

## Contribución de la Universidad de Granada a la certificación energética de los edificios

Antonio Espín Estrella  
Dr. Oficina de Energía e Instalaciones  
Vicerrectorado de Infraestructuras y  
Campus

## Introducción

- **Objetivos**
  - El objetivo general: certificación de edificios existentes
    - Promover las medidas de mejora de la eficiencia energética de dichos edificios dentro de un contexto de viabilidad técnica y económica.
    - Ejecución de dichas medidas
  - Procedimientos
    - Deben estar orientados a la identificación y cuantificación de las medidas de mejora en un tiempo y con unos medios adecuados (y proporcionados) a la mejora perseguida.

## Introducción

- Transposición de Directiva 2002/91/CE de Eficiencia Energética de Edificios
  - Real Decreto 314/2006
    - Código Técnico de la Edificación CTE – (DB-HE)
  - Real Decreto 47/2007
    - Certificación energética de edificios nuevos
  - Real Decreto 1027/2007
    - Reglamento de Instalaciones térmicas de edificios
  - Real Decreto ?/2012 (pendiente)  
Certificación energética de edificios existentes.

## Introducción

- Bases de partida
  - Auditorías
  - Programa de Sostenibilidad del Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la UGR

## Edificación

- Edificios nuevos:
  - Calificación A o B
  - Sistemas de control distribuido de instalaciones
- Edificios existentes
  - Auditorías: 5 + 22
  - Calificación: 5 + 3
  - Proyectos de Investigación
  - Sistemas de control distribuido de instalaciones

## Introducción

- Alternativas de los procedimientos de calificación de edificios existentes
  - Basados en simulaciones
  - Basados en medidas
  - Híbridos

