

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Composición de soluciones arquitectónicas a partir del conjunto de técnicas y los materiales disponibles, con miras a conseguir el resultado del confort deseado, conforme las exigencias del usuario y a partir del clima local.

ASPECTOS QUE INCORPORA LA POSTURA BIOCLIMÁTICA

La postura bioclimática se basa principalmente en la búsqueda del confort, y este, se relaciona directamente la sensación de bienestar. En el confort influyen multitud de factores físicos y psicológicos.

ASPECTOS BIOFÍSICOS

Hacen referencia a dos puntos fundamentales: la calidad del aire para la respiración, con sus posibles olores, de difícil evaluación y que suele considerarse a través del parámetro de renovación del aire; y el confort térmico, donde intervienen los complejos fenómenos de intercambio de energía entre el cuerpo y el medio ambiente.

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

Para poder diseñar bioclimáticamente es fundamental tener en cuenta los aspectos de funcionamiento de los elementos constructivos. Distintos materiales funcionarían de manera diferente según sus características y según se utilicen en sistemas constructivos concretos.

ASPECTOS ANTROPOLÓGICOS CULTURALES

Los aspectos antropológico-culturales son especialmente determinantes del confort psicológico del usuario de cualquier edificación. Durante el siglo XX y ahora los comienzos del XXI, hemos observado continuamente y sufrido en muchos casos la problemática del desarraigo, de la confusión poblacional motivada por la pérdida de raíces.

ESTADO ACTUAL DE LA ARQUITECTURA FRENTE AL BIOCLIMATISMO.

Se generó la voluntad de no reducir todo aquello que puede tener que ver con la producción de la ciudad o de las nuevas formas de arquitectura a un problema científico o ingenieril, ni tampoco a una elaboración puramente formal o historicista.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA EDIFICACIÓN.

Una vez conocidos el sitio, el clima, recorrido del sol, orografía y demás condicionantes del entorno, hemos de colocar el edificio en la parcela de implantación en función de la estrategia que queremos seguir.

DISEÑO INTERIOR: COMPARTIMENTACIÓN, ALTURA, DIMENSIONES, PROPORCIONES Y ESCALAS

La altura, dimensiones y compartimentación tienen gran importancia en el posterior comportamiento, sobre todo, térmico y lumínico del edificio. Dependiendo de la climatología del entorno se dimensionarán todos estos aspectos.

CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL DEL EDIFICIO. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO: TEXTURA Y COLOR.

Regula el intercambio energético con el ambiente. Es importante en este caso la permeabilidad del edificio que depende de la situación del edificio frente al terreno, y frente a otras edificaciones, pero sobre todo de las características de la propia piel del edificio.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y TÉCNICAS LOCALES.

También son de gran importancia como factores determinantes del buen comportamiento frente al confort del edificio: ventanas y puertas, cubiertas y elementos de la edificación.