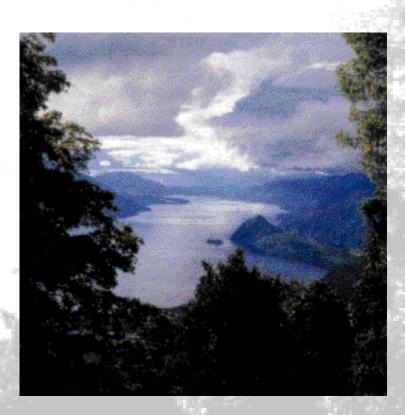
Paulina Sir Fierro arquitecto

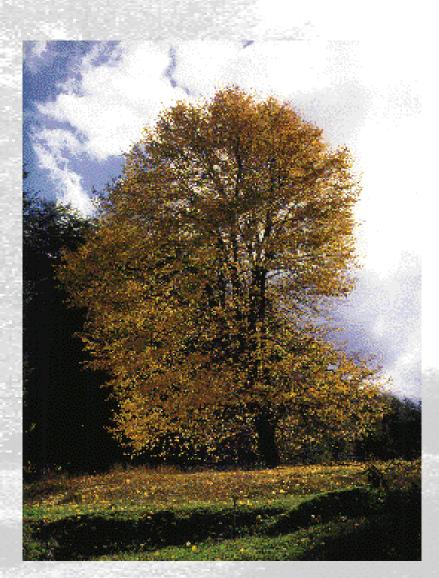
LUZ Y DISEÑO LOS EFECTOS DE LA LUZ

- LA LUZ ES UN PRINCIPIO DE VIDA.
- LA LUZ ES INMATERIAL, PARA DISEÑAR LO HACEMOS CON LOS EFECTOS DE LA LUZ.
- LA LUZ VIAJA EN LÍNEA RECTA A TRAVÉS DEL ESPACIO Y PUEDE SEGUIR HASTA EL INFINITO SI NO SE INTERPONE UN OBJETO MATERIAL QUE LA INTERRUMPA..
- LA LUZ SE COMPORTA DE TRES FORMAS AL TOCAR UNA SUPERFICIE: REFLEJA, TRASPASA, Y REFRACTA.
- LA CLAVE DEL DISEÑO ESTÁ EN LA UNIÓN DE LA LUZ Y EL CARÁCTER DE LA SUPERFICIE CON LA CUAL CHOCA.



DE AQUÍ LA IMPORTANCIA DE TENER CLAROS LOS
LÍMITES DEL ESPACIO, Y SU MATERIALIDAD,
YA QUE EN DEFINITIVA ES EN LA ENVOLVENTE
ESPACIAL DONDE SE DETENDRÁ LA LUZ
Y LO QUE RESULTE DE ESA UNIÓN ES LO QUE LE
DARÁ EL CARÁCTER AL ESPACIO.

EL ARBOL AL TAMIZAR LA LUZ DIBUJA SU SOMBRA Y CREA SU PROPIA ATMOSFERA



LUZ Y DISEÑO LOS SERES VIVOS SOMOS SENSIBLES A LA LUZ

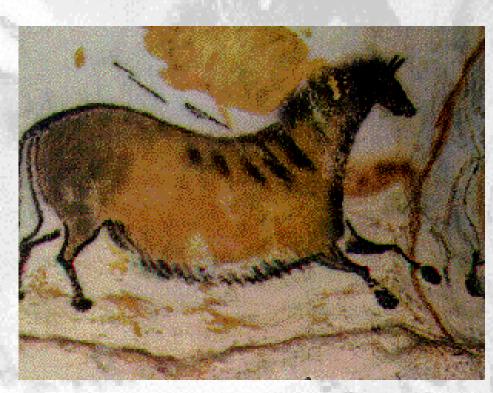


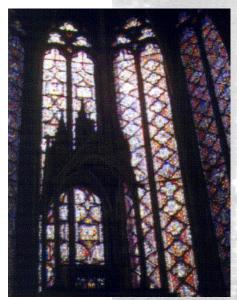
PARA ACLARAR MÁS ESTE CONCEPTO, PODEMOS VER COMO LA LUZ AL TOCAR LAS PARTÍCULAS DE AGUA SUSPENDIDAS EN LA ATMÓSFERA .SE DISPERSA Y APARECE EL ARCO IRIS TODOS LOS SERES VIVOS SOMOS SENSIBLES A LOS EFECTOS DE ESTE ELEMENTO INMATERIAL LLAMADO LUZ.

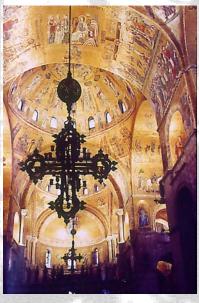
PRCCESOS MUY COMPLEJOS DE LA NATURALEZA ESTAN REGIDOS POR ESTE PRINCIPIO.

VOLVIENDO AL TEMA DEL DISEÑO, EL HOMBRE DESDE EL COMIENZO DE SU EXISTENCIA SE PREOCUPÓ DE DARLE UN CARÁCTER A SU ENTORNO.
EN ESTA IMAGEN DE LAS CAVERNAS DIBUJÓ FIGURAS DE ANIMALES EN LOS MUROS QUE ERAN PRIMERO TOCADAS POR LA LUZ DEL SOL Y LUEGO POR EL FUEGO ,LO QUE LE IBA DANDO UNA FORMA VISIBLE A LA PIEDRA Y UNA IDENTIDAD AL ENTORNO.

LO QUE AQUÍ HABÍA COMENZADO ERA UNA IRREMEDIABLE TENDENCIA A DISEÑAR EL ESPACIO QUE NOS RODEA.









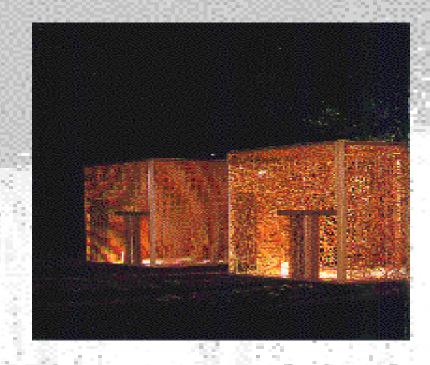
A LO LARGO DE LA HISTORIA EL TRATAMIENTO DE LA LUZ, HA IDO REVELANDO LAS DISTINTAS COSTUMBRES, ESTILOS DE VIDA Y LOS VALORES CULTURALES DE CADA CIVILIZACIÓN.

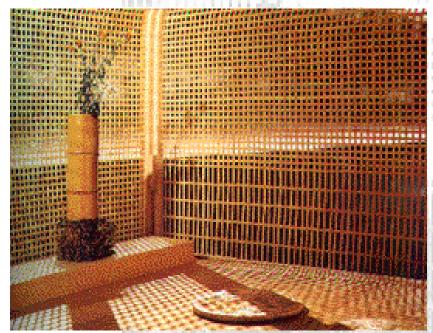
EN LA EDAD MEDIA SE ENCUENTRAN VITRALES QUE FILTRAN LA LUZ NATURAL, DÁNDOLE VIDA Y COLOR A LAS IMÁGENES RELIGIOSAS.

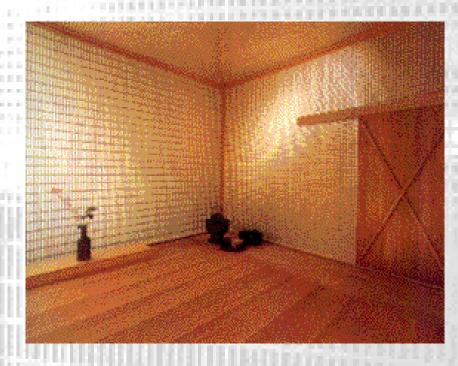
OTRA MANERA DE RESCATAR LA LUZ NATURAL, SE VE EN ESTAS VENTANAS OCULTAS ALREDEDOR DE LA CÚPULA EN LA CAPILLA DE SAN MARCOS, EN ITALIA, QUE ILUMINAN LOS MOSAICOS QUE CUBREN EL INTERIOR.

EN EL DISEÑO MORISCO APARECE EL USO DE FUERTES CONTRASTES DE LUZ Y SOMBRA.

DE OTRO MODO LOS ORIENTALES FILTRARON LA LUZ CON PANTALLAS DE PAPEL, ABLANDANDO EL ESPACIO INTERIOR, DANDO UNA SENSACIÓN DE CALIDEZ, DE TIBIEZA, A DISPONER EN UN ESTADO DE TRANQUILIDAD, OPUESTO AL SENTIDO DE LOS VITRALES DE DAR UNA SENSACIÓN DE MAGNIFICENCIA.







CASA DE TÉ, JI-AN, GYO-AN, SO -AN

Y ASÍ UNA INFINIDAD DE EXPRESIONES EN EL
TRATAMIENTO DE LA LUZ A LO LARGO DE LA HISTORIA ..



LA CENA EN EMMAUS / CARAVAGGIO

EN LA PINTURA , LOS ARTISTAS HAN
INTERPRETADO LOS EFECTOS DE LA LUZ EN
SUS OBRAS

EN EL BARROCO PINTORES COMO

CARAVAGGIO, REMBRANDT, UTILIZABAN EL

FUERTE CONTRASTE DE LUZ Y SOMBRA, PARA

DRAMATIZAR LA ESENCIA DEL SER HUMANO EN

SU LUCHA POR LA SANTIDAD.



L A CONSPIRACIÓN / REMBRANDT



MÁS TARDE PINTORES IMPRESIONISTAS DESCUBRIERON LA
ATMÓSFERA DE LA LUZ AL AIRE LIBRE Y CAMBIARON DE LOS
FUERTES CONTRASTES DE LUZ Y SOMBRA ,A SUTILES CAMBIOS DE
TONO, COMO EN EL JARDÍN DEL ARTISTA Y, EN LOS NENÚFARES DE C.
MONET., CON LA EXALTACIÓN DE LOS AZULES.

DISEÑO ES UNA NECESIDAD DE EXPRESIÓN
DEL HOMBRE

Y VA ABSOLUTAMENTE UNIDO CON LA LUZ , QUE ES NATURALEZA

POR LO TANTO

EN SU OBSERVACIÓN Y LA RECREACIÓN

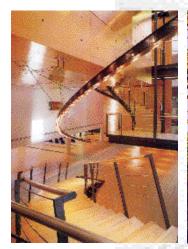
QUE SE HAGA DE ELLA

SERÁ EL CARÁCTER QUE SE LE IMPRIMA A

LA OBRA



LUZ Y DISEÑO Paulina Sir Fierro / arquitecto







EMBAJADA DE FINLANDIA, WASHINGTON; ARQ.HEIKKINEN - KOMONEN

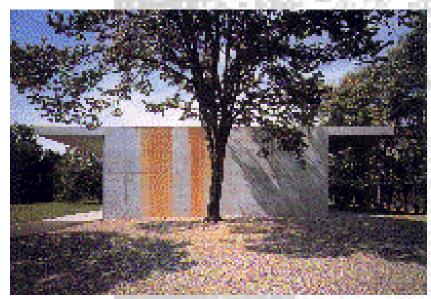
LA PRIMERA IMAGEN MUESTRA COMO SE SOLUCIONÓ LA ILUMINACIÓN DE UNA CIRCULACIÓN VERTICAL EN UN ESPACIO DE GRAN ALTURA, CON GEOMETRÍA Y MATERIALIDADES DIVERSAS.ESTO SE LOGRÓ CON EL DISEÑO DE UN ELEMENTO LUMINOSO QUE SIGUE LA MISMA CURVA Y PENDIENTE DE LA ESCALERA.

EN LA IMAGEN CENTRAL SE VE UN INTERESANTE DISEÑO EN EL TRATAMIENTO DE LA LUZ NATURAL .ESTAS TELAS

TENSADAS EN FORMA IRREGULAR SE INTEGRAN NATURALMENTE AL PAISAJE, TAMIZANDO LA LUZ COMO LO HACEN LOS

HOJAS DE UN ÁRBOL. ESTA SITUACIÓN HACE AMABLE EL ACCESO AL INTERIOR GEOMÉTRICO DEL VOLUMEN.

EN LA TERCERA IMAGEN, UN ESPACIO DE LÍNEAS GEOMÉTRICAS, CON CIELO DE PLACAS DE FORMATO CUADRADO, EN EL CUAL SE HAN EMBUTIDO LOS FOCOS DISPUESTOS EN FORMA REGULAR.





ESTUDIO DE UN ARTISTA, LONDRES ARQ. HERZOG & DE MEURON

VIVIENDA, DE DÍA Y DE NOCHE.

EN EL DÍA RECIBE LA LUZ NATURAL DESDE ARRIBA, PROYECTANDOSE LA SOMBRA DEL ÁRBOL EN EL SUELO Y ADEMÁS DESTACA LOS DISTINTOS COLORES DEL MATERIAL DE LA FACHADA.

POR LA NOCHE, SE INVIERTE LA IMAGEN DIURNA DIRIGIENDO LA LUZ ARTIFICIAL DESDE ABAJO HACIA ARRIBA Y EL TIPO DE LÁMPARA UTILIZADA FUNDE LOS COLORES DEL MURO.

ESTA IMÁGEN MUESTRA EL CIELO COMO UNA GRAN ENVOLVENTE, QUE CONTRIBUYE SIGNIFICATIVAMENTE AL ORDEN VISUAL DEL ESPACIO.

LA ILUMINACION SE SOLUCIONÓ DISEÑANDO UNA LÍNEA DE LUZ QUE CRUZA DE LADO A LADO EL ESPACIO, ACENTUANDO LA PERSPECTIVA, DÁNDOLE UNA SENSACIÓN DE AMPLITUD, LO QUE INCIDE FINALMENTE EN UN EFECTO LIBERADOR EN LAS PERSONAS QUE AHÍ TRABAJAN.



FUJITSU SHOWROOM SHINJUKU, TOKIO

A L DIBUJAR EL PROYECTO EN PLANTA, CORTES Y
ELEVACIONES, SE HACE EN TRES DIMENSIONES:
LARGO ANCHO Y ALTO. PERO EN REALIDAD, NUNCA
SE TIENE ESE PANORAMA VISUAL. SIEMPRE SE VE
EL ESPACIO DESDE DISTINTOS ANGULOS, EN FORMA
SESGADA, OBLICUA, A TRAVEZ DE PUERTAS,
PASILLOS, VENTANAS, EN FIN, DESDE MUCHAS
OTRAS SITUACIONES. POR ESTA RAZON ES
IMPORTANTE AGREGAR UNA CUARTA DIMENSION: EL
MOVIMIENTO: EL TIEMPO



M.I.M.RESTAURANTE GONZALO MARDONES/ ARQUITECTO



BOUTIQUE AV TERIOR, TOKIO;ARQ. MINAMI-IKEBUKURO

- OTRO EJEMPLO DE TRATAMIENTO DE LUZ, ES ESTE ESPACIO DISEÑADO CON MATERIALES QUE TIENEN DISTINTOS PROPIEDADES OPTICAS, DE REFLEXION, ABSORCION Y TRASMISION .
- LOS PLANOS VERTICALES ESTÁN ENTELADOS CON TERCIOPELO ROJO, MATERIAL QUE ABSORBE MUCHA LUZ Y LA SUPERFICIE HORIZONTAL, PISO METÁLICO, CON EFECTOS DE BRILLO Y EL CIELO BLANCO MATE QUE ATENUA EL CONTRASTE CON LA LUMINARIA ENCENDIDA.
- UN ESTUDIO ADECUADO DE LA MATERIALIDAD EN RELACIÓN CON LOS EFECTOS DE LA LUZ CONTRIBUYE A UN EXCELENTE RESULTADO DE DISEÑO.





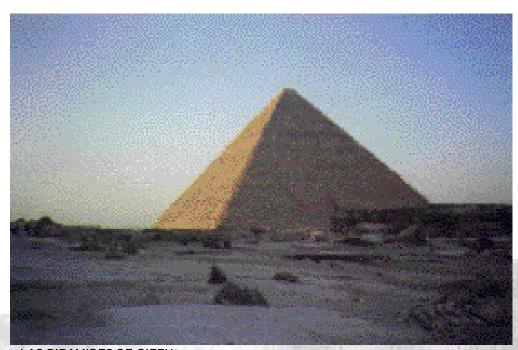
RESTAURANTE EN OSAKA; ARQ. SHIGEMASA NOI

DOS FORMAS OPUESTAS PARA SOLUCIONAR EL TRATAMIENTO DEL CIELO

EN EL PRIMERO DOS LÁMINAS FLOTANTES ENVUELVEN VIRTUALMENTE EL ESPACIO, DEJANDO ENTREVER UN CIELO ILUMINADO EN UN PLANO SUPERIOR, FILTRÁNDOSE LA LUZ A TRAVÉS DE LAS FISURAS QUE SE FORMAN AL CENTRO Y POR EL PERÍMETRO DEL ESPACIO.

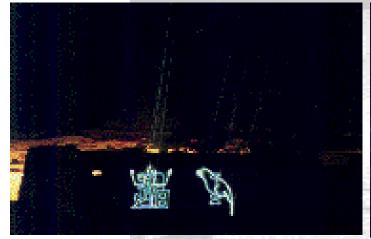
A LA INVERSA DEL EJEMPLO ANTERIOR, AL CENTRO DEL ESPACIO APARECE SUSPENDIDO UN VOLUMEN DE LUZ, QUE APARECE COMO FOCO DE ATENCIÓN VISUAL DEL ESPACIO .ESTA PANTALLA ESTÁ HECHA DE PAPEL DE ARROZ QUE DIFUNDE LA LUZ.

PROYECTO DE ILUMINACIÓN DE PHILIPS INTERNACIONAL PARA ESTA MAGISTRAL OBRA DE DISEÑO

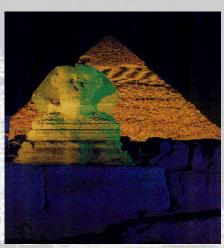


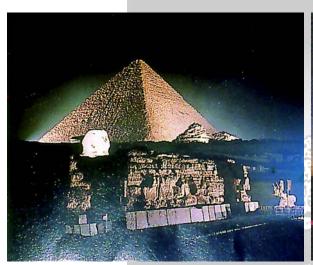
LAS PIRAMIDES DE GIZEH", EGIPTO, 1996.

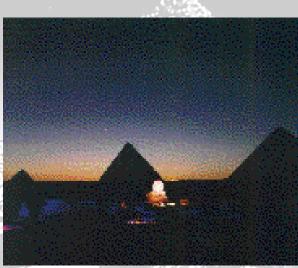
Paulina Sir Fierro / arquitecto

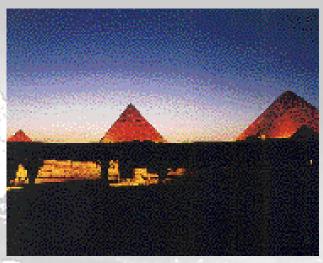














LUZ Y DISEÑO FINS À DISEÑO

BIBLIOGRAFIA

COMMUNICATION ARTS 1991

REVISTA ILR PHILIPS

ED. TASHEN

LIGHT IN ARCHITECTURE/ ARCHITECTURAL DESIGN

PREHISTORIA DEL ARTE OCCIDENTAL/ANDRE LEROLGOLIRHAN/ED G

FOTOS M LM RODRIGO OPAZO

DISENO GRAFICO : FERNANDA KRAUSS C

Paulina Sir Fierro arquitecto