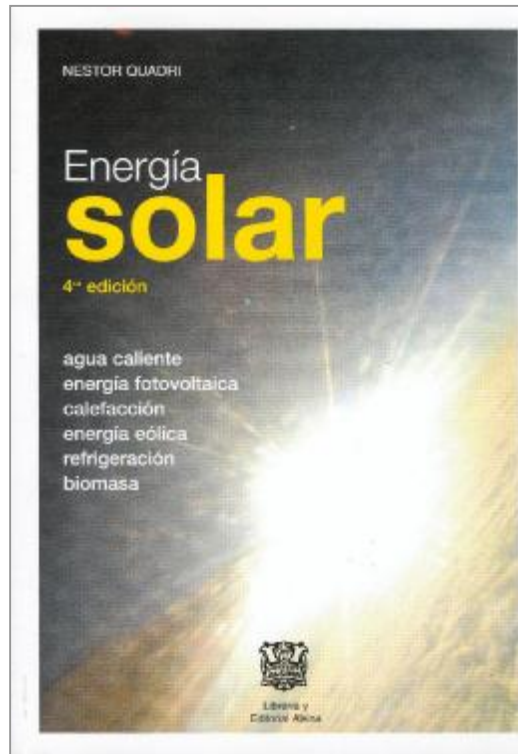


## LIBRO ENERGÍA SOLAR



Constituye un elemento complementario muy importante dado que este libro brinda los conceptos de diseño para la generación de agua caliente para calefacción o usos sanitarios, refrigeración o ventilación, así como las ideas básicas que deben tenerse en cuenta en el proyecto de los edificios para lograr que sea energéticamente eficiente. En efecto, la necesidad de energía se ha convertido en un problema crucial, dado que la mayoría de los países del mundo y especialmente los industrializados, se ven afectados por las crecientes demandas requeridas para satisfacer sus metas económicas y sociales, especialmente por el avance tecnológico producido en las dos últimas décadas.

Por otra parte, al intensificarse el empleo de los combustibles no renovables derivados del petróleo, las reservas han comenzado decrecer rápidamente, calculándose su extinción a mediados de este siglo y por otra parte, su consumo indiscriminado ha originado el problema del aumento de la *contaminación ambiental* y el *calentamiento global*.

Por ello, se hace indispensable utilizar cuanto antes los recursos renovables no contaminantes como son los provenientes de la *energía solar*, que constituye una fuente limpia e inagotable que está disponible en forma abundante en la mayor parte de la superficie terrestre que puede aprovecharse para reducir el consumo de combustible en los edificios.

Teniendo en cuenta lo indicado, este trabajo pretende ser un aporte didáctico destinados a profesionales o técnicos, así como a estudiantes de ingeniería o arquitectura con el fin de divulgar estas nuevas tecnologías y facilitar el análisis de sus factibilidades de aplicación para calefacción y refrigeración solar.