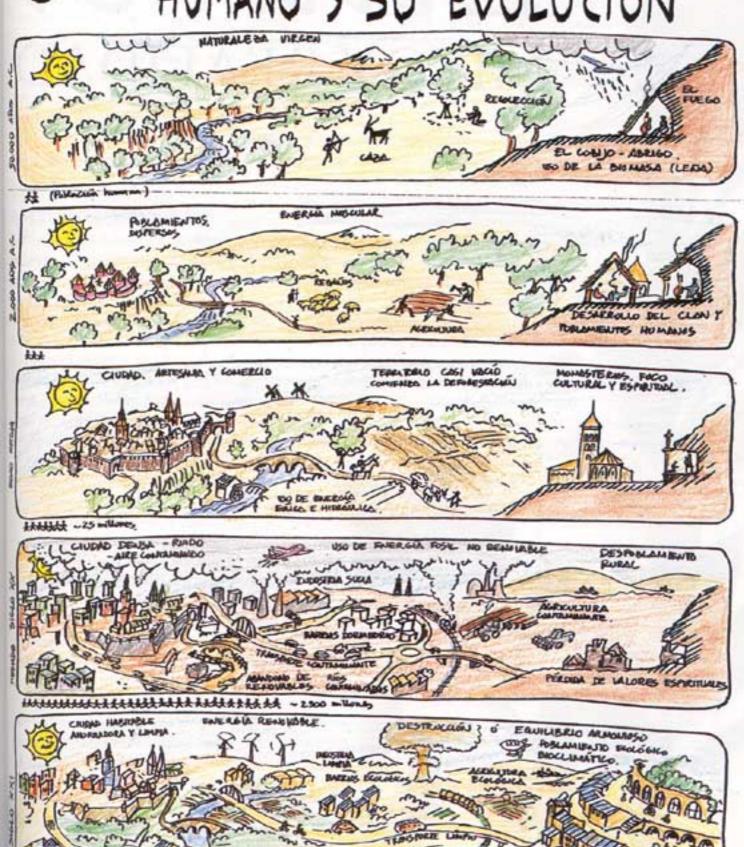
1

HABITAT HUMANO Y SU EVOLUCIÓN



LOS EUGS

RECICIAJE DE

MEDIO 45 ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS

ELUNIVERSO



LA INCLINACIÓN DE LATIBORA PREDETERMINA LAS ESTACIONES



CON EL UNIVERSO



VIENTO

EN CADA LUGAR HAY QUE ESTUDIAR LAS VIENTOS:

- SEN QUE DIRECCION SOPLA?
- SES FRIO . CAUNO?
- -S ES HUMEDO . SECO?
- Y DESPUES ACTUAR:
 - · PROTEGERSE
 - VENTILAR
 - ENFRIAR
 - · APROVECHAR SU EMERGÍA.

PELMAVERA INVITERIO SOLENDO VER BIOCLIMATISMO 5

· MONERANOR CLIMATICO



· RESGUARDA...



AGUA

ACTUA COMO MONE PADOR

· EL AGUA, AL EVAPORNISE

PRODUCE

DEL CLIMA, EVITANDO QUEO FIRESCOR PRUSCOS DETEMPERATURA

DE VIDA!

· YES FUBUTE

VER GEOBIOLOGIAS

EL TERRENO CONDICIONA LA UBICACION DEL BDIFICIO.

LA GEOLOGÍA, OROGNAFÍA. COMPOSICION DE MATERIALES.

VER PEN-SHUIT

SCOMO ATRAPARLO?



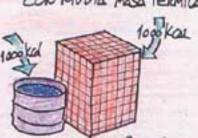
CON EL EFECTO INVERNANCEO VER CAPTACION 6 1)

SCOMO LIEVARLO?

FL DIRE CALLENTE TIENDE A SUBIR

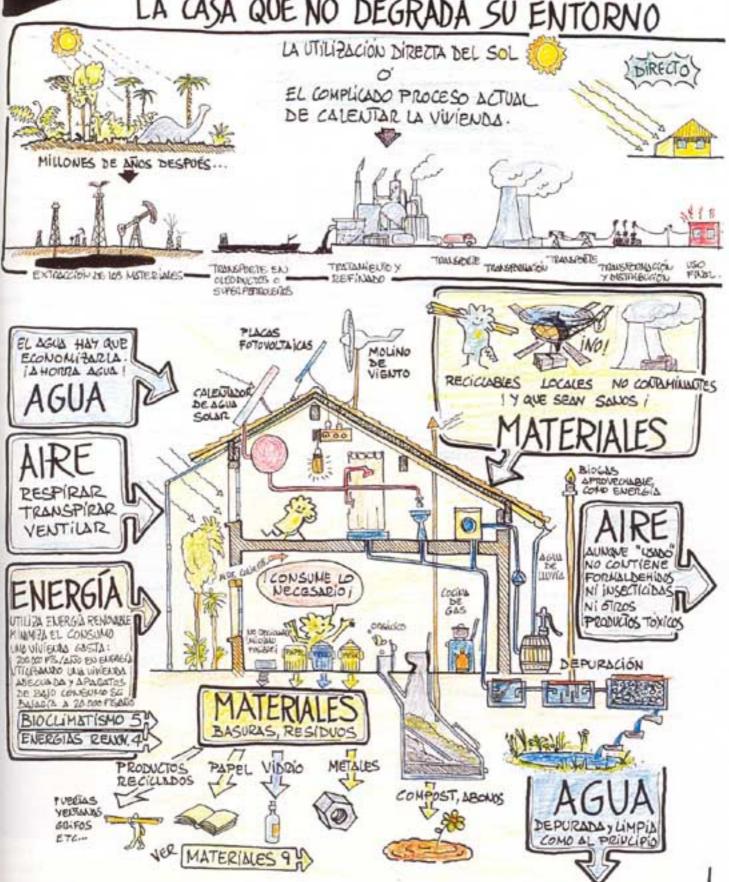
CORRIENTES DE AIRE O "EFECTO VENTURY"

S COMO ALMACENARIO? CALENTANDO OBJETOS CON MUCHA "MASATERMICA"



143 AGUA 2 A W LADRILLOS DLMACENAN BY MISHO CALDY?

3 AHORRO LA CASA QUE NO DEGRADA SU ENTORNO



stans de la lama. Graciós serbas de la deligióda magna del Corego de Angelmita Vasta-Numer

ENERGIAS RENOVABLES

CLETENSE

TRADIOWALL.

COLECTOR MS

VIENTO

EL SOL ES LA FUENTE DE ENERGIA SUE HANTIENE LA VIDA DE LA TIERRA B. SOL PROVOCA LA EVATORACIÓN, LOS VIENTOS Y LAS PRECIPITACIONES. GRACUS A SU LUB EL MUNDO VEGETAL CRECE Y MANTIBUE A TODO EL MARAMILIOSO PROCESO DE LA VIDA QUE TODOS CONOCEMOS. EN TODOS LOS LUGARES DE LA TIERRA PODEMOS ARO-UECHAR UNA O VARIAS DELAS ENERGIAS RENO.

ROSAMBATE NOS REGALA CADA DIA

FUERZA MOTRIZ MOLER BOMBEAR

-TRADICIONAL

-CRETENSE -MULTIPALA -PANEMONA

. ELECTRICIDAD

-CRETENSE -MULTIPALA

-AERODINAMICA

· CALEFACCION

WASLES OWE TAN BENE-

- -VENTANAS AL SUR -MUROTROMBE
- -INVERNADERO
- COLECTOR ACUMULADOR -- BOMBA DE CALOR.
- · AGUA CALIENTE -COLECTORES ACS.
- · ELECTRICIDAD -FOTOVOLTAICAS - MOTOR STIRLING
- ·COCINA SOLAR
- . NEVERA SOLAR
- DESTILADOR SOLAR

2.21

FUERZA MOTRIZ ELECTRICIDAD

NORIAS SUPERIOR

TURBINAS

KAPLAN FRANCIS

BANKI

-PELTON-TURGO

· BOMBEO DE AGUA

ARIETE

HIDRAULICO NORIAS Y TURBINAS

OTRAS ENERGÍA

BAJO CONSUMO ENERGETIC

- AISLAR BIEN LOS EDIFICIOS (VIDRIO DOBLE...)
- _BOMBILLAS DE BAJO CONSUMO.

INVERNATION

- ELECTRODOMESTICOS DE BAJO CONSUMO .
 (LAVADORAS Y LAVAVAJILLOS BITERMICOS)
- DISMINUIR LOS DESPLAZAMIENTOS DIARIOS
- USO DE TRANSPORTES PUBLICOS Y BICICLETA
- RECICLAJE DE MATERIAS.

- DISENO BIOCLIMATICO

M WOUTHER

- GEOTÉRMICA - ENERGIA

- MAREMOTRIZ

- EÓLICO-SOLAR

-OLAS

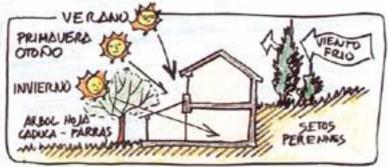
LIBRE

BIOMASA

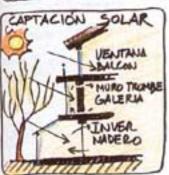
- · CALEFACCION--COCINA ESTUFAS CALDERAG Y COCHNAS DE LERA
- · DIGESTORES DE BIOGAS GROWAS Y DEPURADORAS.
- · COMPOSTEROS PARA ABONO DE LA TIERRA
- · CULTIVOS ENERGETICA BIO-FUEL - ACEITES .
- . ELECTRICIDAD QUE QUEMAN PAJA Y RESIDUOS MORRESTALES

S BIOCLIMATISMO COMPORTAMIENTO TÉRMICO PASIVO

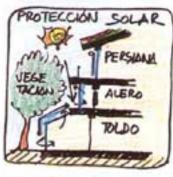










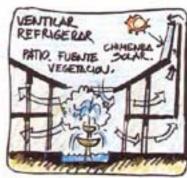
















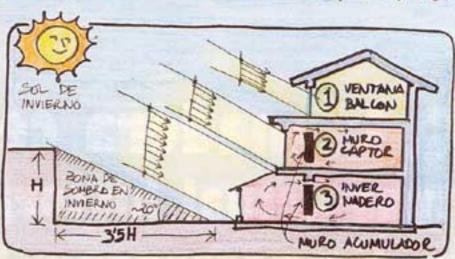


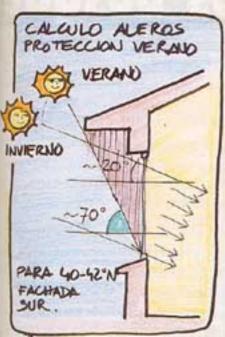


6 CAPTACION

DIMENSIONAMIENTO SOLAR PASIVO







TEMPERA TURA MEDIA MESES FRIOS DIC-ENE	BONA CLIMATICA SEGUN NBE-CT-79	VENTANA VIDRIO DOBLE ASLANTE NOCTURNO	MURO CAPTOR - - MIRADOR VIDRUO DOBLE	3 INVERNA DERO VIDRO DOBLE
-4°C	MONTANA BONAS DE	0'30	0'72	1'00
+22	E	O'ZO	0'47	0'71
+52	D	0'17	0'37	0'55
+72	C	0'14	0'28	0'43
+92	B	O'IZ	0.50	034
+112	A	OTO	0'12	0'24

ESPESOR OPTIMO DE MURO & CUMULADOR - MURO CAPTOR (Z) - INVERNADERO (3) ADOBE 20-30cm LADRILLO 25-35 m HORMIGON 30-45 cm

TABLA 2

AGUA ZOUS

LOS DATOS DE LA TABLA 1 INDICAN LA PROPORCIÓN - SUPERFICIE ACRISTALADA CAPTORA AL SUR SUPERFICIE UTIL A CALENTOR

LOS DATOS CORRESPONDEN A VIVIENDAS CON LAOS PERDIDAS DE 40-50 Kcal/dia mintil & (EN UNIFAMILLARES AISLADAS KG = 06-07 Kcal/hm22 SE CONSIGUE UN AHORRO EN CALEFACCIÓN DEL 60-85%)

EN CASO DE QUE SE USE AGUA EN EL MURO ACUMULADOR BASTA CON UN 70% de la SUPERFICIE RECOMENDADA EN LA TABLA 1 PARA OBTENER LOS MISMOS RESULTADOS.

THIS SHULL

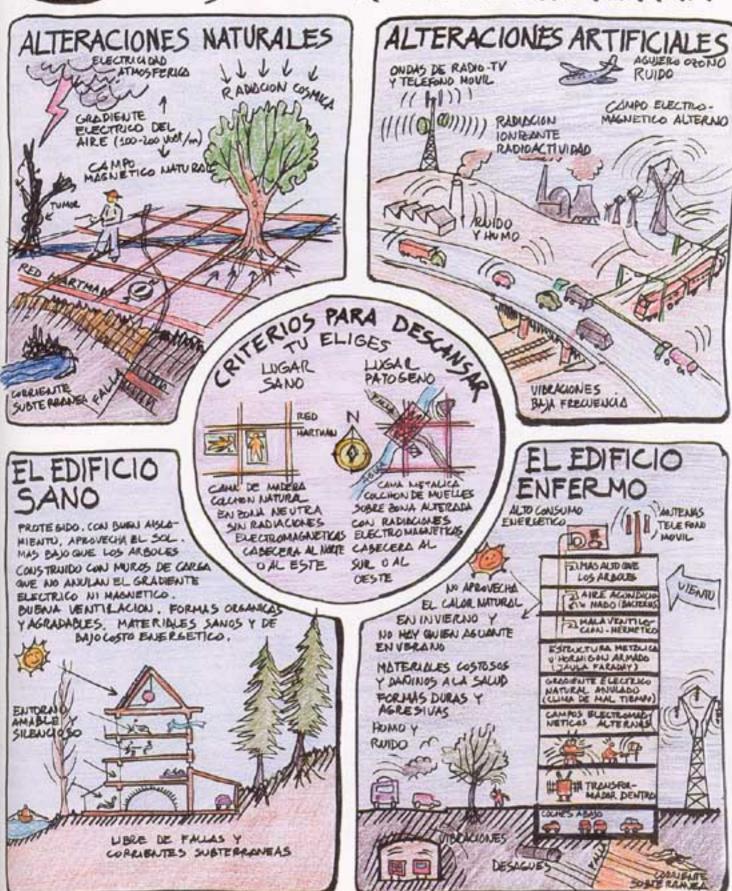
EL ARTE CHINO DE HABITAR



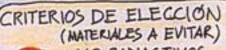
Z

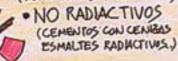
GEOBIOLOGIA

LA SALUD EN RELACION A LA TIERRA

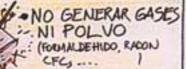


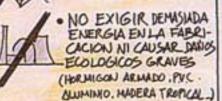
OMATERIALES APTOS PARA LA BIOCONSTRUCCION

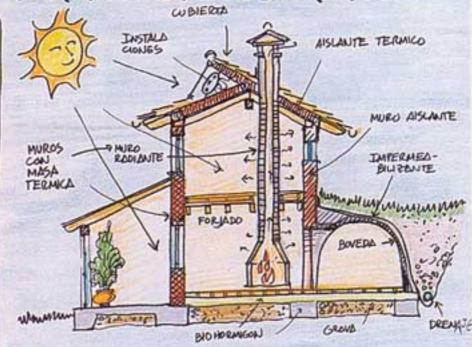












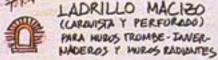
SECCION CONSTRUCTIVA

MUROS CON MASA TERMICA



ADOBE TIERRAYPAN

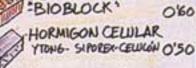
TAPIAL TIERRA PISADO LOMES SAND, ECOLOGICO Y BARATO





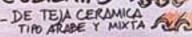
PIEDRA MUY SUGAL ACUMULADOR. DE CALOR

MUROS CERRAMENTOS (KOLINIE) TERMOABCILLA



ARLIBLOCK" Blogues de arlita 0'53 y cemento.

CUBIERTAS



TMPERMEABILIZANTES

-CAUCHO BUTILLO . EPDM .. - BENTONITA.

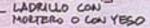
FOR)ADOS



-MADERA (ASETO, CHOPO, PINO. -) - HORMIGON CELULAR.

- BIOHORMIGON POCO ARMADO.

BOVEDAS



CIMIENTOS - SOLERAS

-BIDHORMIGON MMADO CON FIBRA DE VIDRIO.

CARPINTERIAS

-MADERA Y VIDRIO DOBLE

INSTALACIONES

ACERO INOX. NUEVOS PLASTICOS POLIBUTILENO, POLIETILENO ...

BIO HORMIGON

CONCAL HIDRAULICA-CEMENTO

AORTEROS CON CAL AEREA, CEMENTO YARENA

AISLANTES TERMICO

K (Kal/mih E) MINERALES 0'53 0'40 0'53 ALL ARLITA

VEGETALES

MANY CARCHO AGENABL

SCORCHO EN PLACAS

PAJA PICADA

VIRUTA A GRANEL

AN PANELES DE FIRAS

ANIMALES ANA DEOVER

"TERMITA"

035

PINTURAS

EXTERIORES

ALA CAL COLORES CON TERRAS YORRES POTASICO INOCCADUICOS

INTERIORES

-AL TEMPLE
-AL ACEITE DE LIMEA-RESINA
-CERA DE ABEJAS

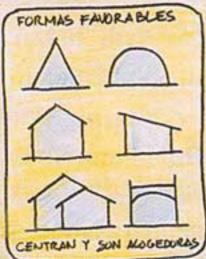
ACABADOS

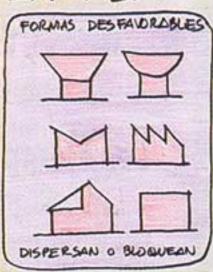
- -BARRO COCIDO FRANSUELOS
- -TARIMA DE MADERA
- -YESO EN PARENES
- -TELLS DE ALGODON-LINO



10 FORMAS ADECUADAS PARA LA VIDA

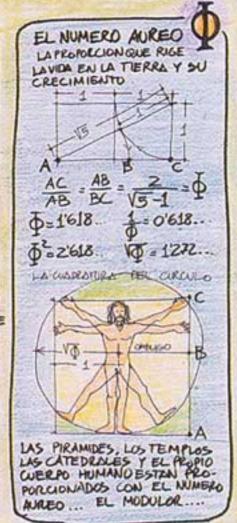




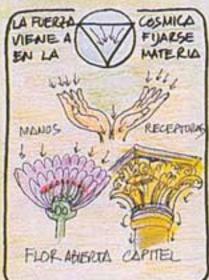












PERMACULTURA LA CULTURA SOSTENIBLE

DEFINICION

ES EL DISENO DE ENTOLIS HUMANOS SOSTEMBLES DONGE SE INTEGRAN LA UNISADA, ELTRASAJO LA OBTENCION DE ALIMENTO, AGUA YENERSIA KENDUADLE ASTCOMO SU RECICIALE O REUTILIZACION EN UN ECONSTEMA CULTTUMOO QUE TIENE COMO MODELO LOS SISTEMAS NATURALES.



FILOSOFIA

- -ES TRADAJAK CON EN VES THE SAL CONTRA DE LA NATURALENA
- OBSERVAR DETENDAMENTE EN VEZ DE REALIEM LABORES NO PENSADAS Y PROLONIGADOS -CONSIDERAL LOS SISTEMAS EN TODAS SIS FUNDIONESSAI PARA UN SOLO RELEMENTO
- PERMITIC ALGS SISTEMAS MANIFESTAR SUS MATURILES ENGLICIONES
- EL BEN DEL NO HACER APLICADO ALA VIDA COTIDIANA

ETICA

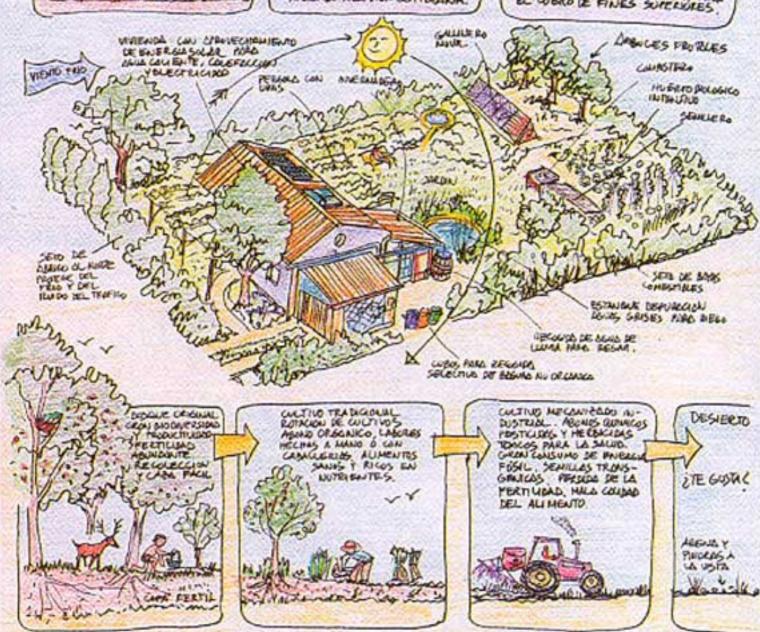
1 CUIDAR LA TIERRA
ATENDER À LAS NECESUMOES DE
TOUSIOS SISTEME TE USA PARA SUB
TUEBAN SEGUIR VIVIENDO Y REPRODUCEDI-DOSE; ASSIMES, PLANTAS, TICKED PAIR AIRE

2 CUIDAR LA GENTE

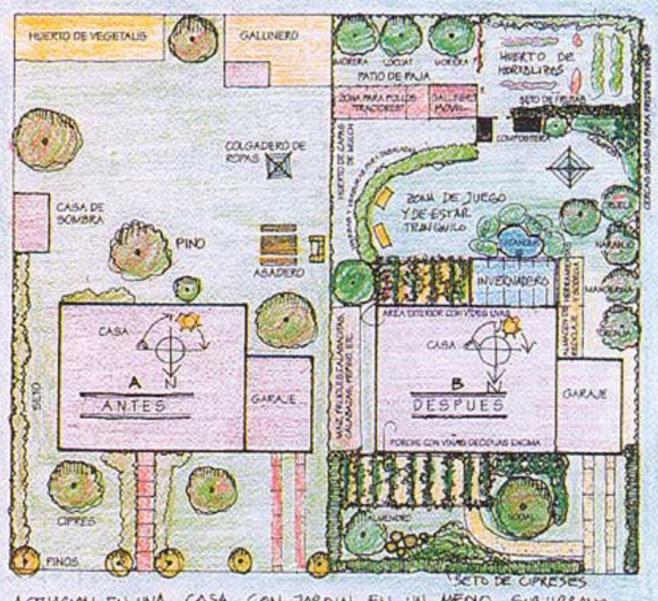
ATDREE US NECESSAGES IN LA GENTE ONE LES PERMITA ACROSE A LOS ENLASOS INDEFENDENCIA PERSONAL Y RESONALBALDAD COMMANAL

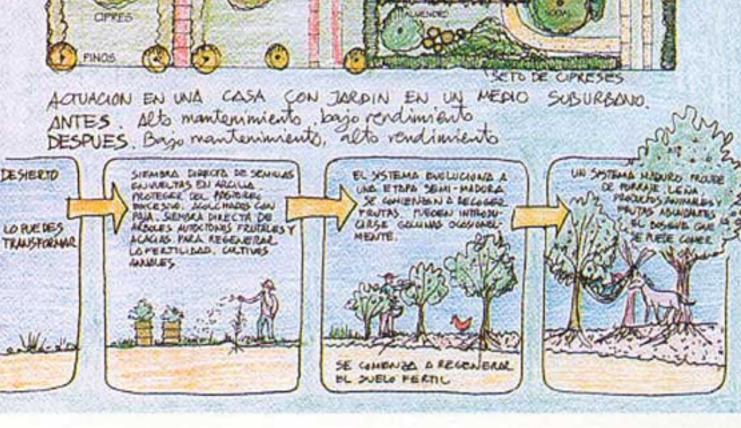
3 REPARTO EQUITATIVO

ENTREGAL TODO AGLELLO QUE ENCEN DE MIESTRAS NECESIAMES REALES (TRABAJO, DINERO , INFORMÁCIÓN) PARA LOGRO TE FINES SUPERINES



12 PERMACULTURA LA BIODIVERSIDAD AL PODER





3 GRANDES EJEMPLOS 3.000 AÑOS DE ARQUITECTURA SOLAR



EN LAS CASAS ORIENTADAS AL SUR EL SOL PENETRA POR EL PORTICO" AVIETAD.

RESGURDAGE DEL FRIO NORTE Y APROVECHAR EL CALOR DEL SOL ES "LA MODE MODERNA Y CIVILITAD

ARISTOTELES

TOMAR BUENA NOTA DE LOS PAISES Y CLIMAS DONDE VAMOS A CONSTRUIR WAS CASA APPOPIANA PARA EGIPTO NO 10 65 PARA ROUS"

NO SE BEBE HAVES SONAS CON MENES



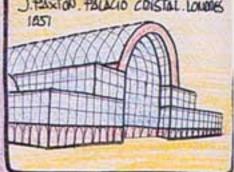
LA ARQUITECTURA POPULAR



LA CASA DE SOCRATES.

INVERNADER

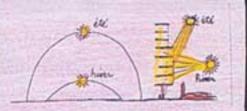
J.PANTON PALACIO CDISTAL LOUDIS



FRANK LLOYD WRIGHT



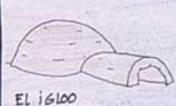
EL SOL, LA VEGETACION Y EL ESPACIO SOU LAS TIRES NATERIAL PRIMAS DELL ORBANSAN CAUTA DE ATEMAS 1933



SIR NORMAN FOSTER



MUCHAS COSAS MAS



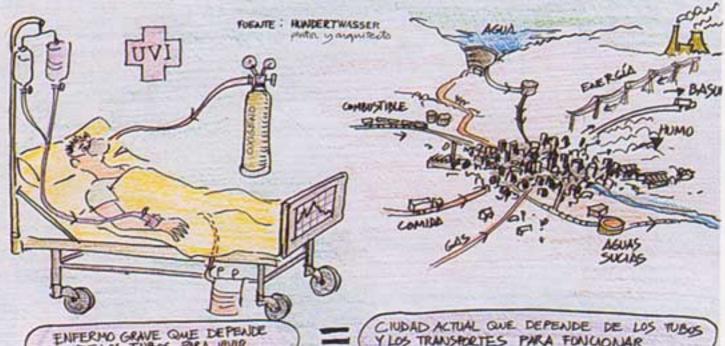






VIVIENDAS TROGLADITAS

74 REFLEXIONES ANALOGIA MEDICINA-URBANISMO



ENFERMO GRAVE QUE DEPENDELOS TUBOS PARA VIVIR

CIUDAD ACTUAL QUE DEPENDE DE LOS TUBOS Y LOS TRANSPORTES PARA FONCIONAR.

El sistema de asentamientos humanos actuales es cada vos mas frágil. Dependents de margias no renovables pona los transportes, la califacción y la obtención de comida. Esquilmamos lo recursos del agua, el aire y la Tierra. ¿ Que juturo tiene este "desarrollo"?



FUENTE: WARREN HERN medico y antropologo

EL CANCER DE PIEL DE LA TIERRA SON LAS CIUDADES

FACTORES PARA DIAGNOSTICAR UN TUMOR MALIGNO (Baston do factore, pour insigurous que es concer)

- · CRECIMIENTO INCONTROLADO Las ciudades crecen sin medida ni limite
- . INVASION Y DESTRUCCION DE AREAS ADVACENTES Las ciudades aborden la recurso del Penneta aniquilando especies y alterando el clima.
- · COLONIZACIÓN DE LUGARES DISTANTES La colonisación ha creado mevas ciudades
- . UNIFORMIZACION DE LAS AREAS INVADIDAS La diversidad cultural y biológica × desenece ante el estilo de vida de las capitales de acidente