

**Curso ASHRAE de Desarrollo Técnico**

**Análisis de Costes en el  
Ciclo de Vida  
Aplicado a la Edificación**

**7 y 8 de Noviembre de 2013**

*(incluye comida y coffee break )*

**Lugar de Celebración**



**Jardins de les Dones de Negre 1, 2<sup>a</sup> pl.  
Sant Adrià de Besòs  
Barcelona**



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@sapin-ashrae.org](mailto:secretaria@sapin-ashrae.org)



**GOLD SPONSOR**



**TECHNICAL SILVER SPONSOR**



**SILVER SPONSOR**



**MEDIOS COLABORADORES**



### **Objetivo del Curso:**

*Es necesario el establecimiento de una metodología común para evaluar y justificar las razones de una toma de decisión basada en medidas de eficiencia energética.*

*El Análisis de Costes en el Ciclo de Vida es una práctica conocida y aplicada, desde hace años en entornos industriales, que no ha gozado de la misma consideración en el ámbito de la edificación*

*El Reglamento Delegado nº 244/2012 CEE, establece un marco metodológico, a usar por los Estados Miembros, para el cálculo de los niveles óptimos de rentabilidad (mínimo coste efectivo) de las medidas de mejora energética a incorporar en un edificio nuevo o existente y sus elementos así como una herramienta de apoyo en la elección del sistema y asignación futura de recursos*

*El mencionado Reglamento está en vigor desde el 12 de abril de 2012, por lo que ya es de aplicación. Este curso pretende ofrecer a ingenieros, arquitectos, responsables de facility management y, en general todos aquellos que deban participar en las decisiones de decidir que opción energética se debe introducir en una construcción frente a otras alternativas.*

### **Ponente:**

*D. Francisco García Ahumada Ingeniero Aeronáutico, MASHRAE*

*Ldo. en Ciencias Físicas*

*Ing. Técnico Aeronáutico*

*PDG por el IESE de la Universidad de Navarra*

*Consultor*

*40 años de experiencia en Ingeniería y Consultoría*

- IBERINCO
- SENER



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@sapin-ashrae.org](mailto:secretaria@sapin-ashrae.org)



**GOLD SPONSOR**



**TECHNICAL SILVER SPONSOR**



**SILVER SPONSOR**



**MEDIOS COLABORADORES**



- TELEFÓNICA SISTEMAS
- TISSAT

Con posiciones directivas en

- DIRECTOR TÉCNICO DE TELEFÓNICA SISTEMAS,
- DIRECTOR GENERAL DE TISSAT
- DIRECTOR DE CONSULTORÍA TECNOLÓGICA DE IBERINCO
- DIRECTOR MASTER FACILITY MANAGEMENT UNIVERSIDAD DE LA SALLE
- DIRECTOR GENERAL DE FACILITEC

Codirector del Master de Facility Management de la Universidad de La Salle

Profesor del Master de FM de la Fundación para la Edificación

Profesor del Master de FM de la Universidad de Gerona

Profesor del Master de Instalaciones de la Universidad Europea

Profesor del Master de Mantenimiento del Centro Superior de Formación de REPSOL

Profesor del Master de Mantenimiento de Colegio de Ingenieros Industriales de Puertollano

Miembro de ASHRAE

Miembro de IFMA

Miembro de IAM

Miembro de CIBSE

### Dirigido a:

Ingenieros, Ingenieros Técnicos, Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Jefes de Obra, Responsables de Oficina Técnica, Facility Management.

**El curso incluye un coffee break en la sesión de la mañana y almuerzo al mediodía, incluido en la cuota de inscripción.**



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@sapin-ashrae.org](mailto:secretaria@sapin-ashrae.org)



### GOLD SPONSOR



### TECHNICAL SILVER SPONSOR



### SILVER SPONSOR



### MEDIOS COLABORADORES



## Programa del Curso

- *El concepto de Coste de Ciclo de Vida aplicado al caso de la edificación*
- *Metodología de cálculo*
- *Ejemplos de aplicación.*

*El temario es el del curso de ASHRAE de Análisis del Ciclo de Vida.  
Se entregará una copia traducida a los asistentes*

CUOTAS DE INSCRIPCION		
Asociados ASHRAE	Asociaciones colaboradoras	Otros participantes
210 €	240 €	360 €*
Las cuotas de inscripción incluyen el IVA (21%)		
<p style="text-align: center;">La cuota de inscripción se abonará por transferencia, previa al inicio del curso, a la cuenta: BBVA 0182_4068_68_0201543195 titular: ASHRAE SPAIN CHAPTER.</p>		
<p style="text-align: center;">*Consulte con la Secretaria de ASHRAE la bonificación para asociarse a ASHRAE y disfrute de todos los beneficios ASHRAE <a href="mailto:secretaria@spain-ashrae.org">secretaria@spain-ashrae.org</a></p>		



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)



### GOLD SPONSOR



### TECHNICAL SILVER SPONSOR



### SILVER SPONSOR



### MEDIOS COLABORADORES



**Lugar de Celebración y Fechas**

Las plazas están limitadas a un máximo de 30 asistentes, las inscripciones se realizaran por orden de inscripción y recepción de la transferencia bancaria. No se confirmarán inscripciones en tanto no se reciba la transferencia bancaria.

**IREC:** Jardins de les Dones de Negre 1, 2ª pl. Sant Adrià de Besòs, Barcelona

Fechas: jueves 07 Noviembre:

de 16:00 a 19:30 horas

Viernes 08 Noviembre:

9:00 a 14 horas y de 16:00 a 19:30 horas

En las sesiones de mañana se servirá un coffee break.

**Asociaciones colaboradoras**



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@sapin-ashrae.org](mailto:secretaria@sapin-ashrae.org)



**GOLD SPONSOR**



**TECHNICAL SILVER SPONSOR**



**SILVER SPONSOR**



**MEDIOS COLABORADORES**

