



ALEJANDRO MARTÍNEZ GARCÍA

CURSOS



Alexo

Ingeniería
de la Edificación

ASUNTO: TALLER DE FORMACIÓN PARA LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE.

Estimado compañero:

En relación al Curso-Taller, que se celebró en este Colegio de julio a diciembre de 2012, con objeto de abrir expectativas de trabajo en este nuevo campo de la edificación sostenible, se está organizando y gestionando la realización de un segundo Taller que será coordinado y dirigido igualmente que el anterior, por nuestro compañero, Don Alejandro Martínez García, y constituido por dos grupos de 16 colegiados, cada grupo; y dividido en dos fases [medidas pasivas y medidas activas].

El primer campo contemplará la intervención sobre la envolvente, y el segundo contemplará las medidas activas, que consisten en optimizar las instalaciones para conseguir un menor consumo energético. Es imprescindible la eficiencia de la envolvente ya que una buena "piel" disminuye el consumo energético hasta un 20% con respecto a una mala "piel". Esta es la base de la vivienda pasiva europea y el futuro de la construcción en la cual es imprescindible manejar conceptos propios de nuestra profesión.

Las jornadas de trabajo serán de aproximadamente 20 horas mensuales, desarrollándose el temario adjunto, mediante dos grandes campos; la primera fase hace referencia a las medidas pasivas y la segunda a las medidas activas, en horario de 19:00 a 21:00 horas, dos días a la semana a razón de 2 horas cada día a lo largo de 5 semanas; un grupo los lunes y miércoles y el segundo grupo los martes y jueves.

El día asignado a cada grupo se determinará una vez cerrados los 2 grupos, comenzando la primera fase de medidas pasivas el día 30 de mayo próximo para los 2 grupos y la segunda de medidas activas comenzará en octubre para los dos grupos.



Alexo

Ingeniería
de la Edificación

Si quieres participar en el citado Taller, debes remitir el Boletín adjunto, a la mayor brevedad, ya que se guardará riguroso orden de inscripción hasta completar los 32 colegiados que formarán los dos grupos de cada fase.

Sin otro particular recibe un saludo



FDO.: Pelayo Eyo Valladares
Secretario COAATIE Pontevedra

BOLETIN 2º TALLER FORMACIÓN PARA LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

DON _____ colegiado nº _____, desea formar parte del
2º Taller de Formación para la Edificación Sostenible.

Fecha: ____ de abril de 2013

Firma: _____

PONTEVEDRA, Enfesta de San Telmo, 23
Fax 986 863 692

VIGO, Plaza de Portugal, 2 bajo
Fax 986 223 234

Página web colegial:
cursos en período de inscripción

Remitir antes de las 14:00 horas del día 30 de abril de 2013



Alexo

Ingeniería
de la Edificación

UNIDADES DIDÁCTICAS PROPUESTAS

A.- CONCEPTOS PREVIOS DE EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

- a.1.- Época Preindustrial. Arquitectura Popular.
- a.2.- Época industrial. Explotación de recursos.
- a.3.- Uso racional de la energía.
- a.4.- Situación energética actual.
- a.5.- Tendencia en Europa. Vivienda pasiva.

B.- NORMATIVA:

- b.1.- Código Técnico de la Edificación. Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en el que se aprueba el CTE y Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el DB-HR protección frente al ruido.
Se priorizan para este programa las siguientes exigencias básicas:
 - DB HE Ahorro de energía.
 - DB HS Higiene, salud y protección del medio ambiente.
 - DB HR Protección contra el ruido.
 - DB SI Seguridad en caso de incendios.
- b.2.- Accesibilidad.
- b.3.- Residuos.
- b.4.- Libro del edificio. Mantenimiento preventivo y correctivo.
- b.5.- Auditorías energéticas



Alexo

Ingeniería
de la Edificación

C.- EDIFICACIÓN SOSTENIBLE:

MEDIDAS PASIVAS	MEDIDAS ACTIVAS
C.1.- ANÁLISIS PREVIO DE LA EDIFICACIÓN A CONSTRUIR O RESTAURAR (AUDITORÍAS).	C.3.- SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES ACTIVAS. Instalaciones Recuperadores de calor. Energía solar térmica. Instalaciones térmicas: Calderas de condensación. Calderas de biomasa. Bombas de calor Aerogenerador. Pilas de combustible. Cogeneración. Iluminación: Cambio de luminarias. Cambio de balastos. Temporizadores. Colores claros. Luz natural Energía solar fotovoltaica. Pozo canadiense. Eficiencia de los electrodomésticos. Ascensores
	C.4.- RENTABILIDAD DE LAS INVERSIONES



Alexo

Ingeniería
de la Edificación

C.2.- SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES PASIVAS.

Envolvente:

Orientación.
Compacidad. Factor de forma.
Cerramientos. Transmitancia U [$w/m^2.K^\circ$].
Aislamiento térmico.
Elementos de absorción solar.
Cubiertas. Transmitancia U [$w/m^2.K^\circ$].
Prefabricación.
Puentes térmicos.
Color. Coeficiente de absorción. Reflexión

Huecos:

Marcos.
Vidrios inteligentes.
Protecciones solares.
Ventilación natural.
Iluminación natural.
Estanqueidad.
Doble piel.
Galería.
Muro Trombe

C.5.- CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GUARDERÍA. ALTA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA [A].

Auditoría energética:

Envolvente [HE1 - LIDER].
Instalaciones térmicas [HE2 - RITE].
Instalaciones de iluminación [HE3].
Energía solar [HE4 - HE5].
Instalaciones de renovación de aire [HS3 - SI].
Calificación energética de edificios [CALENER].

Dirección de ejecución de obra.

Subvenciones INEGA