaluación de sistemas de armamento	186
	Entrenamiento de los equipos de combate	187
	Inteligencia superpuesta	188
14.	En el horizonte	189
	Qué podemos esperar	189
	Mundos virtuales: El cliente creador	194
	Flujos de conocimiento sin restricciones	195
	Sistames partátiles	197
	Sistemas portátiles	199
15.	Buenas y malas noticias	203
	Fabricada en EE.UU.	203
	Empresas en formación y grupos universitarios	205
	Otros países importantes: Alemania, Francia y Japón	207
	Cuestiones sobre la propiedad intelectual	208
	Peticiones de la comunidad de investigadores	209
Apé	ndices	211
	A. Glosario	211
	B. Lugares y jugadores	232
	C. Fuentes adicionales de información	243
Refe	erencias	249
Tnd:	ce	255
mul	UT.	-00

Roger Rabbit entre en nuestro mundo a través de avanzadas tecnologías de