

MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE

Ministerio de Educación Nacional, Resolución # 4857 de diciembre 23 de 2004 Registro SNIES 172263330701700111100

SUSTENTACION DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA CALIFICAR AL TITULO DE MAGISTER EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE 3ª. COHORTE SEPTIEMBRE 2007 – JUNIO 2009 MANIZALES - COLOMBIA

ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DEL DISEÑO MULTIMEDIAL Y LAS PRODUCCIONES LIMPIAS VIRTUALES Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE URBANO

Publicista y mercadólogo: Martín de J. Saldarriaga Guayara



Equipo de trabajo

- Maria del Pilar Rodriguez. Magister en diseño y desarrollo ambiental. Universidad de México
- Claudio Yepes Salazar Investigador de Mercados y Estadística. Universidad del Valle
- Mario Rincón- Empresario, docente y diseñador multimedial. Universidad Santiago de Cali.
- Julian Swann Ingeniero de sistemas. Uniciencia
- ICONTEC Centro de Normatización



TOPICOS DE LA DESCRIPCION DEL ÁREA PROBLEMÁTICA

MEDIO AMBIENTE

CALENTAMIENTO GLOBAL

CONTAMINACION DE SUELOS

CONSUMO DE ENERGIA

PRODUCCIONES MAS LIMPIAS VIRTUALES

DESARROLLO SOSTENIBLE URBANO

Comportamiento social

Salud de la comunidad

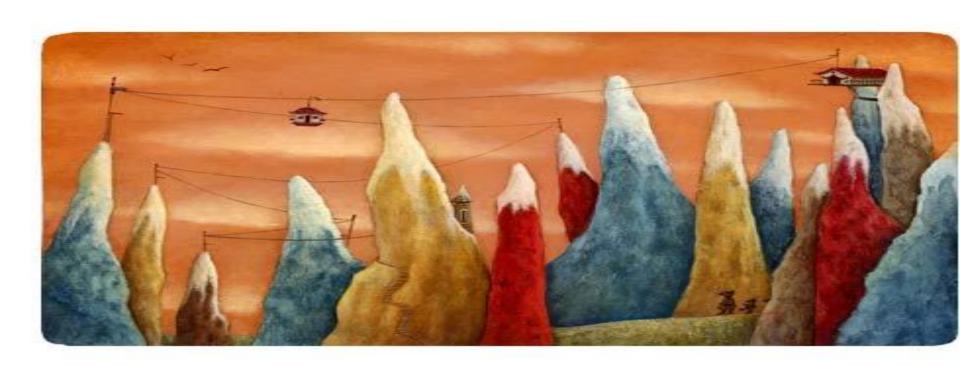
Normatividad y legislación

Educación y formación del ser

Diseño y desarrollo de productos

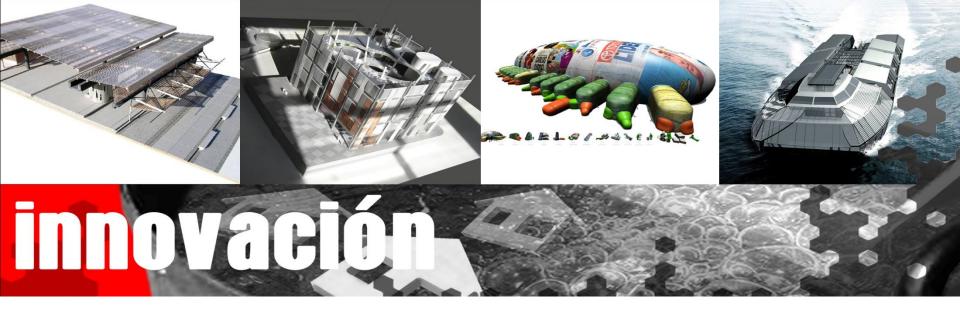
DISEÑO
MULTIMEDIAL Y
PRODUCCIONES
MAS LIMPIAS
VIRTUALES

Planteamiento del problema

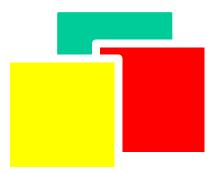




 ¿Cuál es la influencia del DISEÑO MULTIMEDIAL y las PRODUCCIONES MAS LIMPIAS VIRTUALES en el desarrollo sostenible urbano y el medio ambiente?



Justificación



- Impacto por desechos de residuos sólidos
- Impacto por consumo de energía
- Impacto por diseño de videojuegos, juegos virtuales, páginas web y otros productos virtuales.



PRODUCCION MAS LIMPIA VIRTUAL (PML-V)

Sector empresarial

TOPICO MEDIO AMBIENTE –

Elaboración de equipos con materiales no biodegradables y consumo de energía



Suministro de equipos y softwares para diseñadores multimediales

Diseño de productos virtuales según necesidades







Diseñadores multimediales

TOPICO DESARROLLO SOSTENIBLE URBANO-

Comercialización del producto, Clasificación del mercado

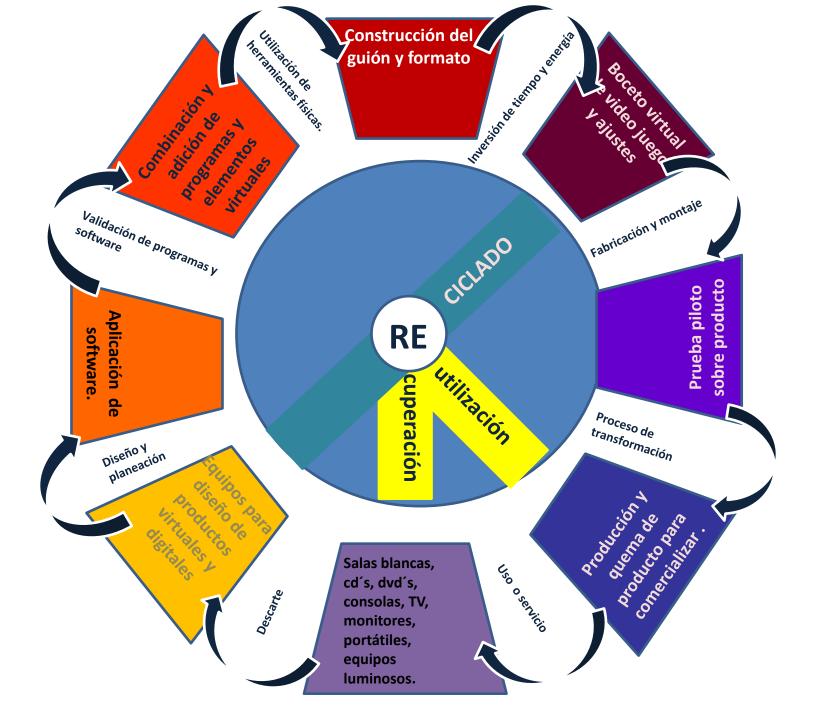




Utilización y consumo



Desecho de aparatos y formatos



Objetivos



Objetivo general

 Analizar la influencia del diseño multimedial en el desarrollo sostenible urbano y en el medio ambiente.



Objetivos específicos

- 1. Identificar las características físicas, técnicas y tecnológicas en el desarrollo del diseño de productos virtuales.
- Identificar los parámetros e intereses de los diseñadores para la construcción de los productos virtuales.



972870464

Objetivos específicos

- 3. Evaluar técnicamente los diferentes tipos de productos interactivos .
- 4. Conocer las implicaciones que generan los productos de diseño multimedial en relación con el desarrollo sostenible urbano.
- 5. Identificar los ciclos de vida de los productos virtuales.

TOPICOS DEL MARCO TEÓRICO

- Historia de los videojuegos
- Tipología de los videojuegos
- Tipología de los equipos y software
- Ciclo de vida
- Consumo de energía y generación de calor
- Desarrollo sostenible





SUPUESTO

 El manejo correcto con herramientas técnicas y tecnológicas para el diseño de productos virtuales disminuye su aporte al calentamiento global.

DISEÑO METODOLOGICO



TIPO DE INVESTIGACIÓN:

 Enfoque Mixto, ya que integra componentes cuantitativos y cualitativos de carácter hipotéticodeductivo, soportado en métodos de observación, experimentación y sondeo.

POBLACION

 600 diseñadores multimediales. Ubicados en la ciudad de Cali los cuales hacen parte de la Fundación Academia de Dibujo Profesional.

MUESTRA

 El tamaño de la muestra de 180 equivalente a un 30% aproximado.





FASES DE PLANEACION

- Fase 1: Determinar el área para ejecutar el procedimiento inicial en la ciudad de Santiago de Cali.
- Fase 2: Consultar con diseñadores el concepto de lo proyectual frente al consumo del producto terminado.

 Fase 3: Desarrollar la planeación de actividades para la recopilación de información (ver anexo CUADRO DE PLAN DE **ACTIVIDADES**) como medición de temperatura en espacios con aplicación de conceptos como oficina blancas.

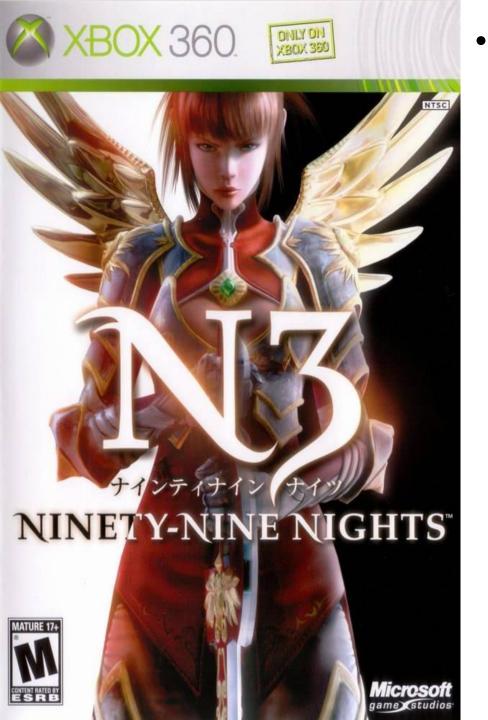




- Fase 4: Ejecutar la recopilación de información por medio de observación en intervalos de tiempo y análisis de áreas en espacio cerrado, en establecimiento comercial, oficina y educativo.
- Fase 5: Elaboración del cuestionario con direccionamiento a diseñadores para evaluación de tiempo en acción.
- Fase 6: Recolección de datos, tabulación, análisis y evaluación del resultado.

 Fase 7: Construcción de la metodología a seguir para la organización del equipo soporte de investigación en el campo químico, estadístico, médico, clínico y ambiental





Fase 8: Estudio de las políticas del gobierno sobre procedimientos de comercialización de productos con sello de calidad garantizado y generación de proceso en el manejo de desechos sólidos como baterías, fusibles o tubos de equipos y televisores, carcasas de equipos y demás partes o implementes que formen parte del desarrollo de la producción limpia y las salas blancas de productos virtuales.

Análisis de información





Fuentes de información para resultados de investigación

- Medición de temperaturas en salas.
- Evaluación en el histórico de gastos contables en el consumo de energía.
- Encuesta a diseñadores multimediales
- Sondeo virtual en foro
- Búsqueda de material virtual en webs.

Resultados



Objetivo específico

Identificar las características físicas, técnicas y tecnológicas en el desarrollo del diseño de productos virtuales.



MEDICIONES

SALAS DE COMPUTO 3 y 4 SIN SERVICIO

• Dimensiones: Alt: 3,40 m – Anc: 7,00 m – Lar: 7,60 m.

• Temperatura con A/A : 18°. C

Color: Blanco Almendra

No. Equipos: 20

SALAS DE COMPUTO 3 Y 4 CON SERVICIO

Temperatura con A/A: 21°. C

No. personas: 21

Temperatura por torre: 22°. C

Temperatura humana prom.
 37.5°.C

Video beam: 28°.C



SALA3



SALA 4







SALA 6 SIN SERVICIO

4,00 m - Lar: 7,60 m

Temperatura con A/A: 18°. C

Dimensiones: Alt: 2,80 m-Anc:

Color: Blanco Almendra

No. equipos: 16

SALA 6 CON SERVICIO

Temperatura con A/A: 20°. C

• No. personas: 17

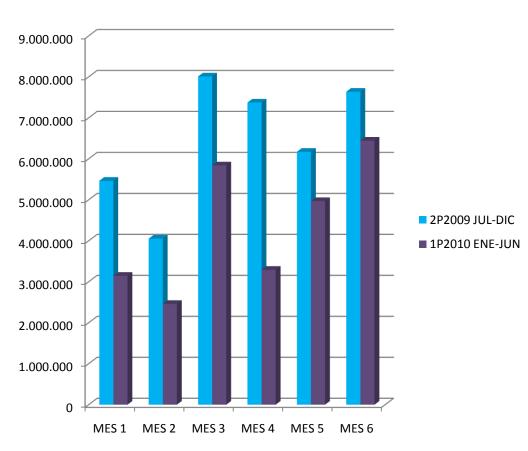
Temperatura por torre: 22°.C

 Temperatura humana prom. 37,5°. C

COMPARATIVO DE PAGOS POR CONSUMO A EMCALI DE LA FADP

	2P2009 JUL-DIC	1P2010 ENE-JUN
MES 1	5.462.923	3.143.625
MES 2	4.051.511	2.458.176
MES 3	8.008.872	5.838.368
MES 4	7.373.062	3.289.832
MES 5	6.170.339	4.967.022
MES 6	7.636.579	6.441.651

DIFFR	12.564.612	
TOTAL	38.703.286	26.138.674



Objetivos específicos

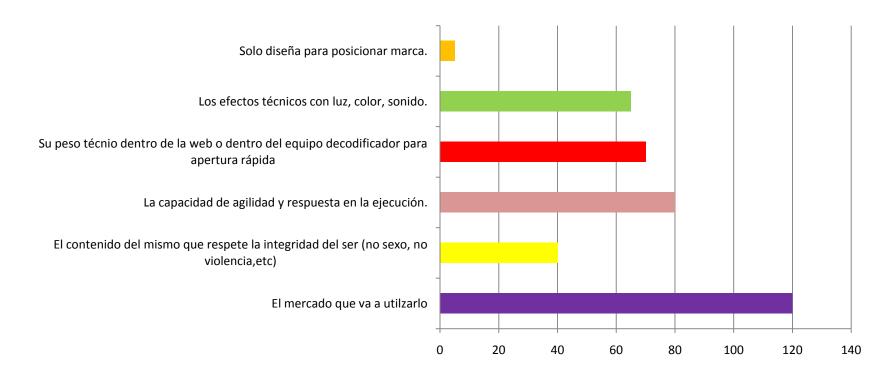
 Identificar los parámetros e intereses de los diseñadores para la construcción de los productos virtuales.



PREGUNTA No. 12

Al diseñar el juego usted tiene en cuenta:

		%
El mercado que va a utilzarlo	120	66,67%
El contenido del mismo que respete la integridad del ser (no sexo, no		
violencia,etc)	40	22,22%
La capacidad de agilidad y respuesta en la ejecución.	80	44,44%
Su peso técnio dentro de la web o dentro del equipo decodificador para		
apertura rápida	70	38,89%
Los efectos técnicos con luz, color,		
sonido.	65	36,11%
Solo diseña para posicionar marca.	5	2,78%



972870464



PREGUNTA No. 10

¿Cuánto tiempo aproximado(continuo o discontinuo)ejecuta usted al desarrollar un videojuego con un promedio de duración en la ejecución de 30 minutos?

		%
DE 3 A 6 HORAS	0	0,00%
DE 6 A 12 HORAS	0	0,00%
DE 12 A 18 HORAS	22	12,22%
DE 1 A 2 DIAS	18	10,00%
DE 3 A 5 DIAS	25	13,89%

PREGUNTA No. 11.

¿Considera que los juegos virtuales y todo el material virtual debe tener un control de calidad regido por una				
NTC?			%	
	SI	NO	SI	NO
	120	60	66,67%	33,33%

PREGUNTA No. 14.

¿Cree que el diseño Multimedial afecta el medio ambiente?

		%		
SI	NO	SI	NO	
54	126	30,00%	70,00%	

PREGUNTA No. 15.

¿Cuáles de los siguientes aspectos considera o cree que aporta el diseño multimedial al medio ambiente.

		%
Calentamiento global	45	25,00%
Deforestación	6	3,33%
Cambios climáticos	0	0,00%
Contaminación con residuos y desechos sólidos	6	3,33%
Contaminación de suelos	5	2,78%
Todas las anteriores	5	2,78%
Ninguna de las anteriores	75	41,67%





Objetivo específico

3. Evaluar técnicamente los diferentes tipos de productos interactivos .



EVALUACION TECNICA DE LOS PRODUCTOS VIRTUALES

- Se valoró el peso virtual y la compatibilidad de softwares:
- Mag. Carlos López. Docente Universidad Santiago de Cali. Empresario de Medios Interactivos. DiSeñador web. Fecha Contacto 21 de Mayo de 2009.
- Tecnólogo en Diseño Multimedial, Mario Rincón. Empresario, Docente y constructor de espacios web, video juegos y producto virtuales. Fecha de contacto Octubre 15 de 2009.
- . www.camaleoncreativo.com
- JULIAN SWANN: Ingeniero de sistemas FADP.
- http://www.pcworldenespanol.com/pcwla2.nsf/consejo/5EA02D6F530B1B8A8525713E001BB4B7 Evaluación de consumo de monitores. (Fecha de consulta: 09.11.2007)
- http://www2.fices.unsl.edu.ar/~kairos/k10-06.htm -Concepto de bytes . video juegos. (Fecha de consulta: 09.11.2007)

972870464

Objetivo específico

4. Conocer las implicaciones que generan los productos de diseño multimedial en relación con el desarrollo sostenible urbano.



DOCUMENTACION DE SOPORTE

- http://www.entelchile.net/familia/colegios/energia/energia.htm Manejo y tabla de consumo de energía. (Fecha de consulta: 09.11.2007)
- http://www.electrolima.com/alcliente/ahorre.ht
 monosejos de energia. (Fecha de consulta: 09.11.2007)
- http://www.pcworldenespanol.com/pcwla2.nsf/c onsejo/5EA02D6F530B1B8A8525713E001BB4B7 Evaluación de consumo de monitores. (Fecha de consulta: 09.11.2007)

- http://descargas.cervantesvirtual.com/servlet/SirveObras/0159374 1213474821870035/otrapublic 002934 1.pdf - EFECTO DE LOS VIDEOJUEGOS Y DE LA REALIDAD VIRTUAL DE LOS VALORES.(Fecha de consulta: 03.06.2008)
- http://www.usal.es/~teoriaeducacion/rev_numero_02/n2_art_etxe_ berria.htm - VIDEOJUEGOS Y EDUCACION- Felix Etxberia (Fecha de consulta: 03.06.2008)
- http://medionatural.blogspot.com (Fecha de consulta: 09.11.2007)

ENTREVISTA

 Dra Mónica Silva Añez, psicóloga Universidad Javeriana Cali.; Dr. Luis Bernardo Dominguez G. Médico Pediatra-Comfaunion Palmira (Valle)

MATERIAL TANGIBLE

- Periódico ADN, página 12, Marzo 11 de 2009. Tema: "Hasta cárcel a papás por los videojuegos violentos"
- Periódico EL PAIS, sección BIENESTAR, página 8. Febrero 24 de 2008.
 Tema: "¿Es su hijo tecnoadicto?".



Objetivos específicos

5. Identificar los ciclos de vida de los productos virtuales.

DOCUMENTACION DE SOPORTE

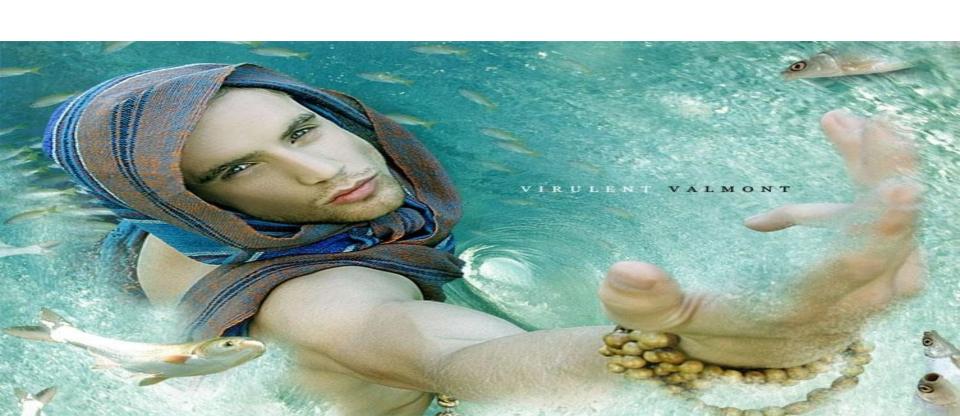
- AMARAL de Silva Everton, Materloteca. Desarrollo de un sistema de información y percepción de selección de materiales, ACTAS DE DISEÑO, II Encuentro Latinoamericano de Diseño "Diseño en Palermo", comunicaciones académicas, Julio y Agosto 2007, página 228. 1ª. Edición, Buenos Aires, Argentina. actasdc@palermo.edu
- LOCKYER Keith, Control de Calidad y Producción Industrial, Coedición, Colombiana de Mercadotecnia Editorial Ltda., Bogotá, Colombia 1990.

INVESTIGACION CUALITATIVA

- www.forojovenes.com
- Tamaño de la muestra 60 participantes

CATEGORIAS	SUB CATEGORIAS
1. Calidad del producto virtual	1.Avance y facilidad de adquisición tecnológica
	2.Disponibilidad y acceso al producto
1. Incidencia e influencia en el	1. Adicción desmedida
comportamiento del ser humano	2. Cultura e influencia en el comportamiento humano

Conclusiones



- Las PRODUCCIONES MAS LIMPIAS VIRTUALES (PML-V) no están aplicadas en la construcción de productos virtuales como páginas web, video juegos y/o juegos virtuales y publicidad virtual.
- No existen políticas o Normas Técnicas que se ajusten a la legislación ambiental en Colombia para sacar productos con SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO en el campo del diseño Multimedial

 Las PML-V no están contempladas por los diseñadores multimediales.

 Desde el punto de vista social, existen los flagelos del contrabando y la piratería, los cuales no miden los resultados del direccionamiento o contenido de los videojuegos haciendo más accesible este producto a edades no predeterminadas.





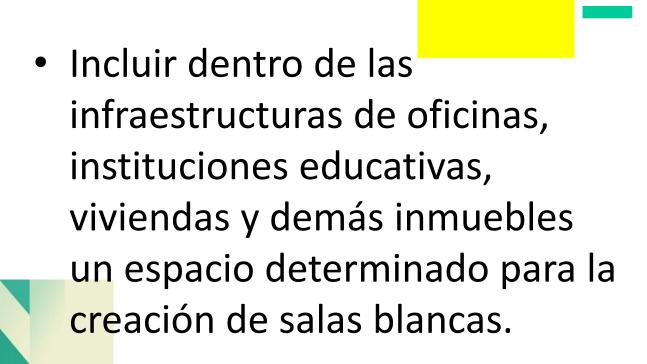
 No se aprecian ni se perciben las aplicaciones de infraestructura en salas, empresas como agencias de publicidad, ni salones para la generación de productos virtuales.

Recomendaciones



 El estudio propone la formulación de una Norma Técnica Colombiana basada en la categoría de la ISO 14000 para la emisión del sello de calidad colombiano en productos virtuales.





GRACIAS

