



¿Qué es la certificación *Certified Energy Manager* CEM[®]?

Es una certificación que ofrece *Association of Energy Managers AEE[®]*, la cual ha sido aceptada internacionalmente para demostrar que quien la posee, cuenta con un estándar de conocimientos y competencias adecuados en administración de la energía.

Objetivos de la certificación CEM[®]

Proporcionar un panorama completo de la administración de energía a través de un enfoque práctico orientado a la solución de problemas, así como preparación para el examen de Certificación de Administradores de Energía, CEM[®].

¿Quién es un CEM[®]?

El Certified Energy Manager optimiza el uso de energía en su instalación, edificio o planta industrial. El CEM[®] es un integrador de sistemas eléctricos y mecánicos, procesos e infraestructura en su instalación, que analiza la solución óptima para reducir el consumo energético con un enfoque de rentabilidad.

Aquel certificado como CEM[®] es frecuentemente líder de equipo y ayuda a desarrollar e implementar las estrategias de administración de energía en su organización. Las personas certificadas CEM[®] han ganado cada vez más reconocimiento en el ámbito energético por compañías que buscan fortalecer su competitividad teniendo a un CEM[®] como aliado.

¿Qué es AEE[®]?

La Asociación de Ingenieros en Energía AEE[®] fue fundada en 1977 por Albert Thumann, y es una sociedad profesional sin fines de lucro con más de 18,000 miembros en más de 100 países. La misión de AEE[®] es “promover los intereses científicos y educativos de aquellos ocupados en la industria energética, así como fomentar acciones para el desarrollo sostenible”.

La AEE[®] ofrece una vasta gama de programas de educación incluyendo seminarios (presenciales y online), conferencias, publicaciones, libros y programas de certificación. La red de 98 capítulos locales AEE[®] mantiene reuniones regularmente para discutir temas regionales de energía. El roster de miembros de AEE[®] es un “who’s who” en los sectores comercial, industrial, institucional, gubernamental, de servicios energéticos.



Association of Energy Engineers

aeecenter.org





¿Quiénes son los interesados en la certificación Certified Energy Manager CEM[®]?

Ingenieros y arquitectos encargados de la administración de energía en sus edificios comerciales e industriales, incluyendo compra de energía, metas de mejora continua, reducción y uso eficiente de los recursos energéticos. Guían a su empresa hacia un uso racional de la energía mediante un enfoque técnico-económico..

Consultores en administración de la energía, expertos en diagnósticos energéticos, que conocen y dominan nuevas tecnologías en sistemas encontrados en edificios comerciales e industriales, capaces de realizar evaluaciones técnico-económicas de implementación de mejoras para la reducción del uso de energía para sus clientes.

CONTENIDO DEL SEMINARIO

- A. La Necesidad de la Administración de la Energía
- B. Administración de la Energía y Auditorías Energéticas
- C. Instrumentación para la Auditoría Energética
- D. Códigos y Estándares de la Energía
- E. Adquisición de Energía
- F. Análisis Comparativo (Benchmarking)
- H. Tarifas de Energía y Estructura de Tarifas
- I. Análisis Económico y Costo de Ciclo de Vida
- K. Sistemas Eléctricos
- L. Sistemas de Iluminación
- M. Motores eléctricos y Drives
- N. Edificios de Alto Desempeño
- O. Sistemas de HVAC
- P. Calderas y Sistemas de Vapor
- Q. Sistemas de Aire Comprimido y Bombas
- R. Envoltente de Edificio
- S. Almacenamiento de Energía Térmica
- T. Cogeneración y Energía Renovable
- U. Mantenimiento y Comisionado
- V. Sistemas de Control y Automatización
- W. Financiamiento y Contratos por Desempeño





Pasos para lograr la Certificación CEM[®]

- 1** Inscribirse y asistir al Seminario de Capacitación para la Certificación CEM[®], impartido por instructores autorizados por AEE.
- 2** Tomar el examen para la Certificación CEM[®] (4 horas) y aprobarlo.
- 3** Entregar la documentación que comprueba la experiencia del candidato a la Certificación CEM[®] (ver Tabla abajo)
- 4** Comité de Certificación AEE revisará la documentación y determinará la elegibilidad a Certificación CEM[®] o EMIT[®].
- 5** Usted logrará la certificación CEM[®] o EMIT[®] de acuerdo con su experiencia.

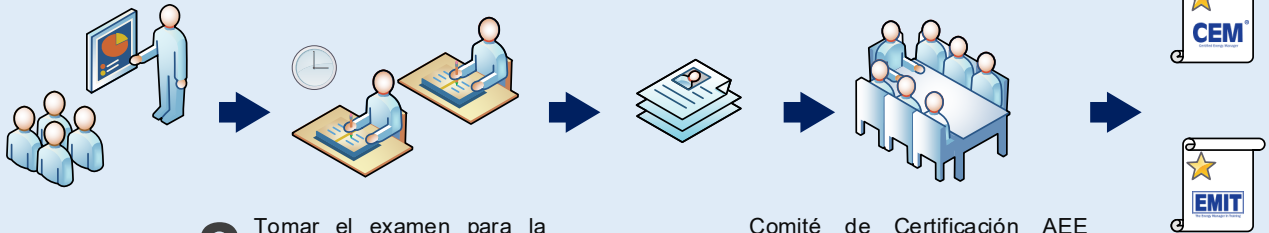


Tabla de elegibilidad para la Certificación CEM[®]

Educación		Experiencia
Grado de 4 años en Ingeniería o Arquitectura	Y	Al menos 3 años de experiencia en administración de la energía o ingeniería energética.
Grado de 4 años en Tecnologías, Ciencias Ambientales, Ciencias Físicas o Ciencias de la Tierra	Y	Al menos 4 años de experiencia en administración de energía o ingeniería energética.
Grado de 4 años en Negocios (o campos relacionados)	Y	Al menos 5 años de experiencia en administración de energía o ingeniería energética.
Grado de 2 años de asociado en administración de la energía	Y	Al menos 6 años de experiencia en administración de energía o ingeniería energética.
Grado de 2 años de asociado técnico	Y	Al menos 8 años de experiencia en administración de energía o ingeniería energética.
Ninguna	Y	Al menos 10 años de experiencia en administración de energía o ingeniería energética.

En caso de que usted no cumpla con los requisitos de elegibilidad por educación y/o experiencia, se le certificará como *Energy Manager in Training EMIT[®]*. En cuanto usted logre cumplir con los requisitos, automáticamente se le certificará como CEM[®] sin costo adicional, al entregar la solicitud y los documentos correspondientes.





Preguntas frecuentes sobre la Certificación CEM[®]

¿Cuál es el uso de la certificación?

El titular de certificaciones AEE[®] puede usar su título de certificación (CEM[®]) en cartas y firmas, tarjetas de presentación profesionales, y todo tipo de título personal. La certificación es solamente para personas. La certificación no puede ser usada para presuponer que una organización o compañía está certificada.

¿Por qué debería certificarme?

La certificación es parte del Total Quality Management. Cuando un individuo se certifica en un área profesional, dicho logro es reconocido a ojos de colegas, agencias de gobierno, clientes y empleadores, tanto potenciales como actuales.

La certificación establece un estándar de competencia profesional, el cual es reconocido en la industria.

La certificación fomenta el desarrollo de las capacidades individuales a través del impulso de metas profesionales a largo plazo.

La certificación promueve la calidad mediante educación continua para asegurar alto nivel de competencia en áreas del conocimiento en cambio constante.

¿Quiénes son Approved Training Providers en México?

En México, AEE Nuevo León Chapter es la organización que imparte el Seminario de Capacitación para la Certificación CEM[®]. Para mayor información, consulte <http://www.ciem.org.mx/> o utilice la siguiente información de contacto:

Correo electrónico: administrador@ciem.org.mx con Ing. Lorena Vargas

¿Son publicadas las calificaciones del Examen de Certificación en el sitio de AEE[®]?

No, por razones de seguridad, no se publican las calificaciones en el sitio de la AEE[®].

¿Cuánto tiempo estará vigente la certificación?

Todas las certificaciones de AEE[®] tienen vigencia de 3 años.

¿Qué documentación es necesaria para la renovación de la certificación?

Para lograr la renovación de la certificación CEM[®], el solicitante debe cubrir la cuota de renovación y comprobar que cuenta con 10 créditos de renovación. Para mayor información, consulte <https://www.aeecenter.org/certifications/faq-qa>





aeecenter.org



ciem.org.mx

AEE[®] Association of Energy Engineers
CEM[®] Certified Energy Manager

Material creado por AEE Nuevo León Chapter como medio informativo sobre la Certificación CEM[®] y el Seminario de Capacitación para la Certificación CEM[®] en México.

Para mayores informes, contáctenos en: administrador@ciem.org.mx

