

Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Curso De Especialización Profesional:

# SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ISO 50001:2018

## Teórico - Practico



**Mg. Robert Fabian Guevara Chinchayan**

Director de la Escuela Profesional de Ingeniería en Energía-UNS  
Postgrado En Uso Eficiente y Ahorro De Energía - UNI

INICIO  
AGOSTO  
**12**

**LUGAR:**

Auditorio Central  
CACAP PERÚ



ISO 50001

**PRECIO:**

**DURACIÓN:**

**6 SESIONES**

**HORARIO:**

**SÁBADOS**  
3:00 p.m - 7:00 p.m

|                     |        |
|---------------------|--------|
| INSCRIPCIÓN         | 50.00  |
| COSTO EN CUOTAS (2) | 200.00 |
| CERTIFICACIÓN       | 100.00 |
| COSTO AL CONTADO    | 400.00 |

RESERVE SU MATRÍCULA: N° CTA. CORRIENTE EN SOLES

Banco de Crédito > **BCP** >

# 310-2283477-0-35

TODO PAGO SE REALIZA POR INTERMEDIO DEL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ (BCP), AGENTE BCP, SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SÓLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL DE NUEVO CHIMBOTE

ORGANIZA



CACP PERÚ  
ASESORÍA Y  
CAPACITACIÓN

**Informes e Inscripciones**

Telf: 953620444 / 918343626 / 918371932  
Fijo: 043-604932 / 064-583341  
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.

**SEDE CHIMBOTE**

Av. Universitaria - Urb. Garatea Mza. 03 Lt. 10  
(Av. Universitaria a medida cuadra de la IEP Pestalozzi) -  
Nuevo Chimbote



CACP PERÚ



## PRESENTACIÓN

La energía se ha convertido en un indicador clave para empresas y organizaciones en cuanto a su eficiencia a la hora de gestionar sus recursos. Ahorrar energía significa ahorrar costes de operación. La reducción del consumo de energía implica también reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y demuestra una mayor atención por la preservación de los recursos naturales. Estas acciones deben ser una prioridad para las empresas que buscan contribuir a un desarrollo realmente sostenible y alcanzar la excelencia. Las industrias potencialmente intensivas en el consumo de energía y otros sectores pueden lograr una mejora significativa en el uso de la energía, optimizando y reduciendo su consumo y utilizando más energía de carácter renovable. Así, los SGE (Sistemas de Gestión de la Energía) ofrecen un enfoque sistemático para controlar y reducir el consumo de energía y conseguir aumentar la eficiencia energética de un amplio rango de organizaciones. Es aquí donde resulta fundamental conocer los secretos para la implantación y aplicación de la NUEVA NORMA INTERNACIONAL para la gestión de la energía, la ISO 50001. La ISO 50001 está basada en el ciclo PDCA y no sólo se encamina en el cumplimiento de la normativa, sino que especifica los requisitos necesarios para establecer una política energética, determinar una línea base del uso de la energía, identificar las áreas críticas del desempeño energético y definir unas metas y objetivos adecuados para cada organización con el fin de mejorar sus aspectos energéticos significativos continuamente.

## DIRIGIDO A





Profesionales del sector energético tales como alumnos, profesionales, instaladores, auditores, consultores, etc. que deseen formarse en la implantación y aplicación del SGE según la norma internacional ISO 50001. Aquellas personas que quieran adquirir los conocimientos necesarios para participar en el desarrollo de la política energética y en la toma de decisiones relacionadas con el desempeño energético de la organización.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ISO 50001:2018", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

## BENEFICIOS

-  Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d ).
-  Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
-  Material Impreso full color.
-  Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



FLEXIBILIDAD  
DE ESTUDIO



ACCESO A  
INTRANET



MATERIALES  
DE ESTUDIO

## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

### MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.

### MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL



Intranet CACP | Aula Virtual

#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

#### INTRANET

Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO

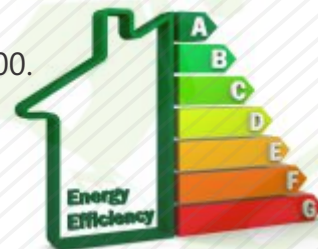
### SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ISO 50001:2018

#### TEMA 01

Introducción. Familia ISO 50001.  
Mejora continua y ventajas de la Norma ISO 50001.  
Estructura de la Norma.  
Sistemas Integrados de Gestión. Familia de Normas ISO 50000.  
Términos y definiciones energéticas. Mejora Continua.

#### TEMA 02

ISO 50002.  
Auditorías Energéticas.  
Normativa Internacional y Normativa peruana.  
Actividades Preliminares. Niveles y Tipos de Auditorías Energéticas.  
Estructura de una Auditoria Energética.  
Diagnostico Energético. Metodología y Herramientas.  
Caso Práctico. Taller 2.



#### TEMA 03

Enunciado de la problemática Energética de una PCE.  
Matriz de diagnóstico para implementación de una Auditoria Energética.  
Estructura de la documentación.  
Enunciado de Política Energética, Alcances y limites, Objetivos estratégicos y operacionales.  
Organización del SGE: RRHH.

#### TEMA 04

Planificación Energética: Documentación legal y técnica, Revisión Energética del Área Eléctrica (UCE, URE), Identificación oportunidades de mejora, Elaboración de la línea base energética, establecimiento de los KPI energéticos. Caso Práctico 1: Elaboración de Matriz de objetivos, metas y planes de acción.

#### TEMA 05

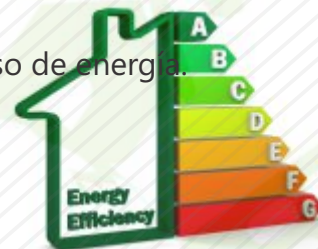
Planificación Energética: Documentación legal y técnica, Revisión Energética del Área de consumo térmico y de refrigeración (UCE, URE), Identificación oportunidades de mejora, Elaboración de la línea base energética, establecimiento de los KPI energéticos. Caso Practico 2: Elaboración de Matriz de objetivos, metas y planes de acción.

## TEMARIO

### SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ISO 50001:2018

#### TEMA 06

Implementación y operación de un SGE: Competencia, formación y toma de conciencia.  
Comunicación de logros.  
Control de la documentación.  
Control operacional. Criterios de diseño para la mejora del uso de energía.  
Adquisición de servicios, insumos y equipos energéticos.  
Etiquetado de EE.



#### TEMA 07

Verificación y Revisión: Monitoreo, medición y análisis del desempeño energético.  
Registro de evaluaciones de cumplimiento.  
Auditoria Interna al SGE.  
No conformidades, acciones preventivas y correctivas.  
Revisión de los resultados.  
Replanteo de metas.  
Matriz de revisión de la implementación del SGE.  
Benchmarking.



#### TEMA 08

Normas técnicas peruanas relacionadas al UEE.  
Monitoreo y control de los KPI Energéticos.  
Administración de la Energía.  
Fuentes de financiamiento de Proyectos URE.  
Análisis de la Resolución Ministerial N° 186-2016-MEM/Aprobación de Criterios para la Elaboración de Auditorías Energéticas en entidades del Sector Público, alcances.

#### EXPOSITOR:

#### Mg. Robert Fabian Guevara Chinchayan

INGENIERO EN ENERGÍA –MAGISTER EN CIENCIAS ENERGÉTICAS.  
POSTGRADO EN USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA (UNI-MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS – CDG DE ALEMANIA) STAGGE EN EMPRESAS DE ALEMANIA QUE APLICAN EL USO EFICIENTE DE ENERGÍA Y CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA (CICLO COMBINADO, COGENERACIÓN, TRIGENERACIÓN, EÓLICO Y SOLAR).  
DIRECTOR DE ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ENERGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA. MIEMBRO DE LOS COMITES DE NORMAS TECNICAS PERUANAS DEL COMITÉ DE EFICIENCIA ENERGETICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS: SUBCOMITE DE ILUMINACION, SUBCOMITE DE MOTORES ELECTRICOS Y SUBCOMITE DE AIRE ACONDICIONADO.





## INVERSIÓN:

|                     |        |
|---------------------|--------|
| INSCRIPCIÓN         | 50.00  |
| COSTO EN CUOTAS (2) | 200.00 |
| CERTIFICACIÓN       | 100.00 |
| COSTO AL CONTADO    | 400.00 |

## MEDIO DE PAGO:

### BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



**310-2283477035**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 7.50 por cada Transacción



N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**6203001670984**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 5.00 por comisión de interplaza



N° cuenta corriente en soles

**001102720200349806**

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



**MoneyGram**  
money transfer

A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**



## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

A través de:



**ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN  
COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:**



# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.