

## CUESTIONARIO CAPÍTULO 12

### EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DEL ALUMBRADO NATURAL EN EDIFICIOS

1. El potencial de aprovechamiento energético de la luz natural depende de dos factores. ¿Cuáles son?
2. Especifique factores que inciden en el potencial y el real aprovechamiento de la luz natural
3. Aun cuando un edificio está ubicado en un lugar con adecuados niveles de luz natural y su diseño permite un buen aprovechamiento del mismo, es posible que la luz natural contribuya a reducir el consumo energético para la iluminación. Enumere algunos factores que pueden causar esto.
4. Indique las características de un diseño de luz natural efectivo
5. ¿Cuál es el argumento que más motivaría el ahorro de energía en edificios donde el usuario no paga la factura de lo que consume?
6. ¿Por qué es más probable que el usuario encienda las luces cuando el nivel de iluminación es insuficiente y no las apague cuando excede dicho nivel?
7. En el Capítulo 12, el Ing. Assaf define un parámetro para cuantificar el aprovechamiento energético de la luz natural y otro indicador del derroche cuando haya luces encendidas en locales sin personas.
  - a. ¿Cómo se llaman estos dos indicadores?
  - b. Un colegio tiene 8 aulas, cada una con una potencia instalada de iluminación de 1000 W. Luego de las clases, el Inspector de Derroche visitó el colegio y comprobó que en cuatro de las aulas, las luces estaban apagadas, en dos estaban todas encendidas mientras que en los dos restantes, estaban encendidas 300 W cada una. ¿Cuál es el valor del indicador de derroche en las aulas de este colegio?
8. ¿En qué momento de la jornada sería más aprovechable la iluminación natural? ¿Por qué?