

¿Cómo podemos incrementar el **confort** y reducir la demanda de **energía** en las edificaciones?



INFOGRAFÍAS SUMe

**NOM 008 ENER 2001**

**NOM 020 ENER 2011**

OBJETIVO:

Mejorar el diseño térmico de los edificios para lograr el confort y bienestar de sus habitantes con el mínimo consumo de energía.



### Medidas de EE en edificación

- Análisis del sitio**  
Analizar temperatura del aire, dirección, magnitud y frecuencia de los vientos dominantes, niveles de insolación, humedad relativa, etc.
- Orientación y forma**  
Determinar la orientación y el coeficiente de forma de la edificación que permita maximizar ganancias solares en invierno y minimizar ganancias excesivas de calor en verano.
- Materiales envolvente**  
Seleccionar los materiales para la construcción de la envolvente que controlen la transferencia de calor y conserven el rango de confort al interior de las edificaciones por más tiempo.
- Sistemas pasivos**  
Utilizar sistemas de enfriamiento o calentamiento pasivo, control solar y ventilación natural.

Las normas **NOM-008** y **NOM-020** limitan las ganancias de calor por **conducción** y **radiación** a través de los elementos de la **envolvente**.



La **NOM-008-ENER-2011** aplica a todos los edificios no residenciales, nuevos y ampliaciones de edificios existentes, como centros comerciales, escuelas, oficinas, etc.

La **NOM-020-ENER-2011** aplica a todos los edificios de vivienda nuevos y a las ampliaciones de viviendas existentes, como viviendas aisladas, adosadas, dúplex, verticales, etc