

**BASES PARA
CONVOCATORIA
DEL CONCURSO E
INFORMACIÓN SOBRE
LA POSTULACIÓN AL
PROGRAMA DE
FORMACIÓN DE
AUDITORES EN
EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



SOBRE LA CONVOCATORIA AL CONCURSO

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), convocan a los profesionales de las diversas ingenierías que cuenten con interés en capacitarse en auditorías energéticas a postular por una vacante y acceder al programa de “FORMACIÓN DE AUDITORES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA”. Este concurso ofrece 48 becas académicas para estudiar en el programa de formación, ofrecido por el MINEM, BID y UTEC Posgrado entre abril y agosto del 2024.

Durante la formación, se buscará en los participantes desarrollar conocimientos de ingeniería aplicados al ahorro de energía, competencias prácticas para realizar auditorías energéticas en entidades públicas seleccionadas, siguiendo los requisitos para los procesos comunes y sus entregables, que permita la optimización de los procesos desde el punto de vista de la mejora continua del desempeño energético de equipos y sistemas.



INFORMACIÓN ACADÉMICA

Duración y modalidad de la formación

El programa tiene un total de 120 horas de formación compuesto por:

- 80 horas de clases lectivas distribuidas en 40 horas virtuales síncronas y 40 horas presenciales.
- 40 horas de actividades prácticas destinadas al desarrollo de auditorías energéticas en entidades públicas seleccionadas, prácticas en laboratorio en UTEC y trabajo de gabinete.

El programa se desarrolla a lo largo de 6 meses, en los cuales, los participantes deben comprometerse en tener disponibilidad para tener todas las sesiones presenciales en Lima.

Horarios de la formación

- Martes y jueves: de 7:00 p. m. a 10:00 p. m.
- Sábado: de 9:00 a. m. a 1:00 p. m.

Las clases presenciales se darán en el campus de UTEC: Jr. Medrano Silva 165, Barranco, Lima.
Las visitas de campo: Sede de la empresa y/o institución (Previa coordinación).



EQUIPO ACADÉMICO



EUNICE VILICAÑA

Doctora en Tecnología, Diversificación, Calidad y Ahorro Energético por la Universidad de Oviedo - España- Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad Castilla la Mancha Campus Albacete, España. Diez años de experiencia en la docencia universitaria. Con estudios especializados en energía solar, energías renovables y eficiencia energética. Tiene experiencia laboral como profesora investigadora titular de tiempo completo en la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz y en UTEC. Actualmente es directora del Departamento de Ingeniería de la Energía y Ingeniería Mecánica - UTEC.



ELMER RAMIREZ

Doctor en Ingeniería Industrial por la UNMSM, Master en Gestión y Auditoría Energética en la Empresa por la Universidad Politécnica de Madrid. Ingeniero Mecánico-Electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería. En la actualidad se desempeña como profesor principal a tiempo completo en la Universidad de Ingeniería y Tecnología UTEC. Ha participado como evaluador externo por el SINEACE en procesos de acreditación. Desde abril de 2019 hasta la fecha es miembro titular del Comité Nacional de Electrotécnica (IEC). Es Senior Member de la IEEE, Colegio de Ingenieros del Perú.



JOSÉ RAMOS

Doctor en Ingeniería Térmica Avanzada y Optimización Energética por la Universidad de Zaragoza (España) e Ingeniero Mecánico por la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú). Past-Editor Asociado de Distributed Generation & Alternative Journal de la Asociación de Ingenieros en Energía (AEE), USA. Actualmente es profesor principal en el Departamento de Ingeniería de la Energía & Mecánica de la Universidad de Ingeniería & Tecnología - UTEC (Perú). Ha desarrollado su experiencia como Consultor en Ingeniería Energética/Optimización y Gestión Energética en CESEL Ingenieros S.A. (Perú), Stora Enso Barcelona (España), Lalinde - Labarquilla, Arquitectos y Asociados (España).



RAFAEL VERA

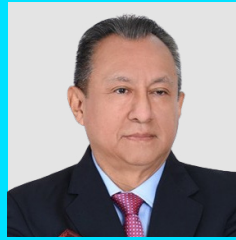
Doctor en Ciencias Administrativas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Máster en Ingeniería de Sistemas e Ingeniero Electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería. Auditor Interno de Sistema de Gestión. En la actualidad, se desempeña como profesor asociado a tiempo completo en la Universidad de Ingeniería y Tecnología UTEC. Cuenta con amplia experiencia habiendo laborado en empresas internacionales y con más de 20 años como profesor en educación superior y en investigación. Especialista en energías renovables y sistemas eléctricos, lo que le ha permitido dictar cursos de posgrado y charlas en universidades del extranjero.

EQUIPO ACADÉMICO



DAVID VILCA

MBA del programa EMBA XI de INCAE Business School y la Universidad Adolfo Ibáñez de Chile. Ingeniero Electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería. Cuenta con dos certificaciones, Auditor Energético y CPQ (Certified Power Quality Professional) obtenido de Association of Energy Engineers (AEE) y del Centro de Estudios de Energía del ITESM Campus Monterrey respectivamente. Fue supervisor del OSINERGMIN y Senior de la empresa Ernst & Young Asesores de R.L.



ENRIQUE QUISPE

Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería, Perú. Especialista en Automatización Industrial, Magister en Ingeniería Eléctrica y Doctor en Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Valle, Colombia. Co-director del Centro de Evaluación industrial de la Universidad Autónoma de Occidente realizando la evaluación de 30 medianas empresas en el Departamento del Valle del Cauca financiado por la ONUDI y la UPME de Colombia. Investigador Senior del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Colombia (Minciencias). Líder del Comité de estudios (SC) CIGRE A1 Rotating electrical machines, Colombia.



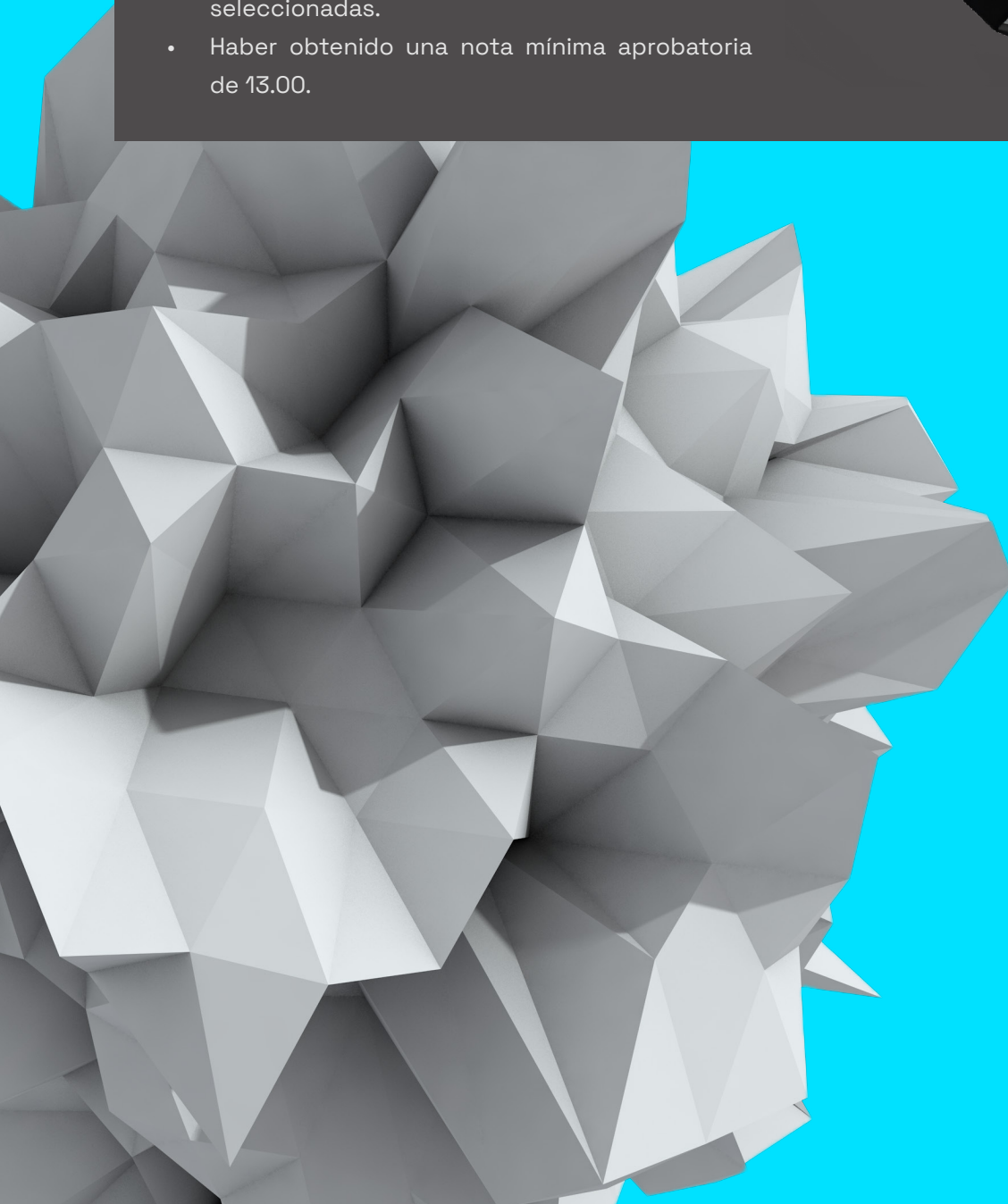
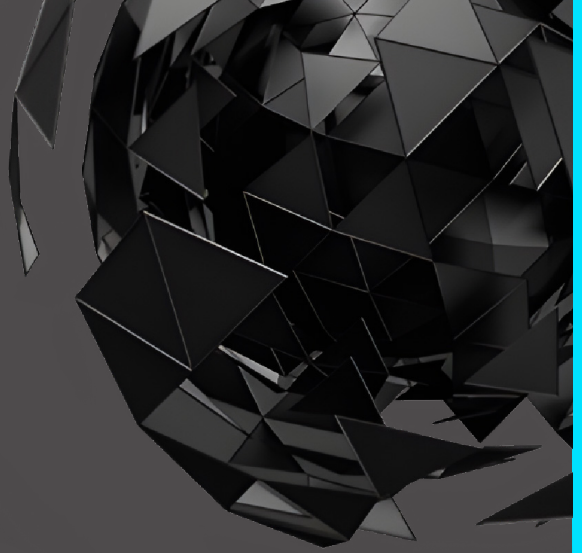
JUAN JOSE MIRANDA

Ingeniero de Sistemas por la Universidad de Lima con estudios en innovación y emprendimiento tecnológico. Actualmente es el director de Digital del Laboratorio de Innovación y Tecnología de NTT Data con foco en tecnologías de blockchain. Ex-Presidente de la Asociación Peruana de Software y Tecnologías APESOFT. Como consultor en tecnologías Blockchain, ha liderado proyectos de transformación digital en los últimos 25 años de su carrera profesional.

CERTIFICACIÓN

Los participantes que logren aprobar satisfactoriamente el programa, obtendrán un Certificado digital emitido por UTEC Posgrado. Los requisitos mínimos de aprobación son:

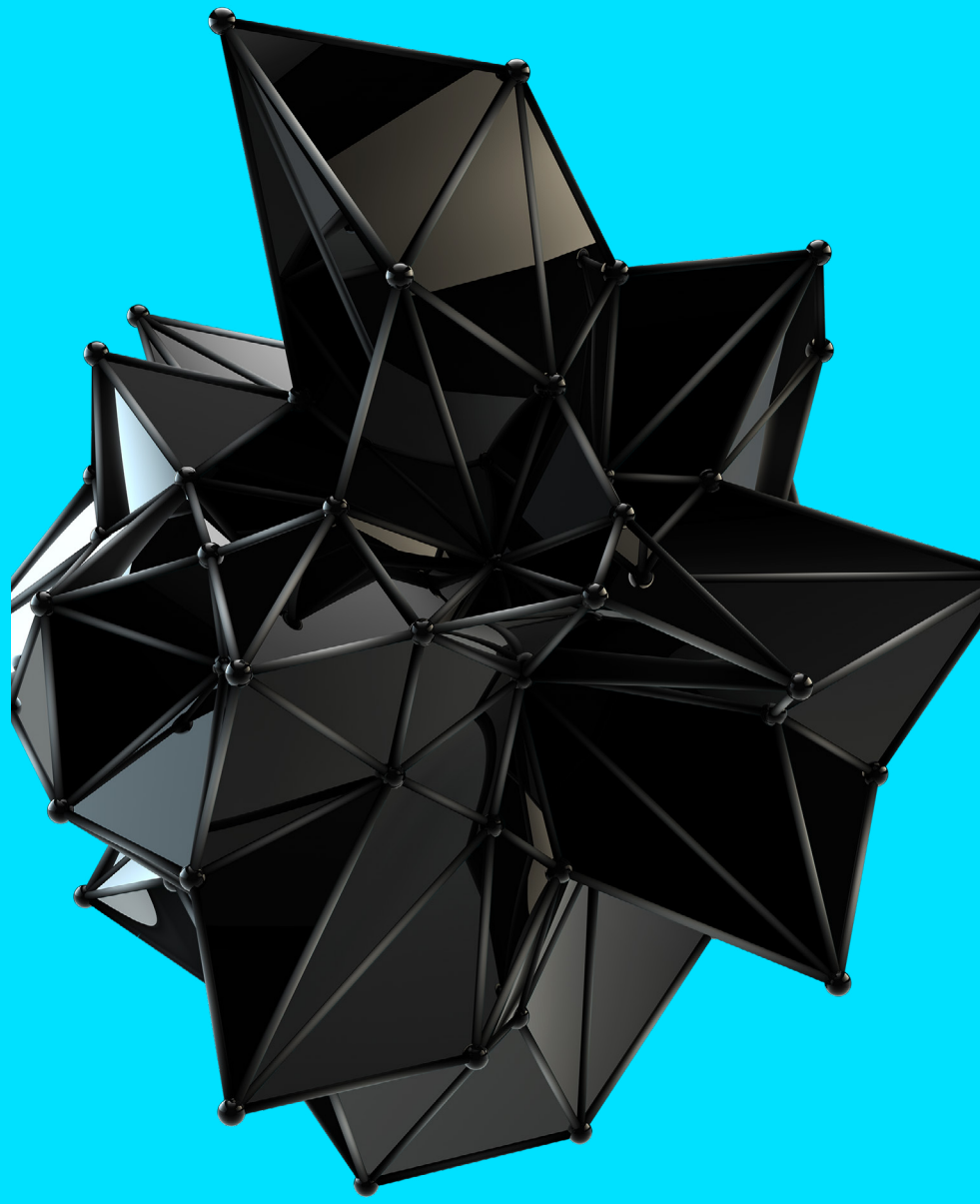
- Contar con el 80% de asistencia a las actividades programadas, dentro de las que se encuentran: clases virtuales síncronas, clases presenciales, clases de laboratorios en el campus de UTEC y auditorías energéticas en entidades públicas seleccionadas.
- Haber obtenido una nota mínima aprobatoria de 13.00.



ESPECIFICACIONES DEL CONCURSO

Todas las personas interesadas en postular deben enviar su solicitud a través del siguiente enlace: <https://forms.gle/CLeDeMcsgrFgUZnu8> donde deben cargar su CV documentado, copia del documento de identidad o carné de extranjería y la declaración jurada. No se recibirán postulaciones por otros medios.

En caso el jurado evaluador de los perfiles considere necesario, se estará convocando a los participantes a una entrevista virtual.



CRONOGRAMA Y FECHAS CLAVES

- Lanzamiento del concurso Lunes, 4 de marzo

- Postulación Lunes, 4 de marzo
hasta el **domingo, 24 de marzo**

- Charla informativa del concurso: <https://bit.ly/3wH8rcv> Jueves, 14 de marzo

- Publicación de finalistas Jueves, 28 de marzo
hasta el **viernes, 29 de marzo**

- Consultas sobre resultados Jueves, 28 de marzo
hasta el **domingo, 31 de marzo**

- Respuesta a consultas Lunes, 1 de abril hasta
el **jueves, 4 de abril**

- Matrícula Lunes, 1 de abril hasta
el **miércoles, 3 de abril**

- Reunión presencial de participantes Sábado, 6 de abril

CRONOGRAMA Y FECHAS CLAVES

- Reunión virtual inducción al classroom

Lunes, 8 de abril

-
- Clases

Martes, 9 de abril
hasta el **sábado, 3 de agosto** del 2024



PASOS PARA POSTULAR

1.

Leer las Bases del Concurso y los Términos y Condiciones.

2.

Llenar el formulario ubicado en el siguiente link: <https://forms.gle/CLeDeMcsgrFgUZnu8>

3.

Es indispensable que los postulantes suban en el formulario los siguientes documentos:

- Curriculum Vitae
- Grados, Títulos, Certificados y/o constancias del Curriculum Vitae
- Copia del documento de identidad o carné de extranjería
- Declaración Jurada debidamente llenada y firmada (Formato I).

INFORMACIÓN Y CONSULTAS SOBRE EL CONCURSO

PUEDEN ESCRIBIR
AL CORREO
ELECTRÓNICO:

programasparaempresas@utec.edu.pe



Persona de contacto del concurso:

Keyko Chuspe



REQUISITOS PARA POSTULAR

1.

Cumplir con los términos y condiciones del Concurso: <https://posgrado.utec.edu.pe/formacion-audidores-eficiencia-energetica>

2.

Tener disponibilidad de tiempo para cumplir con la participación a todas las sesiones del curso y asistencia a las auditorías presenciales, así como cumplir con todos los entregables requeridos del curso.

3.

Cumplir con el perfil:

- Ingeniero (a) titulado y colegiado* de las especialidades de Energía, Mecánica, Eléctrica, Mecánica Eléctrica o afines.
- Se recomienda tener al menos dos (2) años de experiencia laboral en sistemas energéticos, contados a partir de la finalización de los estudios universitarios.
- Se valorará la experiencia técnica previa. Es recomendable que el candidato (a) cuente con experiencia en algunas de las siguientes actividades en el ámbito laboral, tales como: diseño, instalación y mantenimiento de sistemas electromecánicos, planificación y gestión de la energía.
- Candidato (a) con habilidades y competencias de comunicación y trabajo en equipo.

* Este concurso permite la postulación de candidatos titulados cuya colegiatura esté en proceso de obtención o de habilitación, bajo el compromiso de poder regularizar su vigencia, teniendo como plazo máximo de 12 meses contados desde su matrícula al curso.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS SESIONES DE CAPACITACIÓN

Para la parte teórica del programa, las sesiones serán ejecutadas de manera presencial y virtual con frecuencia martes, jueves y sábado. A continuación, se muestra el cronograma definido para las clases lectivas, que son un total de 80 horas*.

Este cronograma estará sujeto a cambios en caso se den feriados no considerados al momento de entregar este informe, cambios que sean necesarios, previa coordinación con el MINEM, los expertos y comunicado a los participantes.

CLASES LECTIVAS VIRTUALES Y PRESENCIALES

SESIÓN	FECHA	CANTIDAD DE HORAS
1.	Martes, 9 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3
2.	Jueves, 11 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
3.	Sábado, 13 de abril 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Presencial	4
4.	Martes, 16 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
5.	Jueves, 18 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
6.	Sábado, 20 de abril 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Presencial	4

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS SESIONES DE CAPACITACIÓN

SESIÓN	FECHA	CANTIDAD DE HORAS
7.	Martes, 23 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3
8.	Jueves, 25 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
9.	Sábado, 27 de abril 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Presencial	4
10.	Martes, 30 de abril 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3
11.	Jueves, 2 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3
12.	Sábado, 4 de mayo 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Virtual	4
13.	Martes, 7 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS SESIONES DE CAPACITACIÓN

SESIÓN	FECHA	CANTIDAD DE HORAS
14.	Jueves, 9 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
15.	Sábado, 11 de mayo 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Virtual	4
16.	Martes, 14 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
17.	Jueves, 16 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Virtual	3
18.	Sábado, 18 de mayo 9:00 a. m. a 1:00 p. m. Virtual	4
19.	Martes, 21 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3
20.	Jueves, 23 de mayo 7:00 p. m. a 10:00 p. m. Presencial	3

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS SESIONES DE CAPACITACIÓN

SESIÓN	FECHA	CANTIDAD DE HORAS
--------	-------	-------------------

21.

Sábado, 25 de mayo
9:00 a. m. a 1:00 p. m.
Presencial

4

22.

Martes, 28 de mayo
7:00 p. m. a 10:00 p. m.
Presencial

3

23.

Jueves, 30 de mayo
7:00 p. m. a 10:00 p. m.
Presencial

3

24.

Sábado, 1 de junio
9:00 a. m. a 1:00 p. m.
Presencial

4

25.

Martes, 4 de junio
7:00 p. m. a 10:00 p. m.
Virtual

3

26.

Jueves, 6 de junio
7:00 p. m. a 10:00 p. m.
Virtual

3

PRÁCTICA AUDITORÍA G1, G2, G3, G4

LAS AUDITORÍAS PUEDEN REALIZARSE ENTRE EL 03/06 AL 27/07

Las visitas deberán darse en la frecuencia establecida de martes, jueves y sábado. Pero dependerá del MINEM las fechas designadas, e indicar la cantidad de horas para realizar la visita, ya que una auditoría se da en horario de trabajo (turno mañana).

* Se realizarán 2 sesiones adicionales de temas en tendencia.