

CURSO de INICIACIÓN EINSTEIN para auditorías energéticas térmicas.

Lunes, 14 de marzo 2011 *

Fundamentos de termodinámica

• Definiciones y unidades: calor, flujo, entalpía, etc.	9.00 - 10.00
• Leyes de la termodinámica aplicadas a los flujos térmicos	10.00 – 11.15
CAFÉ	11.15 – 11.30
• Ecuaciones de balance de calor. Tipos de transferencia	11.30 - 12.45
• Ecuaciones de transferencia de calor. Flujo	12.45- 14.00
ALMUERZO	14.00 - 14.45
• Propiedades del aire húmedo	14.45- 15.30
• Combustión. Flujo de quemadores	15.30– 16.15
• Refrigeración	16.15 – 17.00

**Asistencia voluntaria*

NOTA: El **CAFÉ** y el **ALMUERZO** servidos los 4 días de formación están incluidos en el precio de la inscripción.

CURSO de INICIACIÓN EINSTEIN para auditorías energéticas térmicas.

Martes, 15 de marzo 2011

Porqué EINSTEIN? Introducción y experiencias de la herramienta para auditoria térmica EINSTEIN.	9.00 - 10.00
Herramienta EINSTEIN. Arquitectura del software, módulos de cálculo y principales características. <ul style="list-style-type: none"> Demostración de la herramienta EINSTEIN 	10.00 – 11.15
CAFÉ	11.15 – 11.30
Como llevar a cabo una auditoria EINSTEIN: pasos generales de la metodología.	11.30 - 12.45
Fundamentos de energía y de conceptos EINSTEIN: definiciones básicas y conceptos utilizados en EINSTEIN. <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta. 	12.45- 14.00
ALMUERZO	14.00 - 14.45
Fundamentos de energía y conceptos EINSTEIN – continuación	14.45- 15.30
Primeros pasos con EINSTEIN: datos claves a obtener; como introducir los datos, consistencia en la comprobación y balance energético. <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta EINSTEIN. 	15.30– 16.15
Primeros pasos con EINSTEIN. Continuación	16.15 – 17.00

The EINSTEIN training courses are financially supported by the European Commission under the „Intelligent Energy – Europe programme”.

The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

CURSO de INICIACIÓN EINSTEIN para auditorías energéticas térmicas.

Miércoles, 16 de marzo 2011

Ejemplos prácticos llevados a cabo por los alumnos con introducción de datos y análisis de los balances energéticos resultantes con EINSTEIN.	9.00 - 10.00
Optimización de proceso de recuperación de calor en EINSTEIN – experiencias y metodología, potencial para recuperación de calor, diseño de una red de intercambio de calor. <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta EINSTEIN 	10.00 – 11.15
CAFÉ	11.15 – 11.30
Proceso de optimización y recuperación de calor con EINSTEIN. Continuación.	11.30 - 12.45
Sistemas de suministro de calor y frío en EINSTEIN – experiencias y metodología, diseño manual y asistido de sistemas alternativos, simulación de funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta EINSTEIN. 	12.45- 14.00
ALMUERZO	14.00 - 14.45
Sistemas de suministro de calor y frío en EINSTEIN – Continuación	14.45- 15.30
Asesoramiento de costes en EINSTEIN – parámetros económicos claves. <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta EINSTEIN. 	15.30– 16.15
Comparación de alternativas en EINSTEIN y preparación de informes. <ul style="list-style-type: none"> Demostración con la herramienta EINSTEIN. 	16.15 – 17.00

The EINSTEIN training courses are financially supported by the European Commission under the „Intelligent Energy – Europe programme”.

The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

CURSO de INICIACIÓN EINSTEIN para auditorías energéticas térmicas.

Jueves, 17 de marzo 2011

EINSTEIN recapitulación	9.00 - 9.15
Ejemplo práctico cubriendo todos los elementos de EINSTEIN <ul style="list-style-type: none">• Estudio de casos llevados a cabo por los alumnos.	9.15 - 11.15
CAFÉ	11.15 – 11.30
Ejemplos prácticos cubriendo todos los elementos EINSTEIN. – Continuación	11.30 - 14.00
ALMUERZO	14.00 - 14.45
Ejemplos prácticos cubriendo todos los elementos EINSTEIN. – Continuación	14.45 - 15.15
Presentación de los resultados por los alumnos y evaluación / coloquio	15.15 – 15.45
Asesoramiento rápido con EINSTEIN	15.45 - 16.00
Perspectivas de futuros desarrollos	16.00 - 16.30
Puesta en común sobre el desarrollo del curso	16.30 - 17.00

The EINSTEIN training courses are financially supported by the European Commission under the „Intelligent Energy – Europe programme”.

The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.