



**DIPLOMADO EN GESTIÓN ENERGÉTICA
CON CERTIFICACIÓN EN LA NORMA ISO 50001-
SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA**

Presentación

La aplicación de las mejores prácticas, técnicas y tecnologías que permitan ayudar a detener el cambio climático y hacer más eficiente los procesos de conversión de energía para los procesos productivos, son aspectos que la eficiencia energética ha ido identificando como una manera efectiva de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y mitigar los impactos del cambio climático. Dicho lo anterior, con este programa se pretende ofrecer a los participantes las nociones básicas e iniciar y/o fortalecer los aspectos relacionados en el área de la eficiencia energética; además de brindar los conocimientos para emprender proyectos de este tipo en diferentes organizaciones.



Modalidad Online: ¡Estudia desde el lugar que quieras!



Horario: Martes, jueves y viernes de 6:15pm a 9:30pm



Duración: 120 Horas

CONTÁCTANOS EN:



Whatsapp: 317 7691812



diplomadosuextecno@udistrital.edu.co



Perfil

Estudiantes, profesionales y comunidad en general que desee aprender o profundizar sus conocimientos en el área de la eficiencia energética



Metodología

- Presentaciones teóricas y talleres que se desarrollarán a través de ejercicios prácticos y estudio de casos.
- Dinámicas para identificar problemas individuales o colectivos de los participantes de acuerdo a los temas específicos tratados, con dinámicas de motivación, reflexión e integración.



Inversión

Particulares \$2.620.000

Egresados Universidad Pública \$2.170.000

Estudiantes Universidad Pública y Funcionarios UD \$1.740.000

CONFERENCISTAS

LUIS FERNANDO RODRÍGUEZ

Magister en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables, Ingeniero Mecánico, Auditor Interno en Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001:2018. Con 14 años de experiencia laboral.

Docente Universitario en el área de Mantenimiento, Diseño Industrial y Producción para Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial, manejo de herramientas para la gestión del mantenimiento articulado con las políticas o estrategias que la empresa haya implantado o desee adoptar para la administración y optimización del mantenimiento de sus activos.

Diseño de máquinas y dispositivos para diferentes tipos de aplicaciones industriales. Con amplia experiencia en fabricación y mantenimiento de vehículos de carga, equipos eléctricos y mecánicos, sistemas hidráulicos y neumáticos, estructuras y procesos de soldadura, así como en automatización industrial y diseño de equipos industriales. Manejo de herramientas de diseño de ingeniería



CONFERENCISTAS



CAMILO ARIAS

Doctor en Ingeniería Energética, con Maestría en Ingeniería Mecánica orientada en Energías e Ingeniero Mecánico. Docente investigador en áreas de energía sostenible, especialmente en refrigeración pasiva. Capacidades en enseñanza de materias de transformación de energías y el desarrollo de proyectos energéticos que necesiten de estudio aplicado. Con 9 años de experiencia laboral.

CONTENIDO

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Conceptos de calentamiento global, cambio climático y sustentabilidad
- Energía renovable y no renovable
- Energía convencional y no convencional o alternativa
- Sistemas de energías renovables
- Gestión de la energía

MÓDULO II. APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Sustitución las energías no renovables por energías renovables
- Energía Solar
- Energía Eólica
- Energía Biomasa
- Energía Geotérmica
- Energía Hidráulica
- Energía de los océanos

MÓDULO III. LEGISLACIÓN

- Marco Regulatorio del Sector Energético, Ley URE 697/ 2001. Ley 1715 de 2014 sobre Integración de las energías renovables y la eficiencia energética.
- Normas de Eficiencia Energética.
- Familia de normas 50000 y su aplicación a Colombia.
- Normatividad internacional vs normatividad nacional

MÓDULO IV. SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001

- Objetivos y alcance de la norma
- Requisitos de la norma

La ISO 19011:18 Fundamentos de auditoria. Definición, introducción a la auditoria.

- Objetivo, alcance e importancia de la Auditoria.
- Competencia y evaluación del auditor.
- Tipos de auditoria, actividades.
- Definición de listas de chequeo. Importancia.
- Importancia de la Entrevista – Manejo
- Toma de notas del Auditor; redacción de hallazgos, redacción de No – Conformidades, e informes. Referenciación de los numerales de la norma

MÓDULO V. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN

• SISTEMAS DE TRANSPORTE

- Ciclos de combustión
- Desempeño ambiental
- Driving cycles and Ecodriving
- Alternativas a los combustibles fósiles

• SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

- Estimación de ahorros en procesos térmicos
- Estimación de ahorros en sistemas electro mecánicos y auxiliares

• EN EDIFICIOS

- Entorno energético
- Ahorro y eficiencia energética
- Estrategias de gestión

PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE CUPO

1

Pago en consignación en Banco de Occidente formato Recaudo en línea a nombre de IDEXUD UD
cuenta de ahorros 230-85718 -7 Referencia 16190 o VIRTUAL en el canal de pagos:

[https://www.avalpaycenter.com/wps/portal/portal-de-pagos/web/
banco-de-occidente/resultado-busqueda/realizar-pago?idConv=00012081&origen=buscar](https://www.avalpaycenter.com/wps/portal/portal-de-pagos/web/banco-de-occidente/resultado-busqueda/realizar-pago?idConv=00012081&origen=buscar)

2

Completar los campos sobre datos personales y en la casilla ‘Código del convenio’ ingresar: 16190

* Código del convenio:



3

Dar click en continuar y proceder al pago a través de los siguientes medios:



4

Enviar al correo diplomadosuextecno@udistrital.edu.co: comprobante de pago, copia de cédula de ciudadanía y en el caso de aplicar en el descuento a universidades públicas, por favor enviar carné o recibo de pago si es estudiante ó copia del diploma o acta de grado si es egresado