IESA

Curso Virtual

Gestión Energética Sostenible:

eficiencia eléctrica, energía solar, movilidad limpia

Para gerentes y emprendedores que enfrentan los retos de la gestión energética y que buscan desarrollar iniciativas sostenibles, ofrecemos cursos y programas de alta especialización, enfocados en integrar las últimas tendencias de la sostenibilidad en negocios de alto impacto social y conciencia ambiental.

Ciudad del Saber
AFILIADO

AACSB ACCREDITED | ASSOCIATION OF MBAS ACCREDITED | EFMD EQUIS | NASPAA ACCREDITED The Commission on Peer Review & Accreditation

Identifica oportunidades sostenibles en tres campos de acción para reducir los gastos energéticos en comercios, oficinas, industrias y hogares, inclusive sin inversión propia, haciendo evidente tu responsabilidad ambiental.

Aprende cómo alcanzar el equilibrio correcto entre las consideraciones financieras de una empresa y su impacto en las personas y el planeta.

A QUIÉN VA **DIRIGIDO**

Gerentes y emprendedores en todos los sectores económicos interesados en reducir a largo plazo sus gastos de energía mientras protegen el ambiente en sus comunidades.

No es un curso técnico ni de ejecución de proyectos y no requiere conocimientos específicos para ser aprovechado.

¿QUÉ **APRENDERÁS?**

Adquirirás los conceptos fundamentales y las herramientas necesarias para mejorar las decisiones vinculadas con la gestión energética sostenible en tu organización.

OBJETIVOS **DE APRENDIZAJE**

- Identificar oportunidades para reducir sus gastos energéticos y demostrar su contribución con el cuidado del medio ambiente
- Entender la variedad y el impacto de acciones empresariales y personales para el uso más racional de la electricidad, manteniendo la calidad, el confort y la seguridad
- Conocer sobre energía solar y su crecimiento acelerado en los últimos años para controlar los egresos operativos y conformar una matriz energética mundial más limpia
- Examinar la situación actual y las perspectivas de la movilidad limpia para mitigar el perjuicio ambiental del transporte de personas o mercancías, por cualquier vía

METODOLOGÍA

- Sesiones de autoaprendizaje, clases en vivo, foro de consultas
- Trabajo final en el cual los participantes deben conceptualizar un proyecto de gestión energética sostenible, cada uno en su entorno y en alguno de los tres temas cubiertos, que sea operativamente viable y atractivo financieramente. Este trabajo obtendrá reacciones y comentarios del profesor, unos días luego de su entrega al finalizar el curso
- De manera **opcional** tendrás la posibilidad de contar con un máximo de cuatro sesiones de 1 hora de asesoría individual con el profesor, para acompañarte en el diseño detallado del proyecto o brindarte la asesoría requerida en función de tus objetivos **(consulta esta posibilidad con el ejecutivo de ventas)**

La efectividad de este curso depende de que cada participante juegue un rol activo en todas las actividades propuestas y en su continua participación a través de los foros, donde podrán compartir comentarios con sus compañeros

CONTENIDO

¿Gestión Energética Sostenible?

- Lo que deben saber gerentes e inversionistas del tema, sin ser técnicos ni especialistas
- Consumo final de la energía: calentamiento/enfriamiento, transporte, generación eléctrica
- Energías renovables: fuentes limpias de generación
- Reducción del consumo: lo primero y lo más fácil

Foro de discusión: ¿Las energías verdes y la reducción del consumo eléctrico son modas pasajeras o responsabilidades ineludibles a largo plazo?

CONTENIDO

Eficiencia Eléctrica

- Variedad e impacto de acciones empresariales y personales para reducir el consumo eléctrico sin afectar calidad, confort ni seguridad.
- Diseños energéticamente eficientes
- Perfil de Consumo Eléctrico: HVAC, Bombas y Motores, Iluminación, Tomacorrientes
- Equipamiento típico (medición, monitoreo, control)
- Gestión para reducir consumo eléctrico, con o sin inversión propia (Retrofit, ESCO)

Foro de discusión: ¿La adopción de procesos energéticos más eficientes no siempre se traduce en ahorro permanente porque aparece el efecto rebote?

Energía Solar Fotovoltaica

- Energía solar y su crecimiento acelerado en los últimos años para bajar el gasto eléctrico y conformar una matriz energética mundial más limpia.
    - Conceptos, equipos y aplicaciones (paneles, inversores, estructura, Off-grid, Grid-tied, Red Eléctrica, Autoconsumo)
    - Generación Distribuida en Techos para ahorro eléctrico a largo plazo
    - Estructuración (IPC o PPA) y evaluación financiera
    - Operación y Mantenimiento de Sistemas FV (O&M)
    - Solar + Baterías = Microredes para tener electricidad propia 24/7 (confiabilidad)

Foro de discusión: ¿Ninguna fuente de energía es gratis en cuanto a costos para el medio ambiente ni son totalmente limpias?

Movilidad Limpia

- Situación actual y perspectivas de la movilidad limpia para mitigar el perjuicio ambiental del transporte de personas o mercancías
    - Actualidad y perspectivas de los vehículos eléctricos (EV) y las estaciones de recarga
    - Impacto en transporte personal o colectivo (terrestre, marítimo, aéreo)
    - Diseño urbano amigable
    - Disrupción en tres sectores económicos: automóviles, transporte, energía

Foro de discusión: ¿Hay suficiente cantidad de LITIO para la gran demanda de baterías que se anticipa en pocos años, por el acelerado crecimiento de las ventas de EV?

REQUERIMIENTOS INTERNOS

- Computador de escritorio o portátil con conexión a internet. Tabletas y teléfonos inteligentes pueden ser utilizados para la navegación y revisión del sitio

- Navegador / versión mínima:
    - Firefox 4
    - Internet Explorer 8 (Internet Explorer 10 requerido para arrastrar y soltar desde la ventana de archivos a la plataforma)
    - Safari 5
    - Google Chrome 11

- Aplicaciones requeridas
    - Adobe Acrobat
    - Java 7 en adelante
    - Flash

PROFESOR

Ing. Federico Fernández Dupouy

Más de 25 años de experiencia profesional y académica en finanzas, inversiones y nuevos negocios. Profesor Adjunto del Centro de Emprendedores de IESA, en Venezuela y Panamá. Director de Otepi Renovables, enfocado en energía solar y microredes, en Panamá y Colombia. Mentor de emprendedores del Centro de Innovación en Ciudad del Saber, Panamá. Director Externo de Intelligis, en Panamá. Director Externo de OTEPI y de Negocios Digitales, en Venezuela. Miembro de VentureClub (Panamá) y Wealthing VC Club (Silicon Valley)

DURACIÓN
4 semanas / 12 horas académica

FECHAS
Del 26 de julio al 22 de agosto 2021

LUGAR
Plataforma Virtual

MODALIDAD
Virtual

INCLUYE
Certificado de asistencia y material didáctico en electrónico

INVERSIÓN
$220

HORARIOS

Sesiones síncronas:
miércoles 28/07 – 01/08 – 08/08 y 15/08/2021
Horario: 05:00 p.m. a 6:30 p.m. (Hora Panamá)

Las sesiones síncronas quedarán grabadas en la plataforma virtual para que puedas verlas posteriormente en caso de no poder conectarte a la hora o bien para repasar el material.

El curso **cerrará** en el **aula virtual** dos **semanas despúes** de su **fecha** de **culminación**

Disfruta
las **promociones**
que te **ofrecemos**
en nuestro

55 Aniversario

Descuentos especiales

Inscríbete dos semanas antes de la fecha de inicio y obtén un

10% de Descuento sobre el valor de inversión

Descuentos por volumen

- 2 a 4 participantes.....5%
- 5 y 6 participantes.....10%
- 7 o más participantes.....15%
- Egresados PAG y Maestrías.....15%

FORMA DE PAGO

- Tarjeta de crédito / visa / Master Card
- Depósito o ACH Cuenta corriente del Banco General 0324010631725 a nombre de Fundación de Estudios Avanzados de Gerencia

IESA

ACELERAMOS TALENTOS

+507 2007957/ 6305 3678
info@iesa.edu.pa

www.iesa.edu.pa
@iesa iesapanama @iesapanama
Ciudad del Saber, Edif. 109, Clayton, Panamá.