

Cuantificación del ahorro energético en Arquitectura

Resumen de la propuesta 2016

En un entorno dinámico de **inversión-beneficio**, la cuantificación económica y más concretamente monetaria del ahorro energético, es la única herramienta seria y relevante que justifica y avala la ejecución de reformas e inversiones en un Edificio.-

Se parte de la base de que todos los componentes arquitectónicos son susceptibles de generar ahorros económicos y mejoras en la eficiencia del Edificio.-

En particular, las instalaciones electromecánicas ofrecen múltiples oportunidades de aplicación y desarrollo de **“líneas de trabajo sustentables”**, muchas de ellas de fácil implementación y mínima inversión.-

Para poder aplicar estas “líneas de trabajo sustentables”, el Arquitecto debe formarse técnicamente en el cálculo y apreciación de la cuantificación monetaria producto de su intervención, ítem este, imprescindible para la ratificación y justificación de la misma; así como para tener las herramientas con el fin de lograr la certificación energética de los edificios.

El curso presentado profundiza los conocimientos básicos dictados en el curso curricular de grado Instalaciones Electromecánicas, generando un nuevo y fascinante punto de vista de las mismas y su maleabilidad frente al tema energético.-

El dictado del curso pretende que el alumno sea capaz de:

- Adquirir conocimientos básicos de eficiencia energética y ahorro en el tema, de manera de colaborar en el desarrollo de una **“Arquitectura Sustentable”**.-
- Adquirir conocimientos básicos de usos y aplicaciones de distintos tipos de energía a nivel Global, regional y local.-
- Adquirir conocimientos básicos de las políticas energéticas en curso a nivel global y particularmente en nuestro país. Esto incluye el aspecto legal e institucional del tema, reglamentos, decretos, leyes, etc.-
- Adquirir conocimiento en la lectura y manejo de los pliegos tarifarios y sus bases de cálculo y poder efectuar un reconocimiento del mercado y las tecnologías existentes, así como actualizarse en el constante cambio de las mismas y poder efectuar una correcta elección desde el punto de vista energético, de los Sistemas electromecánicos a instalar.-
- Introducirse en el tema de “energías renovables”, sus aspectos técnicos y legales y su implementación real.-
- Realizar cálculos básicos para estimar el gasto energético de un Edificio en relación al sistema instalado.-
- Proponer mejoras desde el punto de vista energético en instalaciones nuevas y/o existentes y traducirlas a futuras inversiones.-

Cuantificación del ahorro energético en Arquitectura

Resumen de la propuesta 2016

- Estimar y calcular los períodos de repago, a través de formulaciones matemáticas simples y realizar el posterior análisis de la inversión propuesta desde el punto de vista de la oportunidad y la economía.-
- Conocer los procesos de certificación energética de los Edificios.-
- Permitir entrar al profesional o estudiante avanzado en la realidad concreta del tema a la fecha.-