

Convocatoria a cursos de capacitación a la industria de la construcción



Sistema de Evaluación de la
Vivienda Verde, **SISEVIVE**



Octubre - Diciembre 2012



El objetivo de este sistema es estimular la construcción y adquisición de vivienda sustentable en México, a través del:

- Impulso a la arquitectura bioclimática y pasiva.
- Uso de materiales constructivos y tecnologías más eficientes.



Funcionará como una herramienta para:

- ✓ Informar a los derechohabientes sobre la eficiencia energética y desempeño medioambiental de la vivienda que adquieran.
- ✓ Mejorar el diseño y desempeño de la vivienda construida en México.
- ✓ Homologar criterios de evaluación en la industria.
- ✓ Atraer y focalizar recursos, incentivos y subsidios hacia la vivienda sustentable.



Desarrollado con apoyo de la Agencia de Cooperación Alemana GIZ y Fundación Idea (a través de un financiamiento que obtuvo de la Embajada Británica).



El Infonavit lo exigirá a nivel nacional para **todas las viviendas nuevas** que se registren en RUV a partir de **enero de 2013**.



Sociedad Hipotecaria Federal (SHF) en coordinación con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Banco de Desarrollo Alemán (KfW), utilizarán el SISEVIVE para los proyectos que financiarán dentro del programa *ECOCASA*





Además de Infonavit, instituciones como la CONUEE, CONAGUA, FIDE, SEMARNAT, CONAVI, entre otras, reconocen este sistema de evaluación.



Por lo que es importante que la industria de la construcción de vivienda sea capacitada en el uso de las herramientas de este sistema.



Objetivo: Capacitar a la industria de la construcción de vivienda en México en el manejo de las herramientas del SISEVIVE.



Perfil del participante: El curso está diseñado para el personal técnico de los desarrolladores, responsable del diseño de las viviendas, así como de registrar información en RUV.



Además, puede resultar de interés a proveedores de materiales para la construcción y ecotecnologías.



Día 1

- SISEVIVE
- RUV
- SAAVi
- Física de la construcción
- Eficiencia energética
- Diseño Bioclimático
- DEEVi



Día 2

- Climas mexicanos
- Balance Energético
- Ventilación y hermeticidad
- DEEVi



Día 3

- Valor de Energía Primaria
- NOM-020-ENER-2011
- Proceso de Verificación
- Puentes térmicos
- DEEVi



Día 4

- DEEVi
- Interpretación resultados
- Ejercicio de Optimización
- Beneficios – Costos de la vivienda sustentable
- Conclusiones



Horario: 08:30hrs a 17:45hrs.

Objetivo

Presentar el Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde. Introducir al participante en materia de eficiencia energética. Aprender el manejo de SAAVi y conocer DEEVi.



Horario	Unidad	Contenido
8:30 – 9:15	1	Bienvenida
9:15 – 10:00	2	Sistema de Evaluación de la Vivienda Verde: SISEVIVE
10:00 – 10:45	3	Registro Único de Vivienda: Flujo del proceso del SISEVIVE
10:45 – 11:15		Pausa de café
11:15 – 12:00	4	Simulador del ahorro de agua en la vivienda: SAAVi
12:00 – 12:45	5	Física de la construcción y Eficiencia Energética
12:45 – 13:30	6	Diseño bioclimático
13:30 – 15:00		Comida
15:00 – 15:45	7	Hoja de cálculo para el Diseño Energéticamente Eficiente de la Vivienda: DEEVi
15:45 – 16:30	8	DEEVi. Superficies
16:30 – 17:00		Pausa de café
17:00 – 17:45	9	DEEVi. Valores U

Objetivo

Presentar los climas predominantes en México. Lograr que el usuario identifique el clima que le corresponde. Continuar con el ejercicio en DEEVi



Horario	Unidad	Contenido
8:30 – 9:15	1	Climas y soluciones en México
9:15 – 10:00	2	DEEVi. Datos climáticos
10:00 – 10:45	3	Balance energético: Enfoque global de la vivienda
10:45 – 11:15		Pausa de café
11:15 – 12:00	4	DEEVi. Ventanas
12:00 – 12:45	5	DEEVi. Sombras
12:45 – 13:30	6	Ventilación y hermeticidad en la vivienda
13:30 – 15:00		Comida
15:00 – 15:45	7	DEEVi. Ventilación
15:45 – 16:30	8	DEEVi. Ventilación-V y Aparatos-R
16:30 – 17:00		Pausa de café
17:00 – 17:45	9	DEEVi. Instalaciones

Objetivo

Finalizar con el ejercicio que se comenzó a capturar en DEEVi desde el primer día. Conocer de forma general el proceso de verificación en obra. Comenzar un ejercicio avanzado en DEEVi



Horario	Unidad	Contenido
8:30 – 9:15	1	¿Qué es la Energía primaria?
9:15 – 10:00	2	NOM-020-ENER-2011 y su inclusión en DEEVi
10:00 – 10:45	3	Proceso general de verificación en obra
10:45 – 11:15		Pausa de café
11:15 – 12:00	4	Termina el ejercicio con prototipo de vivienda aislada. Conclusiones
12:00 – 12:45	5	DEEVi. Ejercicio con prototipo de vivienda vertical
12:45 – 13:30	6	DEEVi. Superficies y Valores-U
13:30 – 15:00		Comida
15:00 – 15:45	7	DEEVi. Puentes térmicos y hermeticidad
15:45 – 16:30	8	DEEVi. Ventanas y sombras
16:30 – 17:00		Pausa de café
17:00 – 17:45	9	DEEVi. Instalaciones

Objetivo

Finalizar el ejercicio avanzado, aprender a interpretar los resultados en DEEVi y optimizar el proyecto. Conocer la relación beneficio-costos de construir una vivienda sustentable así como programas que impulsan estas viviendas.



Horario	Unidad	Contenido
8:30 – 9:15	1	DEEVi. Ventilación
9:15 – 10:00	2	DEEVi. Refrigeración
10:00 – 10:45	3	DEEVi. Agua caliente sanitaria, agua caliente solar y electricidad
10:45 – 11:15		Pausa de café
11:15 – 12:00	4	DEEVi. Energía primaria
12:00 – 12:45	5	Interpretación de resultados del ejercicio con prototipo vertical
12:45 – 13:30	6	Calificación SISEVIVE: Índice de Desempeño Global
13:30 – 15:00		Comida
15:00 – 15:45	7	DEEVi. Ejercicio de optimización
15:45 – 16:30	8	Beneficios – Costos. Programas para el impulso a la viviendas sustentables
16:30 – 17:00		Pausa de café
17:00 – 17:45	9	Conclusiones

Cursos SISEVIVE

Fecha de cursos y liga de registro


Se impartirán 32 cursos de capacitación en el SISEVIVE. Para comenzar con el proceso de inscripción al curso, selecciona la sede que te interese:



29 al 01 de Noviembre	05 al 08 de Noviembre	12 al 15 de Noviembre	20 al 23 de Noviembre	26 al 29 de Noviembre	03 al 06 de Diciembre
semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 5	semana 6
Distrito Federal	Distrito Federal	Mexicali	La Paz	Distrito Federal	
Tuxtla	Villahermosa	Campeche	Mérida	Cancún	Distrito Federal
León	Querétaro	Pachuca	Tlaxcala	Puebla	León
Monterrey	Monterrey	Monterrey	San Luis Potosí	Chihuahua	
Oaxaca	Morelia	Guadalajara	Guadalajara	Xalapa	
Durango	Hermosillo	Mazatlán	Hermosillo	Culiacán	

-Cupo limitado a 25 participantes por curso
-La fecha límite de inscripción será 5 días antes de su fecha de inicio



Descripción	Costo
 <ul style="list-style-type: none"> • Curso de capacitación en el manejo de las herramientas del <i>SISEVIVE</i> • Duración: 4 días. 40 horas • Incluye licencia DEEVi* 	<p>Subtotal= \$6'250.00 IVA = \$1'000.00</p> <p>TOTAL= \$7'250.00</p>

*SAAVi no requiere licencia

El **Banco Interamericano de Desarrollo**, a través de **Sociedad Hipotecaria Federal**, ha financiado el costo de las primeras 1200 licencias de la DEEVi.



Una vez agotadas, el costo total del curso incrementará.



- El cupo a los cursos es **limitado** por lo que te aconsejamos registrarte cuanto antes.
- La fecha límite de inscripción a cada uno de los cursos es 5 días antes de su fecha de inicio. Después, los registros se cerrarán automáticamente.
- Posterior al llenado de tu registro, recibirás un **correo** con los datos de la cuenta bancaria a la que deberás depositar.
- Una vez recibido el correo, cuentas con 5 días como máximo para realizar el **depósito** referente al monto total del curso, de lo contrario, perderás tu lugar.
- Recuerda registrar el correo electrónico que revisas diariamente así como teléfonos de contacto **vigentes**
- Deberás contar con una **computadora** portátil para los 4 días del curso, que tenga instalado Office 2010.



□ **Arq. Francisco Javier Flores Resendes** □ Coordinación de inscripciones a cursos SISEVIVE
□ Gerencia Sr. de Vivienda Sustentable □ Subdirección General de Sustentabilidad Social □
□ Infonavit □ (55) 5322 6600 ext. 98460 □ fjflores@infonavit.org.mx □

□ **Lic. Roxana María Fuentes Manriquez** □ Coordinación de logística y facturación de servicio de cafetería
□ Gerencia Sr. de Vivienda Sustentable □ Subdirección General de Sustentabilidad Social □
□ Infonavit □ (55) 5322 6600 ext. 96381 □ rfuentes@infonavit.org.mx □

□ **Arq. Alejandro Albarrán Márquez** □ Coordinación de Planeación de Cursos SISEVIVE
□ Gerencia Sr. de Vivienda Sustentable □ Subdirección General de Sustentabilidad Social □
□ Infonavit □ (55) 5322 6600 ext. 809618 □ aalbarran@infonavit.org.mx □

□ **Lic. Carlos Eduardo Gaitán Lastras** □ Gerente de Fomento y Consolidación de la Vivienda □ Líder del proyecto SISEVIVE
□ Gerencia Sr. de Vivienda Sustentable □ Subdirección General de Sustentabilidad Social □
□ Infonavit □ (55) 5322 6359 □ cgaitan@infonavit.org.mx □