



V CONGRESO LATINOAMERICANO DE SIMULACIÓN CLÍNICA

I CONGRESO ARGENTINO
DE SIMULACIÓN CLÍNICA

—
Hacia un trabajo interdisciplinario

01 · 02 · 03 | NOV 2017
BUENOS AIRES, ARGENTINA

ORGANIZA



V CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE SIMULACIÓN
CLÍNICA

I CONGRESO ARGENTINO
DE SIMULACIÓN CLÍNICA

—
Hacia un trabajo interdisciplinario

Diseño y Gestión de un Centro de simulación

Desde el Punto de vista del Audio y Video

Pablo Fuenzalida Meza

Diseño

Se define como el proceso previo de configuración mental, "prefiguración", en la búsqueda de una solución en cualquier campo.

Utilizado habitualmente en el contexto de la industria, **ingeniería**, arquitectura, comunicación y otras disciplinas creativas.



Simulación

Reproducción de un fenómeno real mediante otro más sencillo y más adecuado para ser estudiado.

Audio

El concepto se emplea para nombrar a la técnica que permite grabar, transmitir y reproducir sonidos.

Video

Sistema de grabación y reproducción de serie de fotogramas que contiene sonido sincronizado.





Simulación parte del currículum

Planificación

- Hacer un estudio de las tecnologías disponibles
- Una deliberación de que quiero para mi centro
 - Factor económico puede ser relevante
- Convencer a la autoridad
 - Estar convencidos de que quieren
 - deben de defender su proyecto
- Buscar el objetivo trazado siempre



Simulación parte del currículum

Instalaciones

Dos posibilidades

- Metros cuadrados disponibles
- Espacios construidos “otorgados”



Simulación parte del currículum

Asesoría del experto

- Es quién estará de lado del centro y pone especificaciones a cumplir
- Debe de relacionarse con todas las especialidades
 - Arquitectura
 - Obras Civiles
 - Electricidad
 - Climatización
 - Corrientes débiles
- El Audio-Video debe ser “la niña bonita”



Instancias del Audio-Video

Corriendo Escenario



Instancias del Audio-Video

Debriefing



Sala de Alta Fidelidad



Sala de Debriefing



Sistema de Cámaras

Comparativa

	Análogas	HD/ TVI- CVI	IP
Tecnología	Análoga	Digital sobre análoga	Digital
Resolución	720x480 (NTSC) / 720x575 (PAL)	HD 1280x720 / Full HD 1920x1080	HD 1280x720 / Full HD 1920x1080 / 4K 4096x2160
Medio	Cable coaxial / UTP + Ballun	Cable coaxial / UTP + Ballun	UTP
Distancias	200 metros	200 metros	100 metros - FO
Alimentación	externa 12vDC	Externa 12VDC	Externa 12VDC / POE
Grabador	DVR	DVR	NVR
Capacidades	2 TB	4-6 TB	128 TB
Canales	1:1	1:1	Parametrizable
control	otra línea	Mismo medio	Mismo medio
Procesamiento	NO	NO	SI
Inteligencia	NO	NO	SI
Visualización independiente	NO	NO	SI
Substreaming	NO	NO	SI



Cámaras IP

- Mayor resolución, proporción 16:9
- Transportable sus datos digitales
- No son poderosas en el sonido (códec)
- “desfase” en el audio
- Grabaciones y despachos de múltiples maneras



Diagrama de una solución



Opciones

- Soluciones paqueteadas
 - El centro de amolda a la solución
 - Costosas
 - Al día de hoy, las más nuevas incluyen plataforma WEB y muchas funcionalidades extras para el centro
 - Distintas resoluciones
 - Servicio Cautivo
- Integración
 - La solución se amolda al centro
 - Costos más asequibles
 - Más dispositivos involucrados para cada función
 - Mejores resoluciones
 - Mejoras con distintas marcas y nuevos dispositivos
 - Servicio es abierto



Recomendaciones de implementación

La empresa que se adjudique debe de:

- Cumplir normativas TIA para la instalación
- Tiene que ser más que una relación de venta
- Idealmente conocer el “negocio” de la Simulación
- Asesoría continua
- Capacitaciones
- Considerar contrato de mantención



Recomendaciones de Gestión

- Considerar la contratación de personal técnico permanente o soluciones alternativas. No existe el súper hombre.
- Se debe de conformar un equipo interdisciplinario, el operador es importante.
- El docente debe de entender como funciona su centro en el ámbito técnico.



Recomendaciones de Técnico

- Cerrar siempre las puertas, minimizarán el efecto acople al máximo.
- Si se encuentran más de un escenario corriendo en simultaneo, se recomienda el uso de audífonos.
- Preparar la secuencia de grabación antes de correrla.
- Si hay más de un escenario a realizar, parar la grabación, generar procesos de nombre y dejar preparado para el siguiente.



Presentación

- Documento adicional
- La presentación
- Consultas a: pafuenza@holograma.cl

www.holograma.cl/congreso

MUCHAS GRACIAS





V CONGRESO LATINOAMERICANO DE SIMULACIÓN CLÍNICA

I CONGRESO ARGENTINO
DE SIMULACIÓN CLÍNICA

—
Hacia un trabajo interdisciplinario

01 · 02 · 03 | NOV 2017
BUENOS AIRES, ARGENTINA

ORGANIZA