



STILAR ENERGY

Calidad y Ahorro de Energía
Especialistas en Eficiencia Energética



CURSOS VIRTUALES

A continuación les presentamos nuestros diferentes cursos virtuales y el contenido de cada uno de ellos.

1.- " Uso eficiente de energía eléctrica "

Temas:

Entorno energético nacional y mundial; Planes tarifarios eléctricos; Normatividad vigente, Oferta eléctrica y sistema interconectado nacional; clientes libres y regulados; Análisis y verificación de la facturación por energía eléctrica; Potencia contratada y Demanda máxima leída; Consumo de energía activa y reactiva; Clientes presente en punta y fuera de punta; Control de picos; Desplazamiento de cargas, Relleno de valles; Potenciales de ahorro energético eléctrico; eficiencia energética en iluminación, motores eléctricos y otros sistemas de la edificación; ejemplos prácticos.

2.- " La auditoría Energética y su importancia para la mejora de la eficiencia y reducción de costos Energéticos "

Temas:

Análisis energético empresarial; objetivos e importancia de una auditoría energética eficaz; Campaña de mediciones, Recolección de información básica e inventario general de las instalaciones; Diagrama unifilar de distribución de cargas eléctricas; Diagrama de flujo energético; Indicadores energéticos; Potenciales de ahorro por equipos o áreas o centros de costos energéticos; Evaluación de los ahorros de energía en términos de costos; Identificación de medidas de ahorro energético; Plan de acción de ahorro energético; ejemplos prácticos.

3.- " Diseño y selección de sistemas de compensación de energía Reactiva "

Temas:

Potencia activa, reactiva y aparente; Factor de potencia; Cálculo de capacidad de condensadores; Sistema de compensación de energía reactiva individual, por grupos o centralizada, ventajas y desventajas; Compensación individual de motores y transformadores; Beneficios de la compensación de energía reactiva; ejemplos prácticos.

4.- " Armónicos de voltaje y corriente, problemas y soluciones "

Temas:

Calidad de energía eléctrica; Origen de la mala calidad de energía; Armónicos de voltaje y corriente individuales; THD de voltaje y corriente; Flickers; Efectos de las corrientes armónicas; Norma Peruana de los servicios eléctricos NTCSE; Soluciones a redes contaminadas por armónicas; Ejemplos prácticos.



STILAR ENERGY

Calidad y Ahorro de Energía
Especialistas en Eficiencia Energética



5.- " Eficiencia energética en los motores eléctricos "

Temas:

Tipos y aplicaciones de motores eléctricos, principios de funcionamiento; Diagrama energético del motor eléctrico; Relación entre eficiencia y deslizamiento en motores; Características que definen un motor; Métodos para el cálculo de eficiencia en motores; Motores eléctricos eficientes; recomendaciones para mejorar eficiencia en motores eléctricos; ejemplos prácticos.

6.- " Eficiencia energética en Sistemas de iluminación "

Temas:

Objetivos del alumbrado; Actuación visual; Exigencias ambientales de la iluminación; Tipos de lámparas eléctricas para la industria, comercio y el hogar; Luminarias; Aspectos importantes para una iluminación eficiente; Diseño de sistemas de alumbrado; Recomendaciones generales para ahorro de energía en iluminación; ejemplos prácticos.

7.- "Análisis financiero de proyectos de eficiencia energética "

Temas:

Qué es el crédito; Estructura de la empresa: Jurídica, organizacional y contable; Estimación de ingresos por programas de eficiencia energética (PEE); Factibilidad técnica y operativa vs Inversión; Finanzas básicas y principales estados financieros; Flujo de efectivo y costo de capital; Tipos de crédito; Etapas y pasos para la obtención de créditos para PEE; Ejemplo práctico.

8.- "Tecnologías de gas natural "

Temas:

Beneficios; Principales tecnologías específicas; Aspectos del proyecto del gas de Camisea y su influencia en la reducción de costos eléctricos; Aplicaciones y ventajas del uso del gas natural; Conversiones; Desarrollos recientes; Cogeneración; Aplicaciones prácticas.

9.- "Generación de energía eléctrica "

Temas:

Energía primaria y secundaria; Fuentes de energías convencionales, centrales termoeléctricas, hidroeléctricas y nucleares; Fuentes de Energía no convencionales, energía solar, energía eólica, energía geotérmica, energía maremotriz, energía de la Biomasa; autogeneración de energía eléctrica en Horas de punta; Aplicaciones prácticas.

10.- "Eficiencia en sistemas de aire comprimido , de bombeo, ventilación y aire acondicionado "

Temas:

Definiciones; sistema energético eficiente; componentes eficientes de los circuitos; diseño de circuito eficiente; capacidad y selección de motores; Aplicaciones prácticas.



STILAR ENERGY

Calidad y Ahorro de Energía
Especialistas en Eficiencia Energética



11.- "Generalidades de la Energía, fundamentos de electricidad"

Temas:

Generalidades; Energía primaria ,secundaria y útil; corriente eléctrica continua y alterna; Tensión eléctrica, Ley de Ohm, Resistencia eléctrica, inductancia, capacitancia e impedancia eléctrica; Potencias activa, reactiva y aparente; Elementos lineales y no lineales de circuitos eléctricos, cables y conductores, pérdidas de energía por efecto Joule; Transformadores, motores eléctricos y condensadores.

12.- "Instrumentación y Tecnología moderna para control y automatización de consumos energéticos"

Temas:

Medición e instrumentación, mediciones en circuitos de dos, tres y cuatro hilos; calibración de instrumentos; controladores de demanda máxima; analizadores de redes eléctricas; medidores multifunción; Sistemas de control de consumos energéticos; Energy control system. Aplicaciones prácticas.

- **La duración máxima de cada uno de los cursos es de 30 días.**

SISTEMA DE ESTUDIO

Una vez realizado el pago, se le hará llegar **el material didáctico** mediante correo electrónico en archivos comprimidos, o podrá ser bajado de nuestra web.

A partir de recibido el material didáctico, y, durante los siguientes 30 días se puede interactuar con el expositor del seminario mediante correo electrónico y/o Chat Messenger, las sesiones durante estos treinta días son ilimitadas, recibiendo por e-mail los repasos y explicaciones de los temas a tratar. Las clases se adaptarán a la necesidad de cada participante al estilo de clases particulares.

Una vez culminados los 30 días de sesiones de clase virtual, y luego de la evaluación, recibirán por mail el Certificado de participación. Un requisito indispensable para recibir la certificación es haber participado en un mínimo de cuatro sesiones chat o correo electrónico y aprobar la evaluación final que consiste en un trabajo práctico / taller.

INVERSION

El costo de cada curso virtual es de **US \$ 50 (CINCUENTA DOLARES AMERICANOS)**

PROFESOR:

ING. EDUARDO TIRAVANTI ZAPATA
CIP 67938

Urb. El Cuadro L-10 Lima 08 - Perú Tel: 9802-5327 Telefax: +51-1-3584879
Web: www.stilar.net E-mail: stilar@ec-red.com