Mtra. María de Jesús Gómez Cruz

Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

Mtro. Jaime Francisco Irigoyen Castillo,

Mtro. Juan Manuel Everardo Carballo Cruz

Mtro. Rodolfo Santamaria González

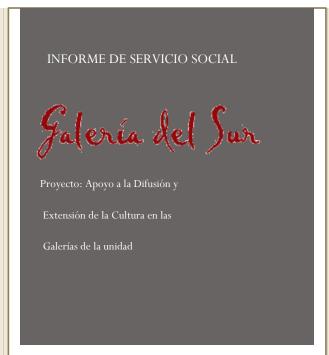
División de Ciencias y Artes para el Diseño, UAM Xochimilco

DR. Andrés de luna olivo

Mtro. Miguel Ángel Vázquez Sierra

Coordinador de la Lic. De Diseño Industrial

Mtro. Alejandro Almazán López



REALIZO

Ivan Arcángel Montaño Olvera

Matricula: 205241116

Carrera: Diseño Industrial

Cel. 0445525695545

Correo: di.ivanmo@gmail.com

Xochimilco

Periodo: 23 junio 2009 – 18 de febrero 2010

INDICE

Introducción1
Objetivos Generales2
Objetivos Específicos3
Metodología3
Definición del problema4
Elementos del problema4
Análisis de datos (factor humano)5
Propuestas de diseño (renders y planos)12
Factor tecnológico18
Factor socioeconómico18
Actividades realizadas19
Participación en exposiciones21
Metas alcanzadas31
Resultados obtenidos y recomendaciones32
Comentarios3

INTRODUCCIÓN.

Este reporte se lleva a cabo con la finalidad de dar a conocer las actividades realizadas en la Galería del Sur unidad UAM XOCHIMILCO donde realice el servicio social con una duración de 1040 hrs.

Aquí se detallan las actividades que realice en dicha institución de la cual está a cargo la

lic. Mariana Beltrán Palacios.

En cualquier recinto universitario, el involucrar a los alumnos con la cultura es algo esencial, aquí en la UAM-X, se cuenta con la Galería del Sur, espacio creado para la divulgación cultural y artística; estar involucrado en un proyecto como lo es la Galería del Sur, permite que todos los conocimientos obtenidos se puedan ampliar y agudizar.

La exposición de obras de arte es parte fundamental de las actividades culturales dentro de la universidad. Las propuestas y argumentos de los artistas materializados en cuadros, fotografías, esculturas, los mundos que envuelven y desarrollan a los creadores de piezas, necesitan de un espacio óptimo para darse a conocer.

La Galería del sur cuenta con tres salas para exposición: Sala Leopoldo Méndez, Sala Gilberto Aceves Navarro y la Sala Ivonne Domenge. Estas salas es donde se realiza el montaje de las obras. Crear productos que cumplan con los lineamentos y especificaciones de las áreas de trabajo tanto con los requerimientos del usuario final, es una oportunidad de desarrollo de habilidades como diseñador industrial.

OBJETIVOS GENERALES.

Obtener experiencia en un ambiente laboral en una galería de arte como es la galería del sur utilizando los conocimientos adquiridos durante la carrera, ya sean materiales, procesos y asignación de los espacios para las obras de la galera.

Generación de propuestas para el mejor funcionamiento de la galería, así como problemáticas específicas de cada expositor y su obra.

Ampliar el conocimiento en otras áreas y disciplinas que se integren a la formación profesional como diseñador industrial. La museografía y curaduría gestionada por la Lic. Mariana Beltrán mediante la interacción con los artistas y sus obras, permite el entendimiento de un espacio de trabajo dedicado a funciones de difusión cultural

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Protección, mantenimiento, embalaje, y verificación en el manejo, transportación y distribución de las piezas a exponer.

Distribuir el espacio y piezas dentro de la Galería para su exposición y almacenamiento, tomando en cuenta la óptima exposición y seguridad tanto de la obra como del usuario.

Diseñar productos que resuelvan las necesidades de la Galería del Sur, tomando en cuenta factores del usuario final como del técnico de la instalación.

| METODOLOGÍA.

Para llegar a soluciones de diseño en las funciones de las Galería del Sur se usará la metodología de Bruno Munari, publicada en el libro *Cómo nacen los objetos* (1983), Donde el autor expone como se puede diseñar una marca, un catálogo o un producto.

DEFINICION DEL PROBLEMA

En el tiempo que estuve en la galería de sur unidad UAM XOCHIMILCO hicieron falta elementos desmontaje los cuales se pudieran colocar de manera fácil, de fácil guardados, transportación rápida y se pudieran colocar más de un arte o esculturas.

ELEMENTOS DEL PROBLEMA

Los elementos a construir deberán ser de materiales con costo moderado, resistentes, con elementos de construcción ya existentes en el mercado para su fácil acceso, con acabados resistentes a interiores y exteriores ya que algunas obras requieres que las obras estén en jardines, patios, etc.

La transportación será a través de 4 o 6 rodajas en la parte inferior de mueble la cuales serán de goma o alguna material suave para no maltratar el piso por donde mueva. El embalaje será con plástico burbuja y en las esquinas podrá ser con unicel o esquineros de cartón.

ANALISIS DE DATOS

FACTOR HUMANO

TABLA DE ESTATURAS

Estas tablas de estaturas nos sirven para poder sacar una media de hombres y mujeres en nuestro país y así poder colocar las artes a la altura correcta para el público que visita la galería

Estatura de hombres y mujeres adultos" en pulgadas y centimetros, según edad, sexo y selección de percentil"

	18 a 79 (Total)	18 a 24 Años	25 a 34 Años	35 a 44 Anos	45 a 54 Attos	55 ± 64 Años	65 a 74 Alos	75 a 79 Años
	pulg. cm	sulg. cm	oulg cm	pulg. cm	pulg. cm	pulg on	pulg cm	pulg. om
HOMBRES	74.6 189.5	74.8 190,0	76.0 100,0	74.1 188,2	74.0 188,0	73.5 186,7	72.0 182.9	72.6 104,4
MILLERES	68.8 174,8	69.3 176,0	09.0 175,3	69.0 175,3	68.7 174,5	66.7 174,1	67.0 170.2	68.2 173,2
- HOMBRES	72.8 184,9	73.1 185.7	73.8 187,5	72.5 184.2	72.7 184.7	72.2 183,4	70.9 180,1	70.5 179,1
MILIERES	67.1 170,4	67.0 172,5	57.3 170,9	67.2 170,7	67.2.170,7	66.6 169,2	65.5 166.4	64.9 164.8
HOMBRES	71.8 182.4	72.4 183.9	72.7 184,7	71.7 182.1	71.7 182.1	71.0 180,3	70.2 178.3	69.5 176.5
MUJERES	88.4 168.7	66.8 169.7	86.6 169,2	66.6 169,2	66.1 167.9	66.6 166,8	64.7 1643	64.5 163,8
HOMBRES	70.6 179,5	70.9 180,1	71.4 181,4	70.7 179,6	70.5 179,1	69.8 177,3	68.9 175.0	68.1 173.0
MULERES	65.1 165,4	65.9 167,4	65.7 166,9	65.5 196,4	64.8 164,6	64.3 163,3	63.7 161.6	63.6 161.5
HOMBRES	69.7 177,0	70.1 178.1	70.5 179,1	70.0 177,8	69.5 176.5	68.8 174,8	68.2 173.5	67.0 170.2
J) MUJERES	64.4 163,6	65.0 165,1	64.9 164,6	64.7 164,3	64.1 162,8	63.6 161,5	62.8 159.5	62.8 159.5
HOMBRES	68.8 174,8	69.3 176,0	69.8 177,3	69.2 175,8	68.8 174,8	66.3 173,5	67.5 171.5	66.6 169.2
) MILIERES	63.7 161,8	64.5 163.8	54.4 163,6	64.1 162.8	63.4 161,0	62.9 159.8	62.1 157.7	62.3 158,2
HOMBRES	68.3 173,5	68.0 174,2	69.0 175,3	68.6 174,2	68.3 173.5	67.6 171,7	66.8 169.7	66.2 168.1
) MUJERES	62.9 159,8	63.9 162.3	63.7 161,8	63.4 161.0	62.8 159.5	62.3 158,2	61.6 156.5	61.8 157.0
HOMBRES	67.6 171.7	67.9 172.5	68.4 173,7	66.1 173,0	67.7 172.0	66.8 169.7	66.2 168.1	65.0 165.1
MUJERES	62.4 158,5	63.0 160.0	52.9 155,8	62.8 159,5	62.3 156,2	61.8 157,0	61.1 155.2	61.3 155.7
HOMBRES	66.6 109,7	67.1 179.4	67.7 172,0	67.3 170,9	00.9 109,9	66.0 167,6	65.5 100,4	64.2 163,1
) MILIERES	61.6 157,0	62.5 155.2	62.4 158,5	62.2 155,0	61.7 156,7	61.3 155,7	60.2 152,9	60.1 152.7
HOMBRES	66.0 167,6	66.5 166.9	56.8 169,7	66.4 168,7	68.1 167,9	64.7 164,3	64.8 164.6	63.0 160,6
MUERES	61.1 155.2	61.6 159.5	91.8 157,0	61.4 155,0	60.9 154.7	60.0 153,0	59.5 151.1	59.0 149.9
HOMBRES	64.5 163,8	65.4 166.1	65.5 166,4	65.2 105.6	64.8 164,6	63.7 161,8	64.1 162.0	62.6 157.5
MUJERES	59.8 151,9	60.7 154,2	60.6 153,6	60.4 153,4	59.8 151,9	69.4 150,9	69.3 1481	17.3 145.6
HOMBRES	63.6 161,5	64.3 163,3	64.4 163,6	64.2 163,1	64.0 162.6	62.9 159,8	62.7 159,3	61,3 185,7
- MUJERES	59.0 149.9	60.0 1524	59.7 151,6	59.8 151.4	59.1 150.1	58.4 149,3	57.5 146.1	55.3 140.5
HOMBRES	61.7 156,7	62.6 159.0	62.6.150,0	62.8 156.2	62.3 158.2	61.2 155,4	60.8 154,4	57.7 146,6
MUERES	57.1 145.0	18.4 1483	18.1 147.6	57.8 146.2	573 145 5	56.0 142.2	55.8 141.7	12.11

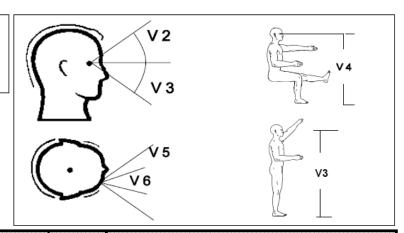
^{*} Aftura, descalato Definicion de exteriure: ser Tabla 1.A.
† Modicio hojo la cust descrionoto al premantaja de personas ladiescio en el grupo de attad diado.

TABLAS DE ALTURA DE VISION, ROTACION DE OJOS Y LINEA **DE VISION**

En esta tablal se pude observar la altura máxima de visión, rotación máxima y minima de visión y líneas de visión cuando la persona se encuentre sentado y de pie.

Antropometría aplicada al diseño

sexo:	Ambos
edad mínimo:	>19
edad máximo:	<60
peso mínimo:	>40
peso máximo:	<121
REGISTROS	
seleccionados:	1175
total:	1175



			VALOR (mm)	DESV.	PERCENTILES (mm)					
#	CONCEPTO	MAX	MIN	ESTANDAR	5	25	50	75	95	
V1	Altura linea de visión (mm)	1862	1288	92	1386	1476	1538	1599	1631	
V2	Rotación máxima superior de ojos *	30	30	0	30	30	30	30	30	
V3	Rotación máxima inferior de ojos *	35	35	0	35	35	35	35	35	
V4	Linea de visión normal sentado (mm)	1268	1007	40	1088	1127	1155	1182	1197	
V5	Rotación máxima lateral de ojos *	70	70	0	70	70	70	70	70	
V6	Rotación normal lateral de ojos *	30	30	0	30	30	30	30	30	

En esta tabla nos indica las estaturas, anchuras totales, alturas totales, alcances funcionales del cuerpo y circunferencias.

Así podremos saber la altura total, espacios y áreas de flujo para la correcta construcción de nuestro modelo.

Antropometría aplicada al diseño RANGOS sexo: AMBOS

 RANGOS

 sexo:
 AMBOS

 edad mínimo:
 >19

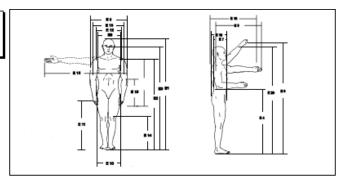
 edad máximo:
 <60</td>

 peso mínimo:
 >40

 peso máximo:
 <121</td>

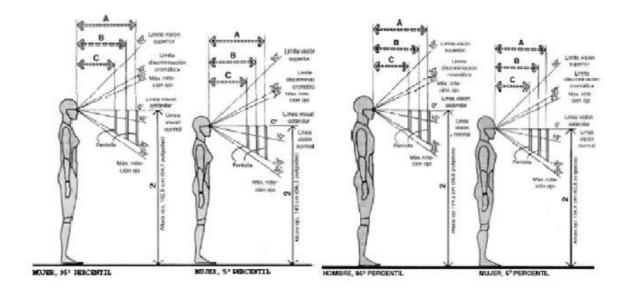
 REGISTROS
 seleccionados:
 1175

 total:
 1175

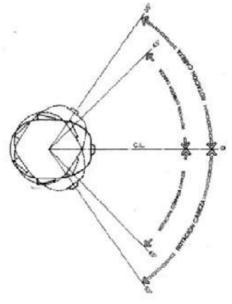


			VALOR (mm)	DESV.	PERCENTILES (mm)				
#	MEDIDAS	MAX	MIN	ESTANDAR	5	25	50	75	95
E1	Estatura sin zapatos	1973	1382	94	1485	1577	1641	1704	1796
E2	Altura de hombros	1653	1095	81	1214	1294	1348	1403	1483
E3	Altura visión	1862	1288	92	1386	1476	1538	1599	1689
E4	Altura del codo	1197	809	67	931	997	1042	1087	1153
E5	Alcance frontal máximo del brazo	976	588	49	644	692	725	758	806
E6	Ancho de hombros	470	205	36	245	281	305	329	365
E7	Profundidad abdominal	403	186	30	213	242	262	282	311
E8	Ancho total del cuerpo	763	252	42	386	427	455	483	524
E9	Altura funcional de asimiento	2080	1411	95	1452	1545	1609	1673	1766
E10	Ancho de cadera	497	290	25	318	343	359	376	401
E11	Altura de nudillos	991	558	51	616	666	700	735	785
E12	Ancho de tórax	452	244	33	283	315	337	359	391
E13	Ancho codo-codo	763	306	51	412	463	497	531	581
E14	Altura de rodillas	544	276	38	350	388	414	439	477
E15	Alcance funcional lateral con cuerpo	1257	836	70	946	1015	1062	1109	1177
E16	Alcance funcional frontal con cuerpo	947	616	56	655	709	747	784	839
E17	Circunferencia de pecho	1310	715	86	802	887	944	1002	1087
E18	Distancia codo-punta de la mano	709	329	43	366	409	437	466	508
E19	Profundidad normal del cuerpo	455	214	37	233	269	294	319	355
E20	Estatura con zapatos	1999	1402	94	1517	1608	1671	1734	1826

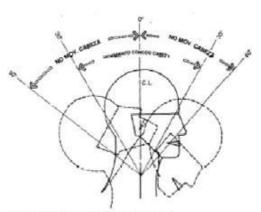
Angulo de visión de acuerdo a estaturas en hombres y mujeres (95 y 5 percentil)



MOVIMIENTO DE CABEZA



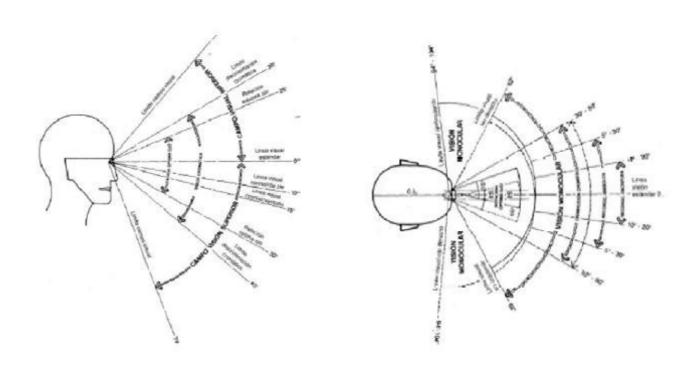
MOVIMIENTO DE LA CABEZA EN EL PLANO HORIZONTAL



MOVIMIENTO DE LA CABEZA EN EL PLANO VERTICAL

CAMPO VISUAL

Con estas tablas podremos saber los puntos estratégicos así como el Angulo correcto en el que se debe de colocar la distribución de la obra y así tener una mejor apreciación de la misma junto con un flujo correcto de personas.



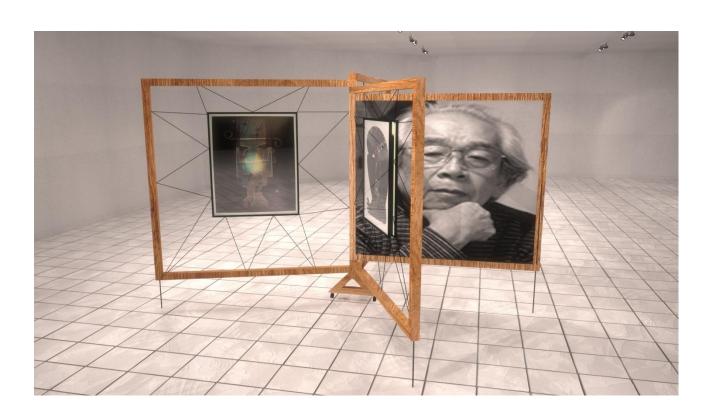
PROPUESTAS DE DISEÑO

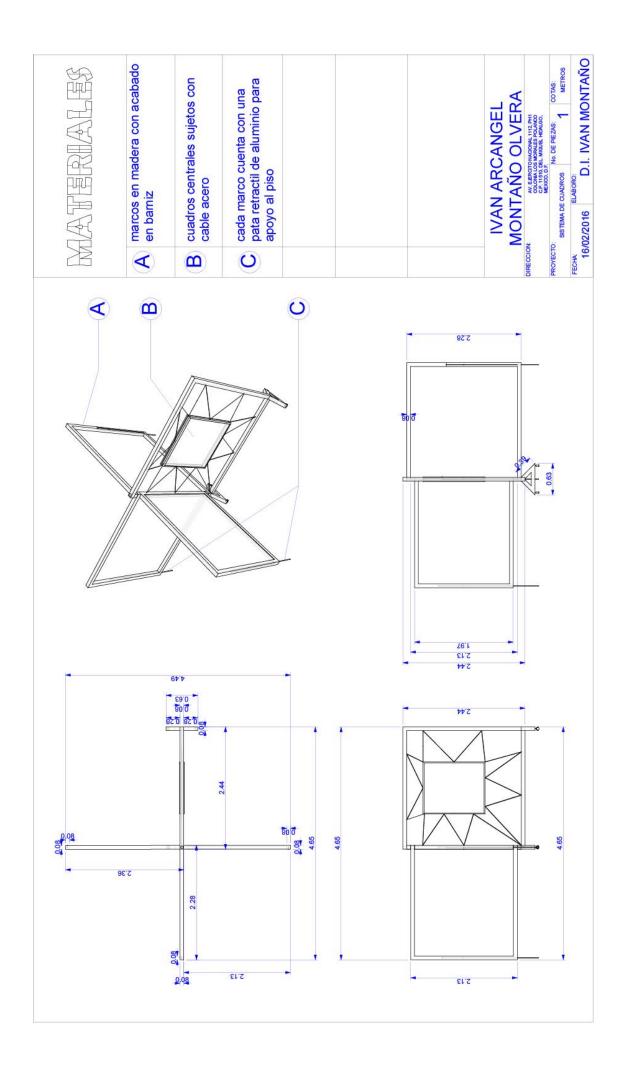
La primera propuesta es básicamente una mampara a primera vista de madera de pino con acabado para exteriores con rodajas de materiales suaves para su fácil transportación, con área de presentación por los dos lados



La primera propuesta se abre como abanico colocando en cada uno de los marcos de madera cuadros por los dos lados y pueden colocarse con hilo nilón, o cable acero.



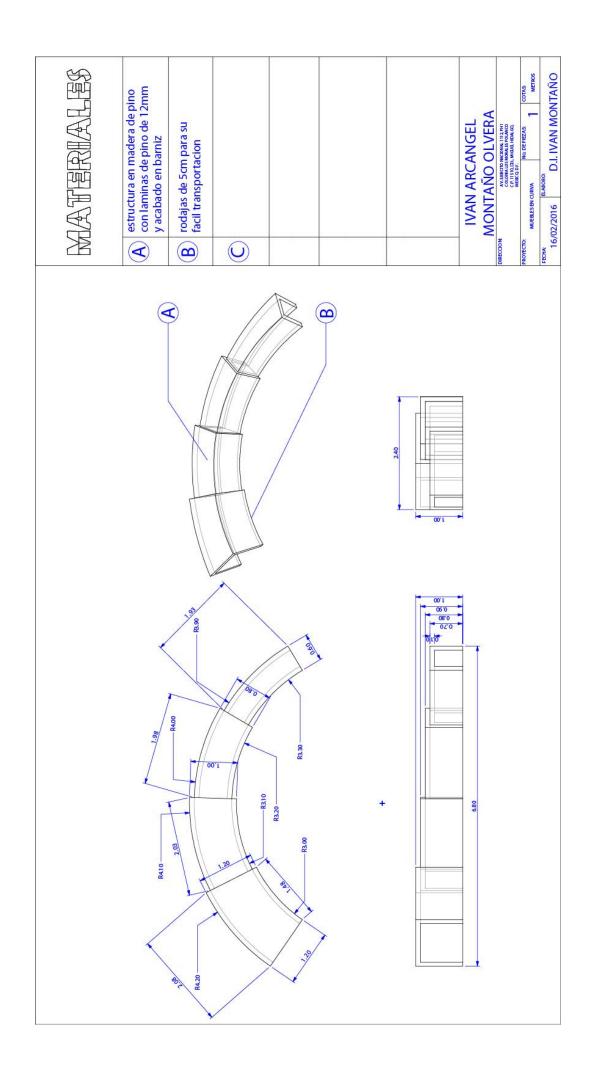




En la segunda propuesta también está fabricada en madera de pino con acabado resistente a exteriores con ruedas dentro del canto de la madera para que no se note y dentro de este mismo van más grapas que van bajando gradualmente de tamaño







FACTOR TECNOLOGICO

La tecnología o instrumentos que se usan en la Galería del Sur, básicamente son aquellos que se usan en toda galería de arte, reglas, escuadras flexómetros, escaleras, pinturas, brochas, y demás objetos para la colocación de pinturas o esculturas como cinta doble cara, clavos, hilos, etc.

•Para la difusión de las exposiciones, también se hace uso de medios como el internet, la Galería del Sur cuenta con su propio espacio en la página de la UAM-X, y para la transportación de las obras la galería cuenta con un vehículo que se encarga de ir por la obra y llevarla a la galería.

FACTOR SOCIO-ECONOMICO

La galería está dirigida al público en general, ya que es totalmente gratuita y pueden observar cualquier obra que se presente

la galería cuenta con gran apoyo económico por parte de la universidad ya que nunca falto ningún tipo de herramienta para poder realizar nuestro trabajo y siempre había innovación en las mismas herramientas.

Lo único que siento que hace falta por parte de la universidad es mayor tipo de difusión con los mismos universitarios y con el público en general ya que no es muy concurrido.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Recepción de la obra. La obra se recoge en el estudio o domicilio personal del artista. Se embala y asegura para su transporte. En excepciones la obra es recibida en las

instalaciones de Galería del sur enviada por mensajería externa o por medios

proporcionados por el artista.

Almacenaje.

La obra se distribuye dentro de las bodegas de la galería sin descuidar el embalaje para evitar posibles accidentes, hasta el día del montaje.

Planeación y cálculos.

Se toman medidas del área de la exposición al igual que de las piezas.

Se comparten ideas con el artista en cuanto a la jerarquía en la distribución de la obra.

En esta parte del proceso se proponen soluciones para crear objetos que solucionen las necesidades de las exposiciones.

En caso de exponerse objetos como esculturas o la obra requiere de un acomodo especial, se diseña y construye un pedestal o soporte de acuerdo a las necesidades.

Montaje.

Con las obras seleccionadas y montaje previamente planeado, se toman las respectivas herramientas y se procede a instalar la exposición. Se hace uso de materiales como ganchos, armellas, clavos y tornillos; material que se encuentra en cualquier ferretería. Dependiendo de la obra, también se construyen pedestales, cajas de acrílico, mamparas y mesas.

Limpieza.

En este proceso no solo se hace referencia al aseo del espacio, sino también a la limpieza visual en donde se montan las obras.

Difusión.

Se invita a la comunidad estudiantil, profesores y personal que labora en la universidad mediante publicidad con formato de postal donde se encuentran los datos la exposición y la inauguración.

Esta actividad es registrada por medio de fotos y videos. Con presencia del artista creador de la obra a exponer se da comienzo a la exposición. También se otorga apoyo a la galería para montar amplificadores y distribuir bebidas, bocadillos y folletos con información de la exposición.

Desmontaje.

La obra se recoge y embala para su posterior transporte de regreso al artista o a la nueva sala donde se expondrá la obra.

PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES

Sala Leopoldo Méndez

Ernesto García Cabral. "Cabral, maestro en línea" del 1° al 27 de Agosto del 2008.



 Héctor García. "Movimiento estudiantil de 1968"



del 2 al 31 de Octubre del 2008.

El maestro y el discípulo. **"El cartel polaco del siglo XXI. Colección de carteles de Krzystof Dydo"**. del 14 de Noviembre al 15 de Diciembre del 2008.



➤ Jaime Osorio.

"De madera y papel. Obra reciente". del 4 de Febrero al 6 de Marzo de 2009.



> Arquitectura sustentable rusa.

del 27 de Marzo al 16 de Abril de 2009.





Frik Bachtold Meyer.

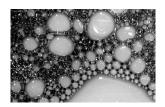
"Revalorizaciones".

del 18 de Mayo al 5 de Junio de 2009.

> Ernesto Morales.

"Burbujas".

del 12 de Junio al 3 de Julio de 2009.







del 13 al 31 de Julio de 2009.



➤ Leonora Carrington.

"Hechicera".

del 25 de Septiembre al 23 de Octubre de 2009.



Alejandro Alvarado Carreño.

Tradición grafica: "La ruta de la estampa" Homenaje al maestro Alejandro Alvarado.



del 6 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2009.

➤ Gilberto Aceves Navarro.

"El paraíso de Adán y Eva".

del 12 de Febrero al 12 de Marzo de 2010.



Sala Gilberto Aceves Navarro

Juguete Japonés.

Juguete tradicional, pre-moderno contemporáneo.

erno

del 11 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2008.

Sergio Arellano Ferro.





del 9 al 27 de Febrero de 2009.

➤ Sergio Arellano Vargas.

"Sobre las tablas. El teatro independiente".

del 20 de Marzo al 23 de Abril de 2009.



➤ Iris Aldegani.



del 22 de Mayo al 30 de Junio de 2009.



Susana Castellanos.

"Huellas de la mirada".

del 18 de Septiembre al 16 de Octubre de 2009.



Martha Chapa.

"Manzanas. Aquí, ahora"

del 6 al 30 de Mayo de 2009.



> Ernesto Cortes.

"Zona de impacto".

del 19 de Febrero al 12 de Marzo de 2010.



Sala Yvonne Domenge



➤ García, los tres

"Martha García, y Héctor García Sánchez".

del 30 de Octubre al 5 de Diciembre de 2008.



José Benítez Muro

"En la doble luna del pecho. Bahía de los Ángeles".

del 13 de Marzo al 17 de Abril de 2009.

▶ 1ª. muestra de Animación. del 29 de Mayo al 26 de Junio de 2009.





> Elsa Morales.

"Homenaje".

del 6 al 31 de Julio de 2009.

> Los murmullos del tiempo.

Obra de: Aoki, Araki, Hosumi, Kuraoka, del tiempo Okumura, Saito, Sasai, Suzuki, Takasawa y Yahagi. del 2 al 30 de Octubre de 2009.

проседен транспорт проседент просед

Alejandra Silva.



del 18 de Febrero al 19 de Marzo de 2010.



METAS ALCANZADAS.

Comprensión y aplicación de técnicas y procedimientos para la disposición y funcionamiento de un museo, haciendo usos de bases de museografía y curaduría.

Aplicación de los conocimientos técnicos en materiales y creación de productos funcionales aplicando una metodología de diseño para resolver una problemática real.

RESULTADOS OBTENIDOS.

Entendimiento de la dinámica de trabajo, obteniendo experiencia en escenarios con problemáticas reales. Los resultados se ven reflejados también en las exposiciones, la comprensión de los procedimientos de la galería, la metodología, así como la aplicación de una metodología y creatividad en la resolución de los diseños realizados para las exposiciones.

Se otorgó de igual manera el apoyo necesario para que Galería del sur realizara sus funciones.

RECOMENDACIONES.

Ampliar las opciones de difusión, tanto en formatos de papelería como la creación de una página en línea que contenga la información de las actividades y exposiciones de la galería. Aumentar la lista de herramientas de trabajo que faciliten el trabajo dentro de la galería

COMENTARIOS.

El ambiente de trabajo es muy ameno y cooperativo. La dinámica en las actividades, las responsabilidades y los objetivos obtenidos tanto con la galería como con los artistas y personal de la universidad complementan la perspectiva formación como diseñador.