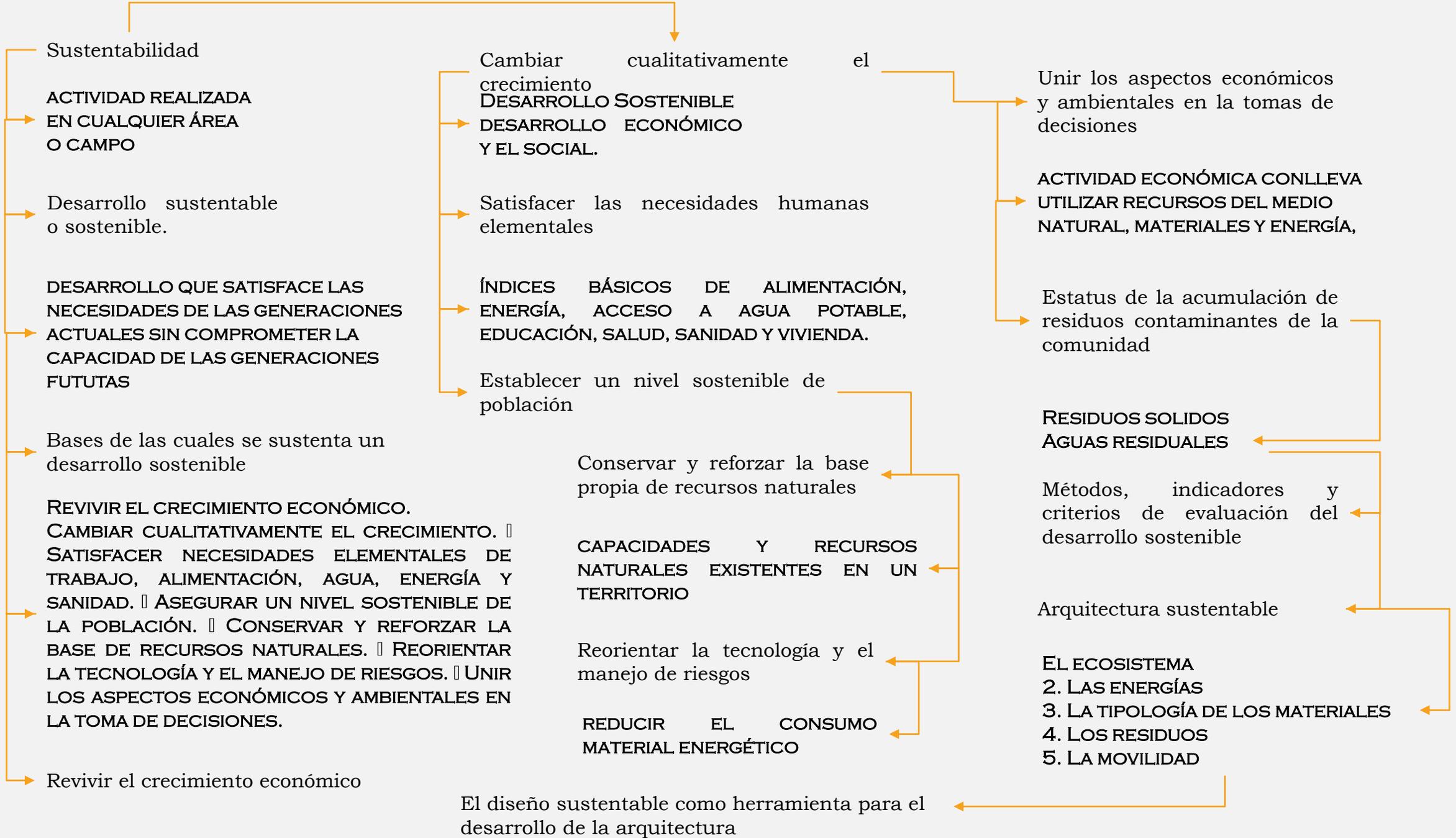


MAPAS CONCEPTUALES

ALBA JAZMIN CRUZ CRUZ
LICENCIATURA: ARQUITECTURA
ARQUITECTURA SUSTENTABLE



Arquitectura bioclimáticas

UN PROGRAMA DE ARQUITECTURA

- ▮ UN PAISAJE
- ▮ UNA CULTURA
- ▮ UNOS MATERIALES LOCALES
- ▮ CIERTA NOCIÓN DEL BIENESTAR Y DEL ABRIGO
- ▮ SÍNTESIS ES LA ENVOLTURA HABITABLE

Aspectos que incorpora la postura bioclimática

CONFORT Y BIENESTAR
FACTORES FÍSICOS Y PSICOLÓGICOS

Aspectos biofísicos

CALIDAD DEL AIRE
CONFORT TÉRMICO
FUENTES Y SUMIDEROS ENERGÉTICOS NATURALES
TEMPERATURA HÚMEDA Y SECA
VENTILACIÓN, VOLUMEN Y VELOCIDAD DE RENOVACIÓN DEL AIRE.
DIAGRAMA PSICOMÉTRICO Y DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO
ASPECTOS ACÚSTICOS
REVERBERACIÓN
ASPECTOS LUMÍNICOS

Aspectos de durabilidad.

ASPECTOS DE FUNCIONAMIENTO.
ASPECTOS DE ECONOMÍA CONSTRUCTIVA.
ASPECTOS DE DURABILIDAD.

Aspectos antropológicos
culturales

SON ESPECIALMENTE DETERMINANTES DEL CONFORT PSICOLÓGICO DEL USUARIO DE CUALQUIER EDIFICACIÓN.

Estado actual de la arquitectura frente al bioclimatismo

Factores condicionantes de la edificación

FORMA CONSTRUCTIVA
COMPACIDAD (GRADO DE CONCENTRACIÓN DE LAS MASAS QUE COMPONEN EL EDIFICIO)
▮ POROSIDAD (PROPORCIÓN ENTRE VOLUMEN LLENO Y VACÍO DEL EDIFICIO)
▮ ESBELTEZ (ALARGAMIENTO SOBRE LA VERTICAL)

Diseño interior

LA ALTURA, DIMENSIONES Y COMPARTIMENTACIÓN TIENEN GRAN IMPORTANCIA EN EL POSTERIOR COMPORTAMIENTO

Características de la piel del edificio.

REGULA EL INTERCAMBIO ENERGÉTICO CON EL AMBIENTE.

Características de los materiales y técnicas locales

ELEMENTOS DE LA EDIFICACIÓN
VENTANAS Y PUERTAS
CUBIERTAS

EVOLUCIÓN DE LA ACTITUD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA,
LA SOCIEDAD SE HA VUELTA CAUTELOSA RESPECTO A LOS EXCESOS DE LA TECNOLOGÍA
EL ENTORNO NATURAL Y EL CONTEXTO ARQUITECTÓNICO DEBEN INTERRELACIONARSE E INFLUIRSE MUTUAMENTE

Estrategias bioclimáticas

→ Clima cálido seco

→ PROTEJAN EN VERANO DE LA RADICACIÓN SOLAR Y DE LOS VIENTOS CÁLIDOS
→ REDUCIR LA EXPOSICIÓN A LA RADICACIÓN SOLAR

→ Clima cálido húmedo

→ FUERTE PROTECCIÓN A LA RADICACIÓN DIRECTA Y DIFUSA: PERSIANAS, CELOSÍAS, VOLADIZOS, ETC.
→ EN ZONAS MUY HÚMEDAS NO SE RECOMIENDA UBICACIONES CERCANAS A BOSQUES

→ Clima frío

→ LAS EDIFICACIONES SE AGRUPAN, PROTEGIÉNDOSE MUTUAMENTE DEL VIENTO
→ EN GENERAL DEBE REDUCIRSE LA SUPERFICIE DE LAS FACHADAS EXPUESTAS AL VIENTO.

→ Clima templado

