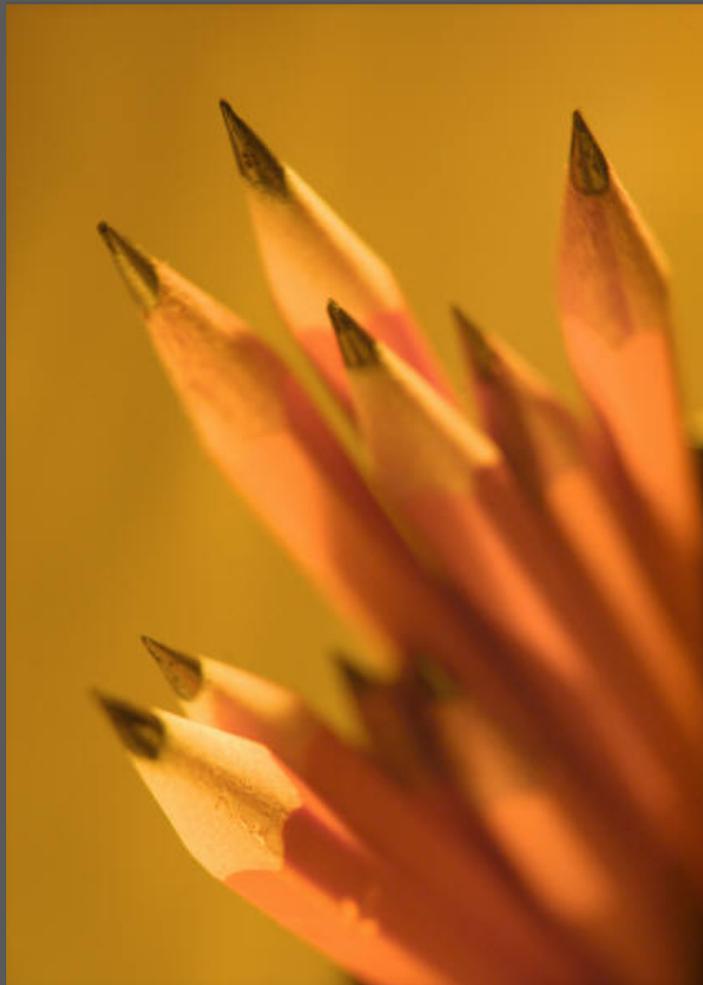


CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

Apuesta por la formación y prepárate
para dominar los aspectos clave de los
servicios energéticos



 **sanese**

Asociación de Empresas
de Servicios Energéticos



Fundación
Gómez Pardo

DEL 23 DE

LOS

ENERO AL

VIERNES EN

25 MARZO

MADRID

CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

Programa

Capítulo	Nombre	Horas	Fecha
MÓDULO 1: ENTORNO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA		4	
1.1.	Entorno legislativo	2	23 ene
1.2.	Mercado de la Energía y de los Servicios Energéticos	2	23 ene
MÓDULO 2: ECONOMÍA DE LAS MEDIDAS DE AHORRO DE ENERGÍA (MAEs)		4	
2.1.	Fundamentos Económicos y Financieros de las MAEs	4	23 ene
MÓDULO 3: EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ESEs)		4	
3.1.	Concepto de ESE	2	30 ene
3.2.	Tipos de Contratos de Servicios Energéticos	2	30 ene
MÓDULO 4: TECNOLOGÍAS		28	
4.1.	Climatización		
	Aire Acondicionado	4	30 ene
	Calefacción	2	6 feb
	Tecnología solar térmica	2	6 feb
4.2.	Aislamientos	2	6 feb
4.3.	Iluminación	2	6 feb
4.4.	Control	4	13 feb
4.5.	Refrigeración	2	13 feb
4.6.	Motores	2	13 feb
4.7.	Proyectos Integrales		
	Industria	3	20 feb
	Terciario	3	20 feb
	Residencial	2	20 feb
MÓDULO 5: HERRAMIENTAS BÁSICAS DE LOS PROYECTOS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS		32	
5.1.	Auditorías Energéticas	4	27 feb
5.2.	Medida y Verificación de Ahorros	4	27 feb
5.3.	Certificación ISO 50001	16	6y13 mar
5.4.	Contratación	4	25 mar
5.5.	Financiación	4	25 mar

Definición de Servicios Energéticos (RDL 6/2010 de 9 de abril):

Conjunto de prestaciones incluyendo la realización de inversiones inmateriales, de obras o de suministros necesarios para optimizar la calidad y la reducción de los costes energéticos. Esta actuación podrá comprender además de la construcción, instalación o transformación de obras, equipos y sistemas, su mantenimiento, actualización o renovación, su explotación o su gestión de derivados de la incorporación de tecnologías eficientes. El servicio energético así definido deberá prestarse basándose en un contrato que deberá llevar asociado un ahorro de energía verificable, medible o estimable.

Objetivos del curso

- ✓ Dar soporte formativo a los socios de ANESE y a los profesionales del sector de la eficiencia energética.
- ✓ Introducir a los ingenieros en las nuevas actividades profesionales dentro del mercado de la energía.
- ✓ Dar la oportunidad de formarse sobre temas específicos del sector de la eficiencia energética.
- ✓ Obtener una visión global y transversal como gestor de servicios energéticos, y conseguir así una ventaja competitiva para la empresa.
- ✓ Actualización de los conocimientos de las últimas tecnologías y sus aplicaciones en eficiencia energética.

Modalidad

Presencial, el alumno puede inscribirse en los módulos de su elección. Por la inscripción al curso completo se beneficiará de un descuento del 20% sobre el precio total. Este descuento es acumulable a los descuentos para socios de ANESE.

Jornada intensiva en viernes (de 9:30 a 14:00 y de 15:00 a 19:30), y un miércoles con el mismo horario.

Plataforma de formación online a la que se subirá en temario de cada módulo con antelación.

Desarrollo del contenido mediante módulos independientes.

Carta de asistencia por módulo.

Acreditación ISO 50.001 emitida por TÜV Rheinland (para los asistentes al módulo 5.3).

Certificado final de aprovechamiento del curso completo emitido por ANESE y la Fundación Gómez-Pardo.

CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

¿A quién va dirigido?

- Profesionales del sector con interés en profundizar en aspectos clave para dominar todo el ciclo de negocio de los servicios energéticos.
- Personas con intereses concretos en alguno de los módulos
- Ingenieros que estén comenzando a introducirse en el sector de la eficiencia energética y deseen conocer las claves de los servicios energéticos y las oportunidades que ofrecen.
- Expertos en contratación o financiación que deseen obtener una visión transversal de los servicios energéticos y la eficiencia energética.

Fechas

9 jornadas (72 horas)

Inicio 23 de enero. Finalización 25 de marzo

Enero						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Febrero						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Marzo						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Lugar y contacto

Lugar de celebración: Fundación Gómez Pardo (C/Alenza 1, Madrid)

Contacto organización: ANESE: Teléfono: 91 737 38 38

Email: comunicacion@anese.es

CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

Inscripción

La inscripción se realizará enviando el formulario de inscripción a comunicacion@anese.es

Precios						
		Socios de ANESE:				No socios:
		Oro (-25%)	Plata (-20%)	Bronce (-15%)	Número (-10%)	
	Módulo 1	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 2	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 3	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 4.1	120,0€	128,0€	136,0€	144,0€	160,0€
	Módulo 4.2 + 4.3	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 4.4	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 4.5 + 4.6	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 4.7	120,0€	128,0€	136,0€	144,0€	160,0€
	Módulo 5.1	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 5.2	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 5.3 + certificado	315,0€	336,0€	357,0€	378,0€	420,0€
	Módulo 5.4	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Módulo 5.5	60,0€	64,0€	68,0€	72,0€	80,0€
	Curso entero: 20% descuento	939,0€	1001,6€	1064,2€	1126,8€	1252,0€

* El título de certificación ISO 50.001 será expedido por TÜV Rheinland, entidad certificadora acreditada.

Condiciones

Descuento del 20% en la inscripción al curso completo.

Descuentos especiales para los socios de ANESE, con un máximo de 2 asistentes con descuento por socio. Acumulables al descuento de inscripción al curso completo.

Acto de entrega de diplomas con conferencia.

En caso de no alcanzar el número mínimo de alumnos, la jornada se aplazará hasta que se consiga el aforo deseado.

Cualquier cancelación por parte de la organización conllevará la devolución del importe pagado por los alumnos inscritos.

Profesores

Manuel Acosta Malía

Director General de Enervalia. Ingeniero Superior de Minas, Especialista en consultoría y desarrollo de proyectos de eficiencia energética. Profesor de Marketing Internacional del Master en Relaciones Internacionales y Comercio Exterior en ALITER, profesor de Auditorías Energéticas y Modelo de Contratación en ATECYR.

Luis Cabrera

Director del área de Eficiencia Energética en DINSA con 10 años de experiencia en proyectos de producción, telegestión y ahorro de energía. En el entorno de las Smart Cities dirige los proyectos de I+D+i para mapas energéticos de las ciudades con vehículos aéreos y terrestres para CE3 y CE3x y el punto de carga para vehículo eléctrico con sistema de telegestión.

Joaquín Fernández-Caro

Responsable de planificación y gestión de la energía de E.ON.

Diego Fraile Chico

Director de Tecnología e Innovación de EDF Fenice Ibérica. Es Doctor Ingeniero de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid. Con treinta años de experiencia en empresas del sector energético. La mayoría de ellos los ha dedicado a la eficiencia energética, así como al diseño, construcción y optimización de plantas de generación, cogeneración, biomasa y otras energías renovables. Imparte la sección de tecnología de cogeneración en el master de energías renovables y gestión de la energía de la EOI.

José Ángel Galán

Ingeniero Industrial especializado en Técnicas energéticas. Entre los años 2009 y 2014 ha sido Director General de Exeleria (ESE, energía, agua y medio ambiente), del grupo Everis. Del año 1999 al año 2009 fue Socio de Everis sector financiero. Participante como experto en numerosas actividades de formación.

Toni Garballo

Europe Solution Architect de la división Energy and Sustainability Services, de Schneider Electric, con 10 años de experiencia en proyectos de control industrial, monitorización, gestión y ahorro de energía. Especialista en el diseño de soluciones óptimas entorno a Sistemas de Supervisión y Gestión Energética, en el sector industrial y en edificios terciarios.

CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

Santiago González Marbán

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, y con un MBA en el Instituto de Empresa. También cuenta con un Curso de posgrado Habilidades Directivas en el Instituto de Empresa. Actualmente es el Director de Oficina Técnica y prescripción en Daikin AC Spain, S.A.

Albert Grau

Director de Operaciones de Envolvalia, ESE del grupo ROCKWOOL. Ingeniero Industrial por la UPC y MBA por EAE. Con más de 25 años de experiencia en el mundo de la ingeniería asociada a la construcción y la gestión de patrimonio, así como en empresas energéticas, lo que le permite aportar una visión global e integradora de todos los actores en la cadena de valor.

Cristian M. León

Ingeniero Técnico Industrial y Gestor Energético Europeo EUREM© (European Energy Manager). Más de 10 años de experiencia en calefacción, climatización y energías renovables en empresas tecnológicas de primer orden del sector. En 2011 entra a formar parte de la multinacional Robert Bosch, desempeñando funciones técnico-comerciales para Bosch Termotecnia, Junkers. En la actualidad es Responsable de Prescripción de los equipos de mediana y gran potencia de la marca Buderus y de los equipos industriales de la marca Bosch Industrial. Ha formado parte del equipo de profesorado en cursos especializados del sector.

Juan Ángel Manso

Director de Negocio B2B de E.ON.

Emilio Ortega

Responsable del área de regulación de retail de E.ON.

Daniel Eduardo Pérez Vera

Ingeniero Electricista (con honores), Gerencia Financiera para PYMES, Performance Analysis of Refrigeration, Heat Pump & Air (ClimaCheck), Certificación Canadian Institute for Energy Training CMVP. Más de 13 años de experiencia en el sector de refrigeración industrial. Fundador de Vasegrupo España (2004), especializada en Comercialización e Ingeniería de equipos de refrigeración con ventas internacionales y Exoteluria España (2011) ESE especializada en eficiencia energética en refrigeración industrial centrada en el sector de alimentación & bebidas.

CURSO ANESE DE EXPERTO EN SERVICIOS ENERGÉTICOS

Ángel Tapiador Jaramillo

Preparación de programa, documentación e impartición de cursos de formación específica de eficiencia energética en TÜV Rheinland. Preparación del manual y tutor del curso online SGEN ISO 50001:2011. Cursos de formación específica de eficiencia energética, ISO 50001, auditorías energéticas y energías renovables: Eficiencia energética en la edificación. Sistemas de Gestión ISO 50001. Cálculo de huella de carbono, sector transporte y edificación. Curso de acreditación de auditores internos ISO 50001.

ANESE. C/Goya 47 7ª planta. 28001 Madrid. 91 7373838