

CURSO ON LINE SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA, REHABILITACIÓN Y FINANCIACIÓN EN LA VIVIENDA PÚBLICA

Presentación del curso:

La eficiencia energética va a ser uno de los factores de mayor peso tanto en la promoción de las futuras viviendas, como en las que se rehabiliten.

A la presente normativa al respecto, habrá que añadir en los próximos años, las derivadas de la trasposición a la legislación española de las Directivas de Eficiencia Energética, que nos obligarán, a tomar serias medidas de ahorro energético en vivienda antes de 2020, con el fin de cumplir los objetivos europeos 20/20/20.

Esta serie de nuevas obligaciones no se podrán llevar a cabo sin una financiación adecuada. En estos momentos asistimos a la preparación de una serie de grandes cambios en los Fondos Europeos, para poder llevar a cabo estos ambiciosos objetivos de eficiencia energética. Pero no sólo éstos, también el BEI y sus instrumentos financieros como Jessica, Elena, etc. están siendo revisados para facilitar el acceso a sus préstamos a acciones más locales y de menor escala. Por último, la Comisión Europea está preparando una “Estrategia para la revitalización de la construcción” que sin duda, caminará a favor de la rehabilitación eficiente.

AVS es consciente de los retos que se nos avecinan en un futuro próximo y pensamos que nuestros miembros, sus cuadros directivos y técnicos, debemos partir en las mejores condiciones para afrontar estos nuevos retos que prácticamente ya están aquí. Por todo ello, AVS ha diseñado un curso on line, subvencionado con fondos europeos, dentro del marco de nuestra participación, junto con Federcasa (Italia) en el programa Power House NZE de Intelligent Energy.

A quién va dirigido:

Este curso va dirigido a directivos, gestores y técnicos de las empresas públicas de vivienda, teniendo en cuenta que la formación académica de los mismos es muy diversa, por lo que se ha diseñado un temario comprensible para todos y a la vez progresivo, que permita a quien lo desee, profundizar en el conocimiento de la eficiencia energética.

Objetivos del curso:

El objetivo del curso es que los participantes consigan un nivel de conocimientos sobre la eficiencia energética, su aplicación y aprovechamiento en las diferentes formas de la promoción/rehabilitación de viviendas, al mismo tiempo que consiguen un buen bagaje de conocimiento y familiarización en la gestión de fondos y préstamos europeos así como otras formas de financiación a nivel nacional aplicadas a la materia.

Contenido del curso:

El curso constará de cuatro módulos: (ver en programación)

- Básico de Eficiencia Energética
- Rehabilitación Eficiente
- Gestión de Fondos Europeos, regionales y otras fuentes de financiación
- Avanzado de Eficiencia Energética

En 2013 se impartirán los dos primeros módulos:

- Básico de Eficiencia Energética
Inicio: 4 de marzo
Finalización: abril

- Rehabilitación Eficiente
Inicio: 7 de octubre
Finalización: noviembre

Calendario del primer módulo:

El curso comienza el 4 de marzo y acaba el mes de abril, durante este periodo se ha estimado que el alumno invertirá un total de 20 horas.

Plataforma on line de trabajo:

Se utilizará el aula virtual del Instituto Valenciano de la Edificación a través de INTERNET, en el entorno de aprendizaje virtual de MOODLE. En dicha plataforma el alumno tiene acceso a tutorías, consultas on line, foros de debate, chat, etc.

Cada lunes desde la plataforma se lanzará un tema de aprendizaje para que los alumnos puedan estudiarlo y formular las cuestiones que crean oportunas a través de las tutorías on line. Los viernes se lanzará un cuestionario on line de autocontrol para que el alumno pueda evaluar el alcance de los conocimientos adquiridos. Este método permite al alumno administrar su tiempo lectivo a voluntad.

Profesorado:

- Personal del departamento técnico del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) y profesorado invitado de (universidades, empresas, instituciones y administración).

Las ventajas del sistema:

El curso se realizará en modo on line no presencial.

- Cómodo: No hay que desplazarse. Puedes seguir la sesión en directo desde tu oficina o tu casa,
- Interactivo: Puedes interactuar con el profesor y los otros participantes mediante el chat,
- Económico: No tienes gastos de transporte, hotel o dietas, etc.

Precio del curso:

- Miembros AVS: 50 € por módulo.
- No miembros AVS: 120 € por módulo.

Certificado de asistencia:

Al finalizar cada módulo se entregará un certificado de asistencia y aprovechamiento de Intelligent Energy Europe – Comisión Europea.

Plazo de inscripción y forma de pago:

El plazo se inicia el 28 de enero y finaliza el 15 de febrero.

Las plazas para realizar el curso son limitadas por orden de inscripción. En el caso de cubrirse el cupo de alumnos está prevista la repetición del módulo una vez finalizado este.

Las instrucciones para realizar el pago del curso constan en la ficha de inscripción que se adjunta.



PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL		Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
INTRODUCCIÓN <ul style="list-style-type: none"> Objetivos del curso PHE NZC TASK FORCE-MED Conceptos generales Situación actual del sector de la sostenibilidad en Europa y futuros escenarios Situación actual del sector de la eficiencia energética en Europa y futuros escenarios 		Presentación PH NZC	Marzo 2013	2
MARCO LEGAL DE LA SOSTENIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro de 1992 Agenda Local 21 1992 (Programa 21 de la ONU) Carta de Aalborg 1994 (Carta de las Ciudades Europeas hacia la Sostenibilidad) Carta de Lisboa 1996 (Segunda Conferencia Europea de Pueblos y Ciudades Sostenibles) Protocolo de Kioto 1997 Cumbre de Johannesburgo 2002 Carta de Leipzig 2007 (Carta sobre las ciudades europeas sostenibles) Carta de Málaga sobre modelos urbanos sostenibles 2011 (Plataforma CAT MED) Declaración de Toledo 2010 				2
MARCO LEGAL de la EFICIENCIA ENERGÉTICA EUROPA <ul style="list-style-type: none"> Directiva Europea 2002/91/CE de Eficiencia Energética y su revisión Directiva 2010/31/UE II Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia energética 2011-2020 (reducir el consumo de energía en un 20% en 2020) Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2012, sobre la eficiencia energética (modifica las directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE y deroga las directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE) ESPAÑA: TRANSPOSICIÓN DE LA DIRECTIVA EUROPEA 2002/91/CE (eficiencia energética) <ul style="list-style-type: none"> Real Decreto 314/2006, que aprueba el Código Técnico de la Edificación El Reglamento de Instalaciones Térmicas Real Decreto 47/2007 sobre Certificación Energética en edificios de nueva construcción Futuro Real Decreto sobre Certificación Energética en edificios existentes Plan de ahorro energético 2011-2020 Plan de Energías Renovables 2011-2020 				2
ELEMENTOS ESENCIALES DE LA SOSTENIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> Energía 				3

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL	Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales • Residuos • Agua • Calidad del aire 			
ELEMENTOS ESENCIALES DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA <ul style="list-style-type: none"> • Elementos constructivos y materiales. • Instalaciones: Micro-cogeneración, domótica... • Energías renovables: Biomasa, geotermia, eólica, fotovoltaica y solar térmica. • La generación energética por distritos 			2
OTRAS ACCIONES <ul style="list-style-type: none"> • Planes de comunicación a los usuarios • Gestión eficiente del edificio por los usuarios 			1
CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS <ul style="list-style-type: none"> • Contribución de la vivienda a los objetivos de ahorro energético y cambio climático de la UE • La situación actual del parque de viviendas español: parque depredador energía • Modelos eficientes: arquitectura vernacula, arquitectura pasiva (Passive House), Edificios de consumo casi cero (NZEB) • Adaptación de los modelos europeos a la ciudad mediterránea • Concepto de pobreza energética 			3
REHABILITACIÓN ENERGETICA <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales • Marco legal de la rehabilitación energética • Herramientas de rehabilitación energética 	Análisis de necesidades		1
EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD			1
CASOS DE ESTUDIO			3
TOTAL DE HORAS MÓDULO 1_BÁSICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA			20

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL

Vinculación
con PH NZC

FECHA

HORAS

MÓDULO 2 REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN VIVIENDA SC

EL POTENCIAL DE AHORRO ENERGÉTICO Y REDUCCION DE EMISIONES DE CO₂ EN LOS EDIFICIOS EXISTENTES

- El caso de Europa, España y la Comunitat Valenciana
- Clasificación y caracterización tipológica de la edificación
- Influencia del urbanismo en la sostenibilidad urbana
- Características de la ciudad mediterránea, diagnóstico de barrios y conjuntos residenciales

Octubre 2013

3

LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA: ETAPAS

INSPECCIÓN PRELIMINAR

- Marco legal: La norma UNE 216501 (ES)
- Caracterización de elementos constructivos de la envolvente térmica: Catálogo de elementos constructivos existentes
- Caracterización de instalaciones
- Procedimiento para la Inspección Técnica de Edificios (ITE) con evaluación energética : La aplicación ICE en la Comunitat Valenciana
- Informar y crear conciencia

3

DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL

- Pruebas y ensayos para el diagnóstico: termografías infrarrojas y ensayo Blower door
- Herramienta para la evaluación energética: CERMA_R
- Análisis de propuestas y conclusiones
- Desarrollo de prácticas

4

CRITERIOS GENERALES PARA LA INTERVENCIÓN

- Recomendaciones para mejorar el comportamiento térmico de la envolvente: Catálogo de elementos constructivos mejorados
- Aprovechamiento solar pasivo
- Análisis de las posibilidades de ventilación natural
- Recomendaciones para mejorar el rendimiento y la eficiencia de las instalaciones
- Recomendaciones para la instalación de energías renovables

3

PLAN DE FINANCIACIÓN

- Análisis coste-beneficio
- Estrategias de financiación

2

MONITORIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN

- Herramientas de monitorización del consumo energético
- Participación de los habitantes
- Metodología de recolección de datos

1

MANTENIMIENTO DE DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN

1

LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA: CASOS DE ÉXITO EN ITALIA Y ESPAÑA

Proyectos
piloto

3

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL		Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
SOCIAL	TOTAL DE HORAS MÓDULO 2_REHABILITACIÓN ENÉRGICA EN VIVIENDA SOCIAL			20
MÓDULO 3 FINANCIACIÓN DE LA REHABILITACIÓN I	INTRODUCCIÓN A LOS FONDOS ESTRUCTURALES MODIFICACIONES MÁS SOBRESALIENTES DEL NUEVO REGLAMENTO 2013-2020 <ul style="list-style-type: none"> Objetivos generales 2013-2020 Redefinición de los objetivos comunitarios: El ahorro energético y la lucha contra el cambio climático en el punto de mira. Redefinición de los tipos de fondos DOCUMENTOS DE PROGRAMACIÓN DE LOS NUEVOS FONDOS <ul style="list-style-type: none"> Prioridades del Fondo Europeo de Desarrollo Regional Prioridades del Fondo Social Europeo Introducción de la vivienda a través de las prioridades sobre ahorro energético LOS PROGRAMAS OPERATIVOS <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué son los programas operativos? Finalidad y posibilidades de intervención de los promotores de vivienda en su elaboración Introducción de las prioridades de vivienda en los P.O. Orientaciones para la elaboración de propuestas PROGRAMAS E INICIATIVAS RELACIONADOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA <ul style="list-style-type: none"> La rehabilitación energética de viviendas Rehabilitación de áreas urbanas Enfoque y gestión de los proyectos de rehabilitación orientados a la obtención de Fondos Comunitarios. PROGRAMAS E INICIATIVAS RELACIONADOS CON LA COHESIÓN SOCIAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN: PROGRAMA MARCO 2013-2020 ESTUDIO DE EJEMPLOS PRÁCTICOS DE UTILIZACIÓN DE FONDOS FEDER EN VIVIENDA		Marzo 2014	6
	INSTRUMENTOS FINANCIEROS DEL BEI <ul style="list-style-type: none"> JESSICA (Joint European Support for Sustainable Development in City Areas) ELENA (European Local Energy Assistance) 			3
	EL PAPEL DE LAS ESES (EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS) <ul style="list-style-type: none"> Conceptos generales Marco normativo Situación actual en España Planificación de las inversiones y posibilidades de financiación de las rehabilitaciones energéticas de edificios 			5

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL		Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
ENERGÉTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Amortización de las actuaciones • La contratación • Responsabilidades 			
	LOS MERCADOS ENERGÉTICOS <ul style="list-style-type: none"> • Mercado de emisiones de CO2: Los certificados de eficiencia energética • Mercado eléctrico • Mercado de combustibles 			3
	LAS AYUDAS A LA REHABILITACIÓN A NIVEL ESTATAL Y AUTONÓMICO			3
	TOTAL DE HORAS MÓDULO 3_ FINANCIACIÓN DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA			20
CASI CERO	MARCO JURÍDICO ACTUAL Definición de un edificio de energía casi cero La vivienda social de energía casi cero en el área Mediterránea		Octubre 2014	1
	ARQUITECTURA PASIVA <ul style="list-style-type: none"> • Clima y arquitectura: ubicación, entorno y emplazamiento • Factores climáticos • Factores geográficos y topográficos • Factores intrínsecos (condiciones de proyecto) • Condiciones de bienestar y adecuación bioclimática • Condiciones de uso de los recintos • Uso de climogramas como herramienta de diseño: Olgay, Givoni • Principios y estrategias de diseño sostenible • Estrategias de invierno / Estrategias de verano • Soleamiento • Ventilación natural • Iluminación natural • Soluciones constructivas de los elementos de la envolvente 			3
	SISTEMAS ACTIVOS PARA EL CONTROL DE HABITAT <ul style="list-style-type: none"> • Diseño y elección de instalaciones y equipos eficientes • Nuevos enfoques: Particularidades de la energía reactiva (uso a nivel industrial); baterías de condensadores (ahorradores de energía); Transferibilidad al uso domestico • Recuperación del calor del agua caliente sanitaria 			3
	INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES <ul style="list-style-type: none"> • Energía solar 			3
	MÓDULO 4 AVANZADO sobre DISEÑO			

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA Y TEMPORAL		Vinculación con PH NZC	FECHA	HORAS
e EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Geotermia • Mini y Microeólica • Cogeneración y microcogeneración 			
	NUEVAS TECNOLOGÍAS (TIC'S) <ul style="list-style-type: none"> • Empleo de la domótica en el ámbito domestico • Integración de la nuevas tecnologías en la edificación 			2
	PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE DISEÑO EFICIENTE DE EDIFICIOS <ul style="list-style-type: none"> • Edificios de consumo energético casi cero • Passive house 			2
	HERRAMIENTAS DE CUANTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA EDIFICACIÓN. LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS <ul style="list-style-type: none"> • Calener (ES) • CERMA (ES) • Desarrollo de prácticas 			2
	EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> • ISO 14001, EMAS, Protocolo LEED, ITACA • Certificación de los edificios: el Perfil de Calidad, BREAM, LEED, VERDE • Certificación de los materiales: Sellos de sostenibilidad, DAP, ACV 			2
	PRESENTACIÓN DE CASOS DE ÉXITO <ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas de eficiencia energética en vivienda protegida en España • Buenas prácticas de regeneración urbana en Europa y su aplicabilidad al ahorro energético • Los proyectos pilota de PH NZC 	Proyectos piloto		2
	TOTAL DE HORAS MÓDULO 4_AVANZADO sobre DISEÑO de EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI CERO			