

APLICACIÓN DE METODOS DE DISEÑO

DISEÑO BIOCLIMATICO

El diseño bioclimático de un edificio es la actividad de mayor eficacia medioambiental y la de menor coste económico, de todas las que se pueden adoptar, a la hora de diseñar un edificio sostenible.

LA ORIENTACIÓN

Se diseña tomando en cuenta la posición del sol para aprovechar al máximo la luz solar.

SOLEAMIENTO Y PROTECCIÓN SOLAR

En este punto y dependiendo de la región en que se esté construyendo, los vidrios deberán contar con protección solar para disminuir la entrada de la radiación solar

APLICACIÓN DE ESTRATEGIA

En primer lugar, se debe recabar la máxima información climatológica posible de un determinado lugar. Esta información debe incluir la variación térmica diaria, la variación de la humedad ambiental diaria, los vientos dominantes, la intensidad de la radiación solar, etc.

INCLINACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR.

Es especialmente importante conocer la máxima y la mínima inclinación solar.

DIAGRAMAS DE CONFORT.

se confeccionan a partir de diagramas higrométricos en los que se ha establecido la zona de confort humano.

RECURSOS BÁSICOS

CLIMA Y ORIENTACIÓN

El factor del clima determina con qué orientación y de qué forma construimos. Cada clima tiene que crear su forma específica de edificación, y así surge la arquitectura popular en todo el mundo.

AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA

Se diseñan los edificios con un aislamiento térmico óptimo, sistemas de calefacción adecuados, con un porcentaje alto de radiación, aparatos electrodomésticos de bajo consumo y aparatos sanitarios de ahorro de agua.

DISEÑO ARMÓNICO

La forma del edificio debe ser diseñado para minimizar las pérdidas de calor en invierno y protegerlo en verano, con los patrones del bioclimatismo.